

Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420
Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45
Pàgina 1 de 281

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41
2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



PROJECTE DE RENOVACIÓ DE PAVIMENTS I INFRASTRUCTURES AL TRAM DEL CARRER VERGE DE LORETO ENTRE JOSEP LLUHÍ I RECTOR FELIP I GIBERT

AGOST 2022

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 2 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 3 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?Idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



MEMÒRIA

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 4 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS.	2
2. ORDRE DE REDACCIÓ DEL PROJECTE.	2
3. OBJECTE DEL PROJECTE.	2
4. NORMATIVA URBANÍSTICA I ESTUDIS TÈCNICS PRECEDENTS	2
5. SITUACIÓ I DISPONIBILITAT DELS TERRENYS	3
6. OBRES PREEXISTENTS I CONNEXIÓ AMB LES DEL PROJECTE	3
7. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.	3
8. TERMINI D'EXECUCIÓ	8
9. TERMINI DE GARANTIA	8
10. PLA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES	8
11. RESUM DEL PRESSUPOST	8
12. REVISIÓ DE PREUS	8
13. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA	9
14. JUSTIFICACIÓ D'OBRA COMPLETA	9
15. NORMATIVA D'ACCESSIBILITAT I SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES	9
16. RELACIÓ VALORADA DE BENS AFECTATS	9
17. AUTORITZACIONS ADMINISTRATIVES	9
18. DOCUMENTS DE QUÈ CONSTA EL PROJECTE	10
19. CONCLUSIÓ	12



DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 6 de 281		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

MEMÒRIA

1. Antecedents.

El carrer Verge de Loreto forma part del casc antic de la població.

Els paviments i infraestructures actuals foren construïdes fa molts anys i necessiten una total renovació. Actualment la calçada i les voreres presenten un elevat grau de desgast i nombrosos defectes.

El canvi de paviments permetrà l'eliminació de les barreres arquitectòniques perquè es projecten els vials a un sol nivell en tota la seva amplada.

En els annexos s'adjunta la informació que s'ha pogut recollir de les diferents companyies relativa a les infraestructures existents que cal tenir en compte.

2. Ordre de redacció del projecte.

L'Ajuntament de Lloret de Mar ha encarregat als Serveis Tècnics Municipals la redacció d'aquest projecte, previst en els pressupostos municipals pel present exercici dins les obres de renovació de paviments i infraestructures a diferents carrers.

3. Objecte del projecte.

Constitueix l'objecte d'aquest projecte el definir la solució adoptada per a satisfer les necessitats exposades en els antecedents i en l'ordre de redacció del mateix, amb estricte compliment del que disposa la Llei 9/2017, de 8 de novembre, per la qual s'aprova la Llei de contractes del sector públic (en endavant LCSP), el Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals (en endavant ROAS) i la resta de normativa general o sectorial que li sigui aplicable.

L'obra té la consideració d'ordinària de reforma d'acord amb el que es disposa en els articles 9 i 12 del ROAS.

4. Normativa urbanística i estudis tècnics precedents

La normativa urbanística considerada és la que recull el vigent Pla d'Ordenació Urbana Municipal de Lloret de Mar.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 7 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca>). Utilitzi el "Cod per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

No hi ha cap projecte ni estudi relatiu a l'àmbit que ens ocupa que ens hagi pogut servir de base per a la redacció d'aquest, tot i que la intervenció serà similar a la realitzada al tram contigu d'aquest mateix carrer entre St. Pere i Josep Lluhí, executada fa pocs anys i es disposa de l'experiència adquirida durant aquestes obres.

5. Situació i disponibilitat dels terrenys

Les obres definides en aquest projecte s'han circumscrit íntegrament a l'àmbit de vialitat de titularitat municipal.

6. Obres preexistents i connexió amb les del projecte

Tota l'obra projectada és de nova implantació en substitució de l'existent, també s'han considerat millores en les xarxes d'electrificació i de telefonia. Es tindrà en compte adaptar la senyalització i la dotació del mobiliari que calgui.

Les xarxes d'infraestructures existents es renoven i completen per tal que puguin proporcionar els seus serveis amb millors condicions: s'augmenten diàmetres de col·lectors, es renoven escomeses i es connecten amb els carrers de l'entorn.

De les característiques de l'obra exposada en el paràgraf anterior se'n pot deduir que tota ella es relaciona amb infraestructures existents.

7. Descripció de les obres.

Les obres contemplades queden suficientment definides en la documentació gràfica i pressupostària d'aquest projecte.

En la documentació gràfica es recullen amb claredat les solucions adoptades tant en la construcció dels paviments com en la instal·lació dels altres serveis o infraestructures afectats.

A part de la renovació de paviments es disposarà xarxa de sanejament residual inexistent actualment. El calaix de pluvials existent es manté atès el seu bon estat de conservació.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 8 de 281		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

Igualment, es soterraran les parts de les xarxes de baixa tensió i de telefonia propietat d'Endesa i de Telefònica, respectivament, que sigui possible. La resta d'aquestes instal·lacions es col·locaran grapades en façana quan els costos de soterrament no siguin assumibles o quan la disponibilitat d'espai en el subsòl sigui insuficient.

A continuació es detallen els principals apartats:

7.1. Enderrocs i moviments de terres

Les feines d'enderroc recullen el del formigó o asfalt de calçades, el de les voreres de panot, així com el rebaix del terreny per a la formació de la caixa de paviment, que serà de l'ordre de 30 cm. Igualment comprenen el transport de la runa a un abocador degudament autoritzat per a la gestió de residus de la construcció d'acord amb el Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció i el Decret 197/2016, de 23 de febrer, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.

7.2. Sanejament

S'ha previst executar una canonada de clavegueram residual al tram, inexistent fins aleshores, per tal de mallar la xarxa.

La nova xarxa de clavegueram serà de polietilè d'alta densitat de doble paret, llisa a l'interior i corrugada a l'exterior del diàmetre indicat als plànols i disposarà de pous de registre.

Si apareix alguna escomesa dels habitatges particulars, es faran amb tub de polietilè de 200 mm. de diàmetre i es deixaran registres que en facilitin el seu posterior manteniment. Les tapes dels registres aniran reomplertes amb formigó.

Els materials utilitzats en la construcció d'aquesta nova instal·lació seran els homologats * per l'Ajuntament. Durant l'execució de les noves canonades, pous i connexions se seguiran les normes del Servei de Clavegueram Municipal.

* <https://www.lloret.cat/seccions/serveis-publics/arxius/fitxes-homologades-2016.pdf>

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 9 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?Idoma=ca). Utilitzi el "Cod" per a la validació que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

7.3. Aigua potable

Segons la informació facilitada pel servei d'aigües d'Aqualia, en aquesta actuació no serà necessari la renovació de les canonades d'aigües; ja que es van renovar recentment per tub de fosa dúctil DN 125 i es troben en un estat acceptable.

7.4. Enllumenat públic

L'enllumenat públic es renovarà mitjançant instal·lació de llumeneres d'eficiència energètica més elevada de tipus LED llumenera Neos-1 + suport 450mm model Elaya de Schreder; 24-LED 40W Asimètrica MN 3000K, o equivalent seguint la línia de carrers de l'entorn i braços nous de major resistència i integració en l'estètica. També es contempla en aquest capítol el soterrament del creuaments a les cantonades de carrers.

Pel que fa al soterrament de creuaments caldrà arribar a un acord amb la comunitat de propietaris de l'aparcament de l'edifici Minerva, ja que una part de creuaments tindrà el traçat per sota del forjat.

Per a la renovació de l'enllumenat públic s'ha previst la col·locació soterrada de tubs flexibles de PE de 90 mm per a l'enllumenat, per al cablejat i PE DN110 mm com a previsió per a la xarxa de fibra òptica, a més d'arquetes de registre de 40x40 i 60x60 respectivament.

Les llumeneres seran de tecnologia LED i han de treballar per sota 400 mA.

El Driver ha de ser tipus TRIDONIC o equivalent, programable (DALI, 1-10, etc...) amb un mínim de 4 nivells de programació amb capacitat de fixar una corba preestablerta de fàbrica segons les especificacions definides pels Serveis Tècnics municipals. Haurà de tenir capacitat de regulació autònoma, programació externa mitjançant polsos PWM i donar compliment a les següents especificacions:

-Components

Driver amb corrent constant regulable i rang de potències ajustable en diferents versions per cobrir totes les necessitats del present projecte (versions des de 20W fins a 120W i amb corrents d'alimentació entre 250 i 750mA). Vida útil fins a 100.000h. Garantia de 5 anys. Grau IP20. Protecció contra sobretensions de fins a 10KV asimètrica, curtcircuit, sobrecarrega, circuit obert i rang de tensió d'entrada.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 10 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

-Regulació

Rang de regulació entre el 10 i el 100%. Configuració de regulació flexible mitjançant diferents estàndards com DALI, 1-10 V, autònoma pre-programable, PWM o altres.

Capacitat de regulació autònoma programable en base a la mitja nit (Punt mig) tal com es descriu a continuació a les següents imatges.

El punt de mitja nit (VM) es calcularà en base a la meitat del temps mig que ha estat en funcionament a les anteriors jornades. El sistema ha de permetre deixar definits els valors de duració i tant per cent (%) de regulació per cadascun dels trams definits (1,2 ... 8) segons les especificacions dels Serveis Tècnics Municipals per tal que vinguin programats de fàbrica.

-Comunicació

El sistema ha de permetre modificar a distància la programació de la corba horària anteriorment descrita mitjançant l'estàndard de comunicació per polsos.

Tal com s'ha indicat anteriorment, l'equip ha de permetre disposar de diverses configuracions preestablertes de fàbrica per tal de reduir els requeriments de programació. No obstant, també ha de permetre crear noves corbes de carrega a demanda.

El controlador a quadre ha de permetre enviar polsos que modifiquin la programació del dispositiu de cada punt de llum.

7.5. Paviments

El carrer Verge de Loreto es projecta amb plataforma única. Les voreres consten de paviment de panot gris de 20x20x2,5 cm i encintat de tires de pedra granítica de 60x30x6 cm sobre una base de formigó de 15 cm de gruix. El ferm calçada és de tipus flexible, amb base de tot-ú artificial de 20 cm de gruix compactada al 98% PM, capa intermèdia de 6 cm de mescla bituminosa en calent AC22 bin 35/50 S i capa de rodadura de 4 cm de AC16 surf 35/50 D, inclosos els regs d'imprimació i adherència.

Pel que fa a l'esplanada, s'estendrà una capa de coronament d'uns 25 cm de gruix de sauló compactat mecànicament al 98% PM.



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

S'eliminen les barreres arquitectòniques quedant els carrers a un sol nivell i amb pendents suaus tenint en compte les possibilitats condicionades per l'orografia i la rasant dels edificis i carrers existents.

La tipologia de paviments és similar a la dels carrers de l'entorn d'acord amb la programació de les obres municipals que es va desenvolupant des de fa anys.

7.6. Telefònica

S'executaran les obres de canalització segons el projecte facilitat per l'empresa "Telefònica, SA" que es recull en els annexos.

Aquesta nova canalització facilitarà que es pugui soterrar la major part de la xarxa de distribució telefònica. La xarxa de cables d'escomeses particulars normalment serà grapada en les façanes.

Com en el cas de l'enllumenat, caldrà arribar també a un acord amb la comunitat de propietaris de l'aparcament de l'edifici Minerva ja que part del traçat haurà de discórrer per sota del forjat.

7.7. Jardineria i Mobiliari urbà

Atenent a l'amplada disponible en aquests carrers, el mobiliari i jardineria que és possible disposar en els vials és molt reduïda o nul·la. Així que es descarten actuacions de jardineria per falta d'espai.

El mobiliari urbà que està previst col·locar el formaran elements de model similar als emprats en altres carrers similars del municipi de Lloret de Mar, que consistiran bàsicament en pilones i baranes de protecció.

7.8. Baixa tensió

La xarxa de baixa tensió existent ja es troba soterrada, per la qual cosa no es preveu cap actuació en la xarxa més enllà de l'execució prèvia de cales per a la localització de serveis.

7.9. Senyalització

Els nou vial s'acabarà amb la senyalització vertical i horitzontal, d'acord amb els criteris de la Policia Local.



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

8. Termini d'execució

El termini d'execució previst des de l'inici fins l'acabament total de l'obra contemplada en el present projecte és de 16 setmanes.

9. Termini de garantia

Es fixa com a període de garantia d'aquestes obres, d'acord amb l'article 243.3 de la LCSP, **dos anys** des de la data de la seva recepció per part de l'Ajuntament.

10. Pla d'execució de les obres

El contractista adjudicatari presentarà, per a ésser aprovat per la Direcció d'Obra en el moment de formalitzar l'Acta de Replanteig, un pla d'execució de les mateixes amb indicació de la fases en que proposa executar-la i la seva durada.

Cal tenir en compte les dimensions reduïdes dels carrers de l'entorn que en dificulten l'accés amb maquinària de grans dimensions. També cal considerar quines són les opcions per a l'aplec de materials en zones properes.

11. Resum del pressupost

CONCEPTE	IMPORT
Pressupost d'Execució Material	128.082,84 €
Despeses Generals 13%	16.650,77 €
Benefici Industrial 6%	7.684,97 €
Pressupost d'Execució per Contracta	152.418,58 €
IVA 21%	32.007,90 €
Pressupost de licitació	184.426,48 €
Pressupost per a coneixement de l'Administració	184.426,48 €

Importa el pressupost per coneixement de l'administració la quantitat de **(184.426,48 €) CENT VUITANTA-QUATRE MIL QUATRE-CENTS VINT-I-SIS euros amb QUARANTA-VUIT cèntims.**

12. Revisió de preus

Atès que el termini d'execució de l'obra és inferior a 2 anys, no procedeix la revisió de preus, d'acord amb l'article 103.5 de la LCSP.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 13 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?Idoma=ca>). Utilitzi el "Codí per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

13. Classificació del contractista

Atenent a l'import del pressupost del projecte, no és exigible la classificació oficial del contractista.

14. Justificació d'obra completa

Als efectes que preveu l'art. 13 del ROAS, els treballs definits en aquest projecte constitueixen una obra completa i apta per a ésser lliurada a l'ús públic immediatament efectuada la seva recepció.

15. Normativa d'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques

Les obres definides en el present projecte s'ajusten en tot allò possible a les previsions del Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, així com a l'Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol, pel qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i ús dels espais públics urbanitzats.

16. Relació valorada de bens afectats

Com s'ha exposat en l'apartat núm. 5 d'aquesta Memòria, els terrenys, en l'àmbit objecte d'aquest projecte, són de titularitat municipal i qualificats com a vial .

17. Autoritzacions administratives

Per a l'execució d'aquestes obres caldrà arribar a un acord amb la comunitat de propietaris de l'aparcament de l'edifici Minerva, tal com s'ha exposat anteriorment, pel que fa al soterrament de les xarxes de Telefónica i enllumenat públic.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 14 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
 Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca>). Utilitzi el "Cod per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

18. Documents de què consta el projecte

DOCUMENT Nº 1 : MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS
2. ORDRE DE REDACCIÓ DEL PROJECTE
3. OBJECTE DEL PROJECTE
4. NORMATIVA URBANÍSTICA I ESTUDIS TÈCNICS PRECEDENTS
5. SITUACIÓ I DISPONIBILITAT DEL TERRENYS
6. OBRES PREEXISTENTS I CONNEXIÓ AMB LES DEL PROJECTE
7. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES I JUSTIFICACIÓ DEL SEU DIMENSIONAMENT
8. TERMINI D'EXECUCIÓ
9. TERMINI DE GARANTIA
10. PLA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES
11. RESUM DEL PRESSUPOST
12. REVISIÓ DE PREUS
13. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA
14. JUSTIFICACIÓ D'OBRA COMPLETA
15. NORMATIVA D'ACCESSIBILITAT I SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQ.
16. RELACIÓ VALORADA DE BENS AFECTATS
17. AUTORITZACIONS ADMINISTRATIVES
18. DOCUMENTS DE QUE CONSTA EL PROJECTE
19. CONCLUSIÓ



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

ANNEXOS

1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC
2. ESTUDIS COMPANYIES – SERVEIS AFECTATS –
3. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
4. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES
5. ESTUDI LUMINOTÈCNIC

DOCUMENT N° 2 : PLÀNOLS

Plànol núm. 1	Emplaçament - POUM
Plànol núm. 2	Planta estat actual
Plànol núm. 3	Planta clavegueram existent
Plànol núm. 4	Planta aigua existent
Plànol núm. 5	Planta gas existent
Plànol núm. 6	Planta baixa i mitja tensió existent
Plànol núm. 7	Planta telefonia existent
Plànol núm. 8	Planta enllumenat públic existent
Plànol núm. 9	Planta proposta
Plànol núm. 10	Detall de pavimentació
Plànol núm. 11	Clavegueram proposta
Plànol núm. 12	Detalls Clavegueram
Plànol núm. 13	Planta Enllumenat proposta
Plànol núm. 14	Detalls Enllumenat
Plànol núm. 15	Planta telefonia projecte
Plànol núm. 16	Detalls telefonia

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 16 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

DOCUMENT N° 4 : PRESSUPOST

- QUADRE DE PREUS 1
- QUADRE DE PREUS 2
- JUSTIFICACIÓ DE PREUS
- AMIDAMENTS
- PRESSUPOSTOS PARCIAIS
- PRESSUPOST GENERAL

19. Conclusió

Amb l'exposat en el present Projecte s'estima suficientment detallada l'obra per tal que pugui servir de base per a la seva contractació i efectiva construcció.

Lloret de Mar, agost de 2022

L'Alcalde

L'Enginyer Municipal

Jaume Dulsat i Rodríguez

Joel Vives i Torrents

Ajuntament de Lloret de Mar

12

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 17 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?Idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



RECULL FOTOGRÀFIC

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 18 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420
Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45
Pàgina 19 de 281

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41
2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11





Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420
Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45
Pàgina 21 de 281

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41
2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420
Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45
Pàgina 22 de 281

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41
2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 23 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



ANNEX SERVEIS AFECTATS

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 24 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420
Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45
Pàgina 25 de 281

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41
2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11

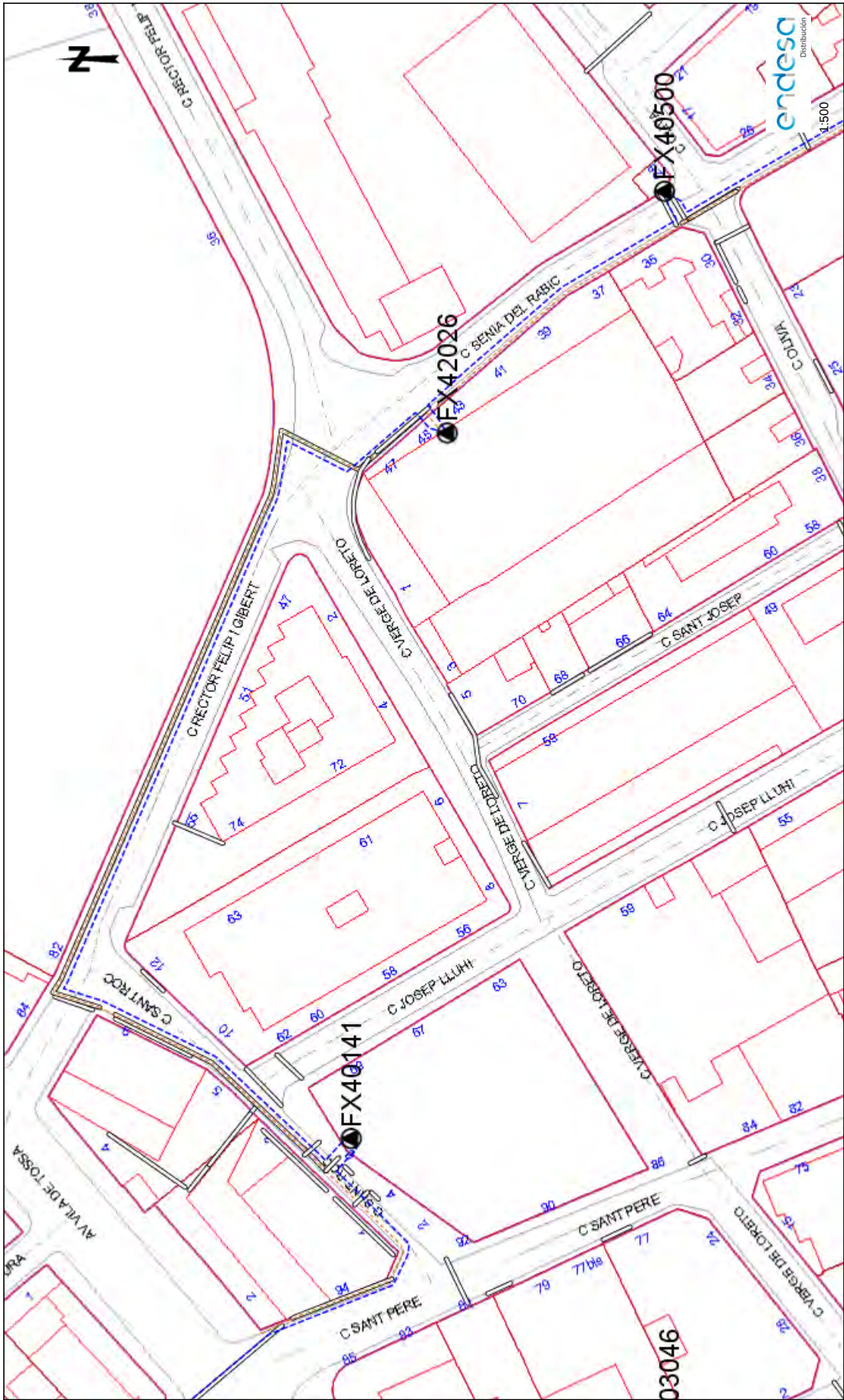


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?dioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Afectació AT/MT

Plànol

Ref: 483816 - 12807938



EPSC: 25831 (ETRS89 UTM31) - X: 487188.96; Y: 4616777.47

Data: 21/08/2019

Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos

Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420
Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45
Pàgina 26 de 281

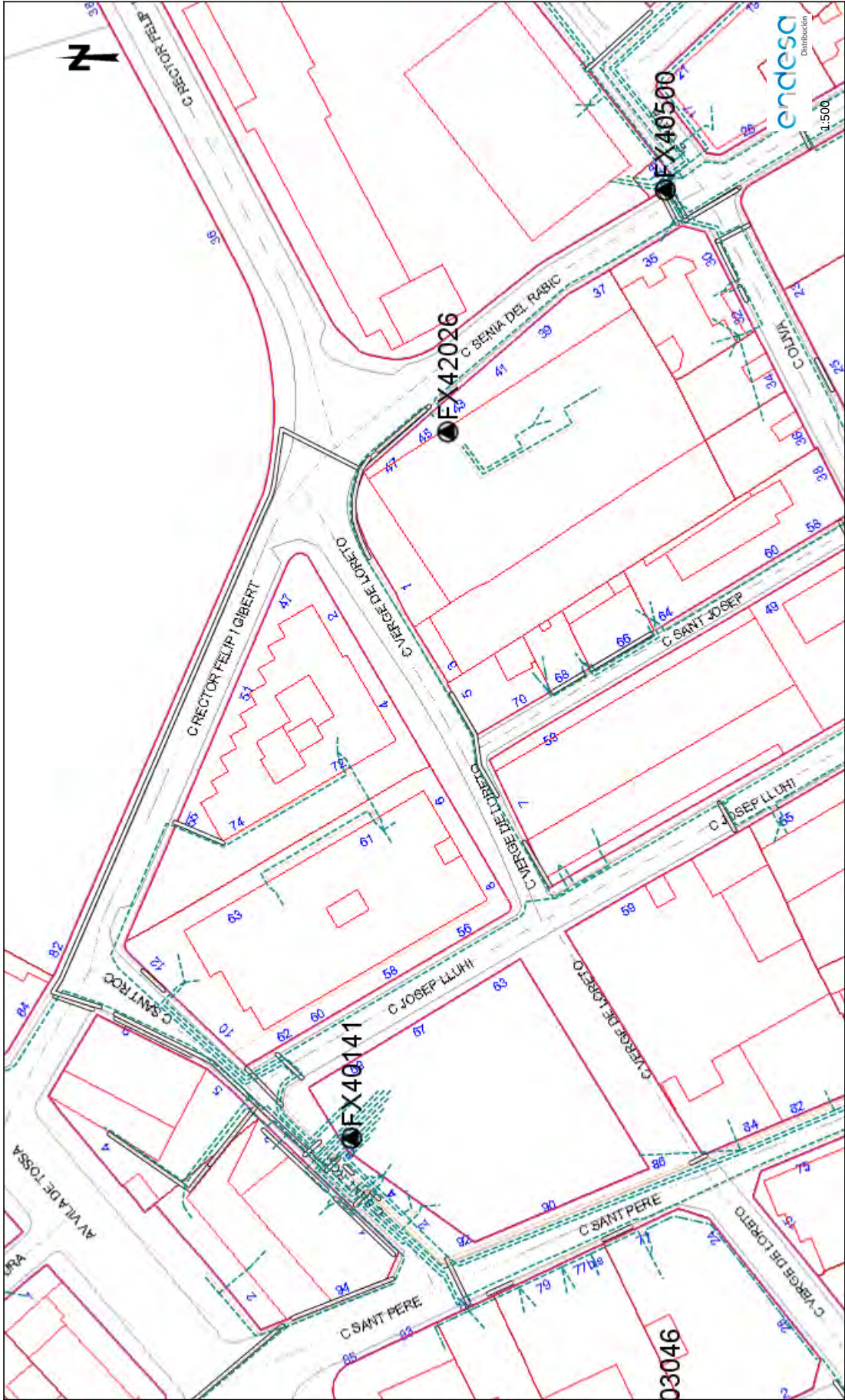
SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41
2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?dioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Plànol AFECCION BT

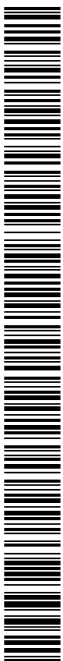
Ref: 483816 - 12807938



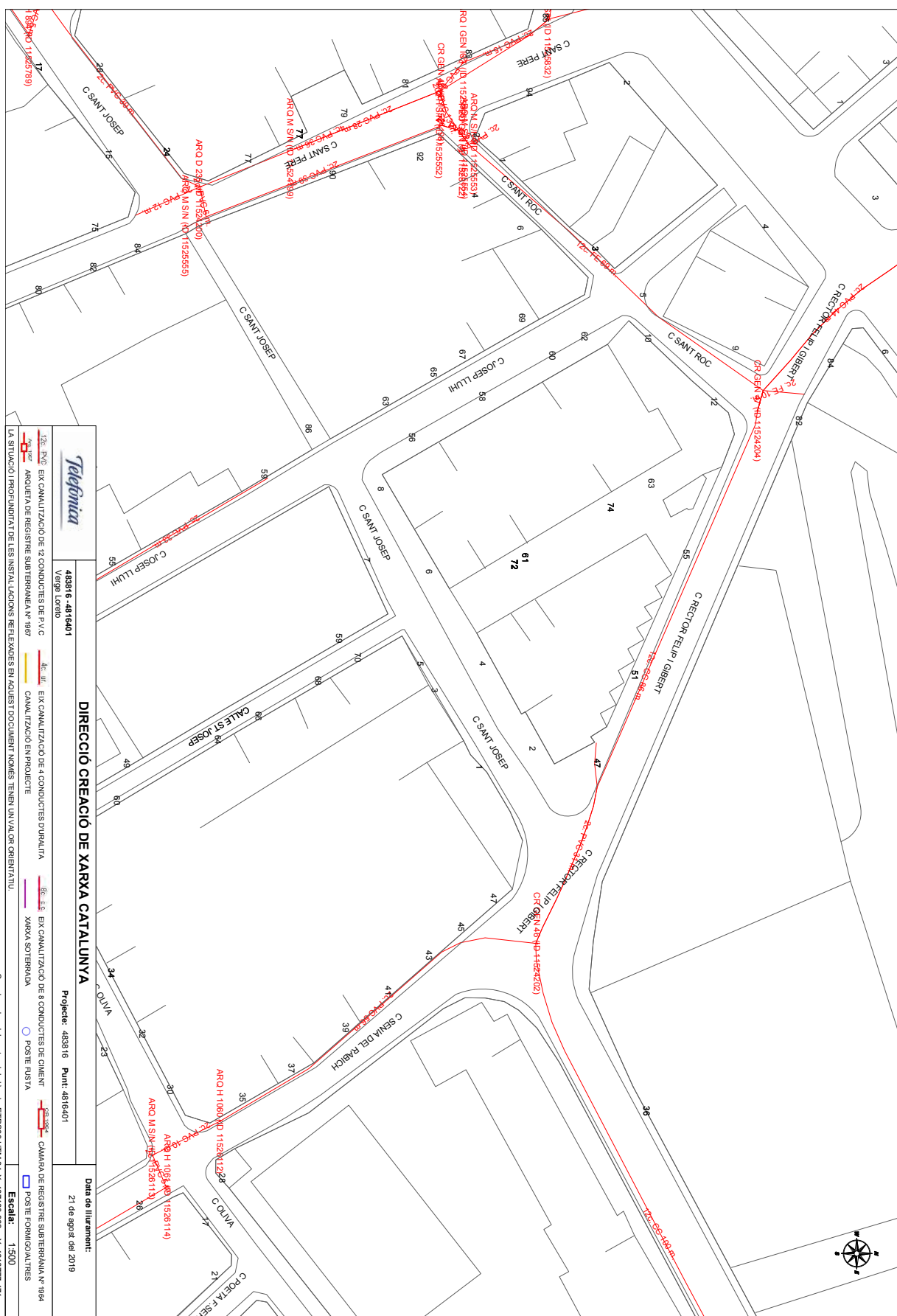
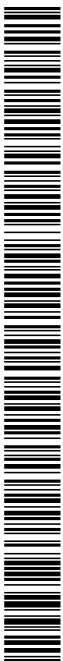
EPSC: 25831 (ETRS89 UTM31) - X: 487188.96; Y: 4616777.47
Data: 21/08/2019

Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41
2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41
2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11

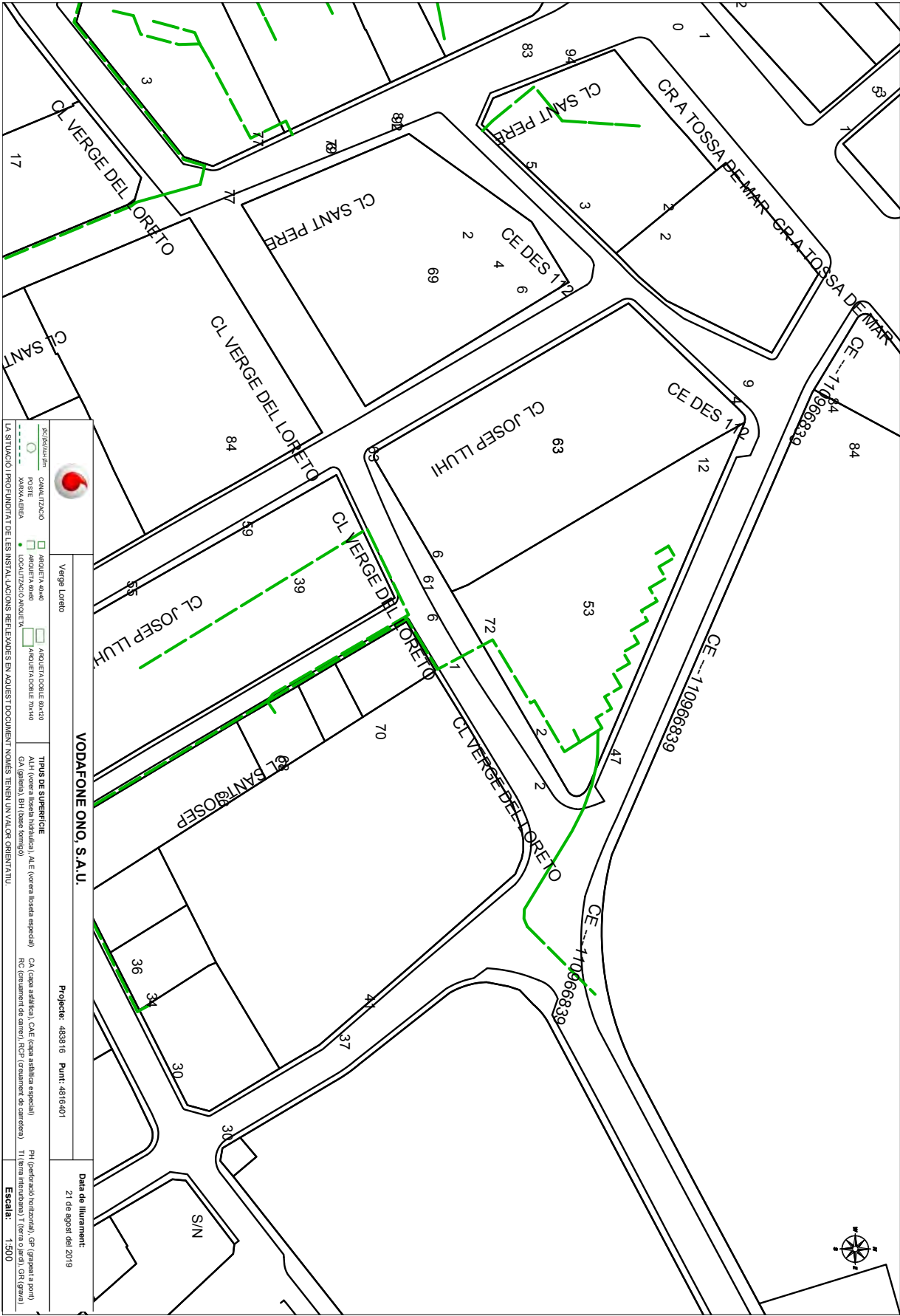


Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420
Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45
Pàgina 29 de 281

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41
2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?Idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 30 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 31 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 32 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?Idoma=ca>). Utilitzi el "Cod per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1 COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97, DE 24 D'OCTUBRE, SOBRE DISPOSICIONS DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

1.1 INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sotcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sotscontractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sotscontractistes (art. 11è).

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 33 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

1.2 CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

Obra

Aquest estudi és el corresponent al projecte: de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

Descripció

La descripció de l'obra és la que figura en la memòria del Projecte per la qual cosa no es considera necessària la seva repetició en aquest Estudi.

Pressupost

El pressupost d'execució per contracte de la totalitat de l'obra és de **184.426,48** euros I.V.A inclòs.

Termini d'execució

El termini d'execució previst és de 16 setmanes com a màxim.

Personal previst

Segons les diferents fases de l'obra s'estima que la màxima concurrència de treballadors serà de 6 persones.

Unitats constructives que componen l'obra

Les unitats constructives que componen l'obra són les següents:

- Demolicions i Moviment de terres.
- Sanejament
- Enllumenat
- Pavimentació
- Telefònica
- Baixa tensió
- Gas natural
- Jardineria i mobiliari urbà
- Senyalització
- Altres

1.3 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 34 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms.
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

- 1 L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
 - a) Evitar riscos
 - b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
 - c) Combatre els riscos a l'origen
 - d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
 - e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
 - f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
 - g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
 - h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
 - i) Donar les degudes instruccions als treballadors
- 2 L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines
- 3 L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic
- 4 L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures
- 5 Serà obligatori en l'execució d'aquesta obra, concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 35 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

1.4 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars dels diferents treballs d'obra.

1.4.1 MITJANS I MAQUINÀRIA

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Riscos derivats del funcionament de camions-grua.
- Caiguda de la càrrega transportada
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Contactes elèctrics directes o indirectes

1.4.2 TREBALLS PREVIS

- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Trobar canalitzacions elèctriques o d'aigua enterrades.

1.4.3 RAM DE PALETA

- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes

1.4.4 INSTAL·LACIONS

- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes), en els treballs d'instal·lació dels punts de llum.
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobresforços per postures incorrectes

1.5 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 36 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

1.5.1MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill i de treball, amb una tanca de plàstic reflector, i enllumenat de seguretat nocturn.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra

1.5.2MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de mandils

1.5.3MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- Tancament, senyalització i enllumenat al voltant de l'obra i zones on s'estigui treballant, amb malla de plàstic reflector de seguretat de 1,50 m. d'alçada i color vistós. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega

1.6 PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats, com l'hospital comarcal de Blanes situat a quinze minuts en cotxe per el trasllat dels accidentats greus, i el centre d'atenció primària situat al carrer Girona, dins la població de Lloret de Mar. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

1.7 SENYALITZACIÓ D'OBRES

El contractista és responsable de la senyalització de l'obra i no podrà al·legar desconeixement de la legislació i normativa a l'efecte encara que no se li hagi comunicat explícitament.

Està obligat a disposar dels medis humans i materials precisos per assegurar el seu compliment.

1.8 CONDICIONS DELS MEDIS DE PROTECCIÓ

Proteccions personals

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 37 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

Totes les peces de roba de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil rebutjant-se al seu termini.

Quan per circumstàncies del treball es produeixi un deteriorament ràpid en una determinada peça de roba o equip, es reposarà aquest, independentment de la durada prevista o data de lliurament.

Tota peça de roba o equip que hagi patit tracte límit, es a dir, el màxim per el que es va concebre, per exemple un accident, serà rebutjat i refet al moment.

Aquelles peces de roba que per el seu ús, hagin adquirit més toleràncies que les permeses per el fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça de roba o equip de protecció mai representarà un risc en sí mateix.

Tot element de protecció personal s'ajustarà a les Normes d'Homologació del Ministeri de Treball (O.M. 17-5-74) (B.O.E. 29-5-74), sempre que existeixi en el mercat.

En els casos en que no existeixi normativa d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les seves respectives prestacions.

Proteccions col·lectives

Serà preocupació fonamental del responsable de la contracta a l'obra, l'establiment i manteniment de totes les mesures de seguretat necessàries, tant pel personal propi com per a tercers, estiguin o no incloses en aquest estudi, tenint en compte que el veritable responsable de la seguretat és el contractista i les despeses inherents a ella estan incloses en els costos indirectes de cada unitat d'obra i en les despeses generals.

- Tanques autònomes de limitació i protecció:

Tindran com a mínim 90 cm d'alçada, essent construïts a base de tubs metàl·lics.

- Topalls de desplaçament de vehicles:

Es podran realitzar amb un parell de taulons embridats, fixats al terreny mitjançant rodons clavats al mateix temps o d'una altra manera eficaç.

- Xarxes:

Seran de poliamida. Les seves característiques generals seran aquelles que compleixin, amb garantia, la funció protectora per a la que estan previstes.

- Elements de subjecció de cinyell de seguretat, ancoratges, suports i ancoratges de xarxes:

Tindran la suficient resistència per a suportar els esforços a que puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

- Interruptors diferencials i preses de terra:

La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà per a l'enllumenat de 30 mA i per a força de 300 mA. La resistència de les preses de terra no serà superior a la que es garanteix, d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió de contacte indirecte màxima de 24 V.

Es mesurarà la seva resistència periòdicament i, almenys, en l'època més seca de l'any.

- Extintors:

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 38 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

Seran adequats en agent extintor i tamany al tipus d'incendi previsible i es revisaran cada 6 mesos com a màxim.

- *Medis auxiliars de topografia:*

Aquests medis, tals com cintes, banderoles, mires, etc., seran dielèctrics, donat el risc d'electrocució a causa de les línies elèctriques.

1.9 SERVEIS DE PROTECCIÓ

Servei tècnic de Seguretat i Higiene

L'empresa constructora disposarà d'un servei mèdic d'empresa propi o mancomunat.

1.10 VIGILANT DE SEGURETAT I COMITÈ DE SEGURETAT I HIGIENE

S'anomena Vigilant de Seguretat d'acord amb el previst en l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.

Es constituirà el Comitè quan el nombre de treballadors superi el previst en l'Ordenança Laboral de la Construcció, o en el seu cas, el que disposi el Conveni Col·lectiu Provincial.

1.11 INSTAL·LACIONS MÈDIQUES

La farmaciola es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

1.12 INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR

Es disposarà de vestuaris i serveis higiènics degudament dotats.

El vestuari disposarà de penja robes i seients.

Per a la neteja i conservació d'aquests locals es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

1.13 PLA DE SEGURETAT I HIGIENE

El contractista està obligat a redactar un Pla de Seguretat i Higiene, adaptant aquest Estudi Bàsic als seus mitjans i mètodes d'execució.

1.14 PROTECCIÓ RESPECTE A RASES, TALUSSOS, PROVISIONS, MAQUINÀRIA ESTACIONADA, ETC.

El contractista apuntalarà adequadament les rases i no n'obrirà cap que no hagi de quedar tapada dins la mateixa jornada. Mentre estigui oberta es senyalitzarà adequadament, i disposarà les senyals, rases, barreres i vigilants suficients per impedir l'accés a les zones de perill (incloses senyals lluminoses de nit). Mantindrà suficientment il·luminades les zones que ho requereixin en el seu cas.

1.15 ACCÉS A L'OBRA

El contractista disposarà les senyals, rases, barreres i vigilants suficients per impedir l'accés a les zones de perill, amb rases, materials i maquinària

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 39 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

arreplegades, etc. En general tancarà els accessos al personal aliè a l'obra i disposarà de senyals clares al respecte.

1.16 RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA

S'establiran les mesures de seguretat que foren necessàries en cada moment per a la higiene i la seguretat, tant per el personal de l'obra com l'aliè de la mateixa, encara que no s'explicitin en aquest estudi. el valor econòmic es considera inclòs en els costos indirectes de cada unitat d'obra i en les despeses generals.

El delegat del contractista, cap d'obra, i el responsable del contractista amb el seu personal han de tenir particular atenció i dedicació prioritària en cas d'emergències, així com amb la seva prevenció.

1.17 SENYALITZACIÓ D'OBRES EN VIALS

El contractista és responsable de la senyalització d'obra i no podrà al·legar desconeixement de la legislació i la normativa a l'efecte, encara que no se li hagi fet comunicació explícita.

Està obligat a disposar dels medis humans i materials precisos per assegurar el seu compliment.

1.18 RELACIÓ DE NORMES I REGLAMENTS APLICABLES

- **Directiva 92/57/CEE** de 24 de Junio (DO: 26/08/92)
Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles
- **RD 1627/1997** de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)
Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción
Transposició de la Directiva 92/57/CEE
Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques
- **Ley 31/1995** de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)
Prevención de riesgos laborales

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:
 - **RD 39/1997** de 17 de enero (BOE: 31/01/97)
Reglamento de los Servicios de Prevención
 - **RD 485/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo
 - **RD 486/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo
En el capítol 1 excloïx les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
 - **RD 487/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 40 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores
- **RD 665/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo
 - **RD 773/1997** de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual
 - **RD 1215/1997** de 18 de julio (BOE: 07/08/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo
Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
 - **O. de 20 de mayo de 1952** (BOE: 15/06/52)
Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción
Modificaciones: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)
O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)
Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956
 - **O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º** (BOE: 03/02/40)
Reglamento general sobre Seguridad e Higiene
 - **O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II** (BOE: 05/09/70; 09/09/70)
Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica
Correcció d'errades: BOE: 17/10/70
 - **O. de 20 de septiembre de 1986** (BOE: 13/10/86)
Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene
Correcció d'errades: BOE: 31/10/86
 - **O. de 16 de diciembre de 1987** (BOE: 29/12/87)
Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación
 - **O. de 31 de agosto de 1987** (BOE: 18/09/87)
Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado
 - **O. de 23 de mayo de 1977** (BOE: 14/06/77)
Reglamento de aparatos elevadores para obras
Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
 - **O. de 28 de junio de 1988** (BOE: 07/07/88)
Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras
Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)
 - **O. de 31 de octubre de 1984** (BOE: 07/11/84)
Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
 - **O. de 7 de enero de 1987** (BOE: 15/01/87)
Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
 - **RD 1316/1989** de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 41 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo

- **O. de 12 de gener de 1998** (DOG: 27/01/98)
S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció
- **Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores**
 - R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores
Modificació: BOE: 24/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad
Modificació: BOE: 25/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos
Modificació: BOE: 27/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras
Modificació: BOE: 28/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales
Modificació: BOE: 29/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos
Modificació: BOE: 30/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes
Modificació: BOE: 31/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco
Modificació: BOE: 01/11/75

Lloret de Mar, agost del 2022

L'Alcalde

L'Enginyer Municipal

Jaume Dulsat i Rodríguez

Joel Vives i Torrents

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 42 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 43 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?Idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhi i Rector Felip i Gibert

- B0 - MATERIALS BàSICS
- B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS
- B055 - L·LIGANTS HIDROCARBONATS
- B055- - CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-067M,B055-065W.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.

S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-08 amb les característiques següents:

- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.

El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva treballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

CIMENTS COMUNS (CEM):

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre, 1328/1995 de 28 de juliol i 956/2008 de 6 de juny.

Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.

Tipus de ciments:

- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.

Addicions del clinker pòrtland (K):

- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

Ciment portland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment portland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment portland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments portland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.

La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1. Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):

Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny. Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.

CIMENTS BLANCS (BL):

Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.

Índex de blancor (UNE 80117): >= 85

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1. La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.

CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

Relació entre denominació i designació dels ciments resistent a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment portland	I
Ciment portland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment portland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment portland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment portland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1. Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 46 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 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 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 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 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CEMENTS COMUNS (CEM) I CEMENTS DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció,
- Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció:
- Sistema 1+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat
Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent
En aquest cas, la informació completa del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-08
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 47 de 281	SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CEMENTS BLANCS (BL) I CEMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
 - nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
 - designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny
 - contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
 - dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
 - condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:

- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:

La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:

- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.

Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:

- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.

La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.

En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establir en els Annexes 5 i 6 de la RC-08.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-08. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.

A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.

A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-08.

Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 - MATERIALS Bàsics

B06 - FORMIGONS DE COMPRA

B064 - FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B064300C,B0641080,B064500B.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 48 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de la EHE-08.

La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:

- Consistència
 - Grandària màxima del granulat
 - Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
 - Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
 - Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
 - La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
- La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM pel formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP pel formigó pretesat
 - R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
 - C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
 - TM: Grandària màxima del granulat en mm.
 - A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).

En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.

En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.

El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08.

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de sílici no podrà excedir el 10%

Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'ús de cendres volants o fum de sílici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de sílici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08

La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut

Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE EN 450.

Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de la EHE-08 i complir la UNE EN 934-2

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:

- Si $f_{ck} \leq 50$ N/mm2, resistència standard
- Si $f_{ck} > 50$ N/mm2, alta resistència

Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:

$$f_{cm}(t) = f_{cc}(t) \cdot f_{cm}$$

$$f_{cc} = \exp\left\{s \left[1 - \left(28/t\right)^{1/2}\right]\right\}$$

(on f_{cm} : Resistència mitja a compressió a 28 dies, f_{cc} : coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25))).

Valor mínim de la resistència:

- Formigons en massa ≥ 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats ≥ 25 N/mm2

Tipus de ciment:

- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistent als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N

Densitats dels formigons:

- Formigons en massa (HM):
 - 2.300 kg/m3 si $f_{ck} \leq 50$ N/mm2
 - 2.400 kg/m3 si $f_{ck} > 50$ N/mm2
- Formigons armats i pretesats (HA-HP): 2500 kg/m3



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Obres de formigó en massa: $\geq 200 \text{ kg/m}^3$
- Obres de formigó armat: $\geq 250 \text{ kg/m}^3$
- Obres de formigó pretesat: $\geq 275 \text{ kg/m}^3$
- A totes les obres: $\leq 500 \text{ kg/m}^3$

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Formigó en massa: $\leq 0,65$
- Formigó armat: $\leq 0,65$
- Formigó pretesat: $\leq 0,60$

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant

lò clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment
- Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:

- Si l'aigua és standard: $< 175 \text{ kg/m}^3$
- Si l'aigua és reciclada: $< 185 \text{ kg/m}^3$

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:
 - Consistència seca: Nul
 - Consistència plàstica o tova: $\pm 1 \text{ cm}$
 - Consistència fluida: $\pm 2 \text{ cm}$
 - Consistència líquida: $\pm 2 \text{ cm}$

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"

Tamany màxim del granulat. El mes petit dels següents valors:

- $\leq 32 \text{ mm}$
- $\leq 1/4$ separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment:
 - Formigons abocats en sec: $\geq 325 \text{ kg/m}^3$
 - Formigons submergits: $\geq 375 \text{ kg/m}^3$
- Relació aigua-ciment (A/C): $< 0,6$
- Contingut de fins d $< 0,125$ (ciment inclòs):
 - Granulat gruixut d $> 8 \text{ mm}$: $\geq 400 \text{ kg/m}^3$
 - Granulat gruixut d $\leq 8 \text{ mm}$: $\geq 450 \text{ kg/m}^3$

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams (mm)	Condicions d'ús
130 $\leq$ H $\leq$ 180 H $\geq$ 160	- Formigó abocat en sec - Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H $\geq$ 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mínim de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat (mm)	Contingut mínim de ciment (kg)
-----	-----



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:

- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
- Dosificacions de pastat:
 - Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat :
 - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
 - Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
 - Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs):
 - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3
 - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
 - Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s' han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Dita fórmula inclourà:

- La identificació i proporció ponderal (en sec) de cada fracció d'àrid a la mescla.
- La granulometria de la mescla d'àrids pels tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a la mescla total.
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i si és el cas, el contingut d'aire ocluit.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.

Contingut de ciment: >= 300 kg/m3

Relació aigua/ciment: <= 0,46

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm

Proporció d'aire ocluit (UNE 83315): <= 6%

En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

PILOTS I PANTALLS FORMIGONADES "IN SITU"

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.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a firmes y pavimentos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 51 de 281		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data i hora de lliurament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats d'acord a l'art. 39.2 de la EHE-08, indicant com a mínim:
 - Resistència a la compressió
 - Tipus de consistència
 - Grandària màxima del granulat
 - Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de la EHE-08
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de la EHE-08, indicant com a mínim:
 - Contingut de ciment per m3
 - Relació aigua/ciment (amb 0,02 de tolerància)
 - Tipus, classe i marca del ciment
 - Contingut en addicions
 - Contingut en additius
 - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
 - Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Identificació del ciment, additiu i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 sèries de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua. Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.

Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.

Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcta.

Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.

Control estadístic de la resistència (EHE-08): Per a formigons se n'usen distintius de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:

- Volum de formigonament: $\leq 100 \text{ m}^3$
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió:
 - Temps de formigonament ≤ 2 setmanes; superfície construïda $\leq 500 \text{ m}^2$; Nombre de plantes ≤ 2
- Elements o grups d'elements que treballen a flexió:
 - Temps de formigonament ≤ 2 setmanes; superfície construïda $\leq 1000 \text{ m}^2$; Nombre de plantes ≤ 2
- Massissos:
 - Temps de formigonament ≤ 1 setmana

El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i tindran la mateixa dosificació.

En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement, conforme als apartats 5.1 o 6 de l'annex 19 de la EHE-08.

Control 100x100 (EHE-08): Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real.

Control indirecte de la resistència (EHE-08): Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:

- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres
 - Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres
- Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II, i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió f_{cd} no superior a 10 N/mm^2 .

La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:

- Confecció de 2 sèries de 2 provetes, segons la norma UNE 83301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83313), la resistència a flexotracció a 7 i a 28 dies (UNE 83305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocultat (UNE EN 12350-7).

Si la resistència mitja a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'haguessin obtingut resultats del contingut d'aire ocultat i de la consistència fora dels límits establerts, es podrà procedir a la realització d'un tram de prova amb aquest formigó. En cas contrari, s'haurà d'esperar als 28 dies i s'introduiran les modificacions necessàries en la dosificació, i es repetiran els assaigs de resistència.

Control de fabricació i recepció.

- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó
- Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran amb la freqüència indicada, els següents assaigs:

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 52 de 281		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

- Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda:
 - Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1)
 - Equivalent de sorra de l'àrid fi (UNE EN 933-8)
 - Terrossos d'argila (UNE 7133)
 - Índex de llenques de l'àrid gros (UNE EN 933-3)
 - Proporció de fons que passen pel tamís 0,063 mm (UNE EN 933-2)
 - Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament:
 - Coeficient de Los Angeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2)
 - Substàncies perjudicials (EHE)
 - Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1)
 - Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.
 - Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.
 - Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.
 - Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda):
 - Contingut d'aire ocultat en el formigó (UNE 83315)
 - Consistència (UNE 83313)
 - Fabricació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301)
- CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.
- CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prendrà d'amassades diferents. Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel matí i l'altre per la tarda.
- INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D' INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.
Control estadístic: La conformitat del lot en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors mitjos dels resultats obtinguts sobre 2 provetes agafades de cada una de les N pastades controlades d'acord amb:
- Resistència característica especificada en projecte F_{ck} (N/mm²): ≤ 30
 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts amb nivell de garantia conforme l'apartat 5.1 de l'annex 19 de la EHE-08: $N \geq 1$
 - Altres casos: $N \geq 3$
 - Resistència característica especificada en projecte F_{ck} (N/mm²): ≥ 35 i ≤ 50
 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts amb nivell de garantia conforme l'apartat 5.1 de l'annex 19 de la EHE-08: $N \geq 1$
 - Altres casos: $N \geq 4$
 - Resistència característica especificada en projecte F_{ck} (N/mm²): ≥ 50
 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts amb nivell de garantia conforme l'apartat 5.1 de l'annex 19 de la EHE-08: $N \geq 2$
 - Altres casos: $N \geq 6$
- La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control. Un cop efectuats els assaigs, s'ordenaran els valors mitjos, x_i , de les determinacions de resistència obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: $x_1 \leq x_2 \leq \dots \leq x_N$
En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan $x_i \geq f_{ck}$. A més, es considerarà com un control d'identificació, per tant els criteris d'acceptació en aquest cas tenen per objecte comprovar la pertinença del formigó del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.
- Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:
 $f(x) = x - K_2 r_N \geq f_{ck}$
on:
- $f(x)$ Funció d'acceptació
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades
- K_2 Coeficient:
Coeficient:
- Número de pastades:
 - 3 pastades: K_2 1,02; K_3 0,85
 - 4 pastades: K_2 0,82; K_3 0,67
 - 5 pastades: K_2 0,72; K_3 0,55
 - 6 pastades: K_2 0,66; K_3 0,43
- r_N : Valor del recorregut mostral definit com a: $r_N = x(N) - x(1)$
 - $x(1)$: Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
 - $x(N)$: Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
 - f_{ck} : Valor de la resistència característica especificada en el projecte
- Si el formigó no disposa de distintiu, però es fabrica de forma contínua a central d'obra o són subministrats de forma contínua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: $f(x(1)) = x(1) - K_3 s_{35}^* \geq f_{ck}$.
- On: s_{35}^* Desviació típica mostral, corresponent a les últimes 35 pastades
Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.
- Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.
- El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.
- Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la $f_{c,real}$ correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc $n=0,05 N$, arrodonint-se n per excés. Si el número de pastades a controlar és

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 53 de 281		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca). Utilitzi el "Cod per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

igual o inferior a 20, $f_{c,real}$ serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.

S'acceptarà quan: $f_{c,real} \geq f_{ck}$

Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:

- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors
- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament
- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

- Interpretació dels assaigs característics:

Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència es troben dins dels límits establerts, es podrà iniciar el tram de prova amb el formigó corresponent. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i, en el seu cas, s'introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.

- Interpretació dels assaigs de control de resistència:

El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a l'exigida. En altre cas:

- Si fos inferior a ella, però no al seu 90%, el Contractista podrà escollir entre acceptar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o sol·licitar la realització d'assaigs d'informació. Aquestes sancions no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia de la qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
- Si està per sota del 90 %, es realitzaran, a càrrec del contractista, els corresponents assaigs d'informació.

- Assaigs d'informació:

Abans dels 54 dies d'acabada l'estesa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83302) que s'assajaran a tracció indirecta (UNE 83306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83302.

El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos:

- Si fos inferior a ell, però no al seu 90%, s'aplicaran al lot les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.
- Si fos inferior al seu 90%, però no al seu 70%, el Director de les Obres podrà aplicar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició del lot i la seva reconstrucció, a càrrec del Contractista.

- Si fos inferior al seu 70% es demolirà el lot i es reconstruirà, a càrrec del Contractista.

Les sancions referides no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.

La resistència de cada pastada a una determinada edat, es determinarà com a mitjana de les resistències de les provetes fabricades amb un formigó de la pastada en qüestió i assajades a l'edat determinada. A partir de la mínima resistència obtinguda en qualsevol pastada del lot, es podrà estimar la característica multiplicant aquella per un coeficient donat per la taula següent:

Coeficient (En funció del nombre de sèries que formen el lot):

- 2 sèries: 0,88
- 3 sèries: 0,91
- 4 sèries: 0,93
- 5 sèries: 0,95
- 6 sèries: 0,96

Quan l'assentament en el con d'Abrams no s'ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió controlat.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B06 - FORMIGONS DE COMPRA

B069 - FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA RECICLATS

B069 - FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B069-2A9P.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.

S'han considerat els materials següents:

- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent

CARACTERISTIQUES GENERALS:

Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 54 de 281		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
 - Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
 - Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100 % d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'annex 15 de l'EHE-08 amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
- S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment. Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.
- El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits Ø101, Ø521, Ø531, Ø701 i 1011.
- Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
- La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
- Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
- Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
- Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
- S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
- En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
- Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
- Classe resistent del ciment: >= 32,5
- Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
- Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
 - Consistència plàstica: 3 - 5 cm
 - Consistència tova: 6 - 9 cm
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
 - Consistència seca: Nul
 - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
- Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
 - Contingut de granulats, en pes: ± 3%
 - Contingut d'aigua: ± 3%
 - Contingut d'additius: ± 5%
 - Contingut d'addicions: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Data i hora de lliurament
- Quantitat de formigó subministrat
- Designació del formigó d'acord amb l'annex 18 de l'EHE, indicant el tipus (HL- per a formigons de neteja i HNE- per a formigons no estructurals), la resistència a compressió o la dosificació de ciment, la consistència i la mida màxima del granulat.
- Dosificació real del formigó incloent com a mínim la informació següent:
 - Tipus i contingut de ciment
 - Relació aigua ciment
 - Contingut en addicions, si es el cas

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 55 de 281	SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11	



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Cod per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

- Tipus i quantitat d'additius
- Tipus d'additiu segons UNE-EN 934-2, si n'hi ha
- Identificació del ciment, additius i addicions emprats
- Identificació del lloc de subministrament
- Identificació del camió que transporta el formigó
- Hora límit d'ús del formigó
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Aprovació de la dosificació presentada pel contractista
- Control de les condicions de subministrament.
- Comprovació de la consistència (con d'Abrams) (UNE-EN 12350-2)
- Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcta.
La DF ha de poder eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La dosificació proposada ha de garantir la resistència exigida al plec de condicions.
No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.
Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.
Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.
El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B06 - FORMIGONS DE COMPRA

B06B - FORMIGONS PER A PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06B1300.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Formigó per a paviments de carreteres, elaborat en una central de barreja discontinua, que compleixi els requisits de l'article 550.4.2 del PG 3 vigent.

CONDICIONS GENERALS:

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08 i l'article 550 del PG 3/75 vigent.

La designació del formigó ha de ser: HF-nº (Resistència a la flexotracció al cap de 28 dies, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5).

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:

- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE-EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocultat.

El Plec de Prescripcions Tècniques Particulars fixarà els additius que puguin utilitzar-se per a obtenir la treballabilitat adequada o millorar les característiques de la mescla. El Director de les Obres establirà la necessitat d'utilitzar additiu i el seu mètode d'ús d'acord amb les condicions d'execució, les característiques de l'obra i les condicions climàtiques. En qualsevol circumstància, els additius utilitzats hauran de complir les condicions establertes a l'UNE-EN 934-2.

Únicament s'autoritzarà l'ús d'aquells additius que les seves característiques, i especialment el seu comportament i els efectes sobre la mescla al utilitzar-los amb les proporcions previstes, vinguin garantides pel fabricant, sent obligatori realitzar assaigs previs per a comprovar aquest comportament.

Resistència a flexotracció als 28 dies (segons UNE-EN 12390-5):

- | TIPUS DE FORMIGÓ | RESISTENCIA (*) |
|-------------------------|-----------------|
| - Per a formigó HF-5,0: | >= 5,0 MPa |
| - Per a formigó HF-4,5: | >= 4,5 MPa |
| - Per a formigó HF-4,0: | >= 4,0 MPa |
| - Per a formigó HF-3,5: | >= 3,5 MPa |
- (*) Si s'utilitzen ciments per a usos especials, els valors a 28 dies es podran disminuir en un 15% si, mitjançant assaigs normals o accelerats, es comprova que compleixen a 90 dies.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 56 de 281		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca). Utilitzi el "Cod per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

Consistència (UNE-EN 12350-2): asentament entre 1 i 6 cm
El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m³, inclòs el ciment. Aquest valor es podrà incrementar en 50 kg/m³ en el formigó de la capa superior dels paviments bicapa. Els paviments bicapa han de complir les limitacions de la taula 550.4 del PG 3 vigent en referència a les partícules que passen pel tamís 0,063.
La dosificació de ciment serà ≥ 300 kg/m³ de formigó fresc. En cas de paviments bicapa amb eliminació del morter superficial, aquest relació serà ≥ 450 kg/m³.
Relació aigua/ciment: $\geq 0,46$
Proporció d'aire ocluit (UNE-EN 12350-7): $\leq 6\%$
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camió amb caixa llisa, amb lona per a protecció del formigó fresc. No es pot utilitzar camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
La descàrrega del formigó s'ha de fer des de una alçària inferior a 1,5 m, i el més a prop possible del lloc definitiu de col·locació.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Identificació del subministrador
 - Número de sèrie de la fulla de subministrament
 - Nom de la central de formigó
 - Identificació del peticionari
 - Data i hora de lliurament
 - Quantitat de formigó subministrat
 - Designació del formigó
- Dosificació real del formigó incloent com a mínim la informació següent:
- Contingut de ciment per m³
 - Relació aigua/ciment
 - Tipus i contingut de ciment
 - Contingut en addicions
 - Contingut en additius
 - Tipus d'additiu segons UNE-EN 934-2, si n'hi ha
 - Identificació del ciment, additiu i addicions
 - Designació específica del lloc de subministrament
 - Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
 - Hora límit d'us del formigó

El subministrador, a petició de la DF, haurà de lliurar els certificats i la documentació que reglamentàriament acrediti el marcatge CE dels productes o en el seu defecte els resultats dels assajos indicats al article 550 del PG 3 vigent.

OPERACIONS DE CONTROL:

Determinació de la fórmula de treball d'acord amb l'article 550.5.1 del PG 3 vigent.

Control dels components del formigó verificant els valors declarats al documents de marcatge CE, o en cas de materials que no tinguin obligació legal de disposar de marcatge CE, realitzant les comprovacions indicades al article 550.9 del PG 3 vigent.

Control de fabricació:

- Determinació de la granulometria de mostres de granulats (UNE-EN 933-1)
- Precisió de les bàscules de dosificació
- Aspecte del formigó a la sortida de la amassadora
- Temperatura del formigó a la sortida de la amassadora
- Contingut del aire ocluit (UNE-EN 12350-7)
- Consitència (UNE-EN 12350-2)
- Fabricació i conservació de probetes per a control resistència

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 57 de 281	SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11	

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els criteris de presa de mostres seran els indicats a l'article 550.9 del PG 3 vigent.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Cap material es pot utilitzar a la fabricació del formigó fins que la DF doni la seva aprovació en funció dels resultats dels assajos realitzats.
El formigó que tingui un aspecte segregat o amb falta d'homogeneïtat al recobriment del granulat es rebutjarà, així com l'amassada que tingui una consistència que superi els límits establerts a la fórmula de treball.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B07 - MORTERS DE COMPRA

B07L-- MORTER PER A RAM DE PALETA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07L-1PYA.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.

- Morter de ram de paleta

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

MORTER DE RAM DE PALETA:

Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.

S'han considerat els tipus següents:

- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat

- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat

La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.

En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:

- Característiques dels morters frescos:

- Temps d'us (EN 1015-9)
- Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): $\leq 0,1\%$
- Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos

- Característiques dels morters endurits:

- Resistència a compressió (EN 1015-11)
- Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3)
- Absorció d'aigua (EN 1015-18)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745)
- Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10)
- Conductivitat tèrmica (EN 1745)
- Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)

- Característiques addicionals per als morters lleugers:

- Densitat (UNE-EN 1015-10): $\leq 1300 \text{ kg/m}^3$
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines:
 - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): $\leq 2 \text{ mm}$
 - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)

- Reacció davant del foc:

- Material amb contingut de matèria orgànica $\leq 1,0\%$: Classe A1
- Material amb contingut de matèria orgànica $> 1,0\%$: Classe segons UNE-EN 13501-1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 58 de 281	SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MORTER DE RAM DE PALETA:
UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació):
 - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta):
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.

Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:

- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS

B9E - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS

B9E1 - PANOTS

B9E1-- PANOT PER A PAS DE VIANANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 59 de 281	SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11	

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

B9E1-0HP8.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça prefabricada feta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a pavimentació. S'han considerat les peces següents:

- Panot gris per a voreres
- Panot de color amb tacs per a pas de vianants

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.

La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.

Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.

El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.

No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.

La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.

Les peces poden ser monocapa, amb un sol tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.

En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.

En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.

Llargària: ≤ 1 m

Relació entre la llargària total i el gruix: > 4

Gruix de la capa vista: ≥ 4 mm

Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:

- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal:

- Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
- Classe 2 (marcat P):
 - Dimensions nominals de la peça ≤ 600 mm: ± 2 mm
 - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
- Classe 3 (marcat R): ± 2 mm

- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal:

- Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
 - Classe 2 (marcat P):
 - Dimensions nominals de la peça ≤ 600 mm: ± 2 mm
 - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
 - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal:
- Classe 1 (marcat N): ± 3 mm
 - Classe 2 (marcat P):
 - Dimensions nominals de la peça ≤ 600 mm: ± 3 mm
 - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
 - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm

- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: ≤ 3 mm

- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):

- Classe 1 (marcat J):
 - Llargària ≤ 850 mm: 5 mm
 - Llargària > 850 mm: 8 mm
- Classe 2 (marcat K):
 - Llargària ≤ 850 mm: 3 mm
 - Llargària > 850 mm: 6 mm
- Classe 3 (marcat L):
 - Llargària ≤ 850 mm: 2 mm
 - Llargària > 850 mm: 4 mm

- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm):

- Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària:
 - Convexitat màxima: 1,5 mm
 - Concavitat màxima: 1 mm
- Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària:
 - Convexitat màxima: 2 mm
 - Concavitat màxima: 1,5 mm
- Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària:
 - Convexitat màxima: 2,5 mm
 - Concavitat màxima: 1,5 mm
- Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària:
 - Convexitat màxima: 4 mm
 - Concavitat màxima: 2,5 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 60 de 281		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **.
- ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada,
- Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles:
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1339 i els valors declarats pel fabricant:
 - Dimensions nominals
 - Resistència climàtica
 - Resistència a flexió
 - Resistència al desgast per abrasió
 - Resistència al lliscament/patinatge
 - Càrrega de trencament
 - Comportament davant el foc
- Referència a la norma UNE-EN 1339
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - Nom o marca identificativa del fabricant
 - Direcció registrada del fabricant
 - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
 - Referència a la norma EN 1339
 - El tipus de producte i l'ús o usos previstos
 - Informació sobre les característiques/mandats a declarar

Per als productes destinats a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més:

- Resistència al trencament
- Resistència al patinat/lliscament
- Durabilitat

Per als productes destinats a paviments d'ús interior:

- Reacció al foc
- Resistència a la ruptura
- Resistència al patinat/lliscament
- Durabilitat
- Conductivitat tèrmica (si procedeix)

Els productes destinats a ús en cobertes:

- Comportament davant del foc extern: es considera satisfactori

OPERACIONS DE CONTROL:

- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents:
 - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat del fabricant.
 - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 9 mostres (6 de 3 peces cadascuna i 3 de 6 peces) per tal de realitzar els següents assaigs (UNE-EN 1339)
 - Sobre 3 mostres de 3 peces:
 - Absorció d'aigua
 - Gelabilitat
 - Permeabilitat i absorció d'aigua per la cara vista
 - Resistència al xoc
 - Sobre 3 mostres de 6 peces cadascuna
 - Resistència a flexió
 - Estructura
 - Resistència al desgast per abrasió (2 peces de cada mostra)

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 61 de 281	SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

- Recepció del certificat de garantia de qualitat del fabricant. En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
En els assaigs de control del lot, el resultat de cada sèrie (valor mitjà dels resultats de les peces de cada mostra) ha de complir les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més procedents del mateix lot, acceptant-se el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especificat.

BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

BB1 - BARANES I AMPITS

BB12 - BARANES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BB12CFBB.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils d'acer que formen el bastidor i el pany de paret de la barana de protecció.

S'han considerat els tipus de baranes següents:

- De perfils buits d'acer
- De perfils IPN

BARANES DE PERFILS BUI TS D'ACER:

Han de tenir un aspecte uniforme i sense defectes superficials.

La grandària, tipus i disposició dels perfils han de complir el que s'especifica a la documentació tècnica del projecte.

La unió dels perfils s'ha de fer per soldadura (per arc o per resistència).

S'admet també la unió amb cargols autoroscants en el cas que el perfil tingui plecs fets especialment per a allotjar les femelles dels cargols.

El moment d'inèrcia dels perfils de la barana no solidaris amb l'obra ha de ser de manera que, sotmesos a les condicions de carga més desfavorables, la fletxa sigui $< L/250$.

La disposició dels barrots serà de tal manera que no ha de permetre el pas a cap punt, d'una esfera de diàmetre equivalent a la separació entre brèndoles, ni ha de facilitar l'escalada.

Els muntants han de portar incorporats els dispositius d'ancoratge previstos al projecte.

Toleràncies:

- Llargària del perfil: $\pm 1 \text{ mm}$
- Secció del perfil: $\pm 2,5\%$
- Rectitud d'arestes: $\pm 2 \text{ mm/m}$
- Torsió del perfil: $\pm 1^\circ/\text{m}$
- Planor: $\pm 1 \text{ mm/m}$
- Angles: $\pm 1^\circ$

BARANES DE PERFILS IPN:

Ha d'estar formada per un conjunt de tubs rodons i muntants d'acer laminat, galvanitzats en calent.

La separació entre muntants ha de ser $\leq 2 \text{ m}$

Les dimensions del tub i dels muntants han de ser les especificades en el projecte.

Les superfícies dels perfils han de ser llises, uniformes i sense defectes superficials.

El gruix dels perfils ha de ser uniforme en tota la seva llargària.

El recobriment dels elements ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.

No ha de tenir taques, inclusions de flux, cendres o clapes.

No ha de tenir exfoliacions visibles ni bombolles, ratlles, picadures o punts sense galvanitzar.

Tipus d'acer: S275JR

Protecció de galvanització: $\geq 400 \text{ g/m}^2$

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 62 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhi i Rector Felip i Gibert

Puresa del zinc: >= 98,5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BARANES DE PERFILS BUITS D'ACER:
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Emmagatzematge: Protegida contra les pluges, els focus d'humitat i de les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

BARANES DE PERFILS IPN:
Subministrament: Els elements d'acer laminat han de portar gravades en relleu les sigles del fabricant i el símbol de designació de l'acer.
Emmagatzematge: Protegida contra les pluges, els focus d'humitat i de les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Per a cada subministrament que arribi a l'obra, corresponent a un mateix tipus, el control serà:

- Inspecció visual del material subministrat, en especial l'aspecte del recobriment galvanitzat.
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on es garanteixen les condicions exigides al plec amb els assaigs corresponents a la classificació de la barana (UNE 85238).
 - Assaigs estàtics
 - Assaigs dinàmics
 - Assaigs de seguretat

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Cada 100 m de barana, es realitzaran els següents controls (UNE-EN ISO 1461):
 - Massa de recobriment (mètode magnètic)
 - Assaig d'adherència del
 - Comprovació geomètrica

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF i les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran les baranes sense certificat de qualitat, o les classificades com NO APTES, segons UNE 85240.
L'aspecte visual del recobriment i el resultat dels assaigs d'adherència i massa del galvanitzat han de ser conformes a les especificacions del plec.
Les comprovacions geomètriques han de resultar conformes a les especificacions de la DT amb les toleràncies especificades. En cas contrari, es rebutjaran les peces defectuoses incrementant-ne el control sobre el doble de les mostres previstes, sense que hagin d'aparèixer incompliments per tal d'acceptar el lot corresponent.

- 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,BBA1M200,BBA17100.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 63 de 281	SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11	



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca). Utilitzi el "Cod per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

Pintura per a senyalització horitzontal, sobre paviments.

S'han considerat les pintures següents:

- Pintura reflectora
- Pintura no reflectora a base de resines sintètiques i clorcautxú

PINTURA REFLECTORA:

Ha de ser blanca i del tipus B-118 segons UNE 48-103.

No hi ha d'haver dipòsits durs en el fons del pot ni pells o coàguls.

En agitar el producte, el contingut de l'envàs s'ha de barrejar amb facilitat fins a quedar completament homogeni, sense que apareguin pigments flotant en la superfície.

Ha de tenir una consistència adequada per tal de poder aplicar-se fàcilment per polvorització o d'altres mitjans mecànics (MELC 12.03).

La pel·lícula de pintura un cop aplicada, ha de tenir un aspecte uniforme, sense grans ni desigualtats en el to del color ni en la brillantor.

El fabricant ha d'indicar la quantitat de matèria fixa de la pintura i el seu pes específic.

Temps d'assecatge (UNE 135-202): < 30 min

Sagnat (MELC 12.84): >= 6

Color (ASTM D 2616-67): < 3 Munsell

Reflectància (MELC 12.97): >= 80

Poder de cubrició (UNE 48-081): >= 0,95

Consistència (MELC 12.74): 80-100 U.K.

Matèria fixa (MELC 12.05): ± 2 unitats

Conservació dins l'envàs: bo

Estabilitat dins l'envàs (assaig a 60°C ± 2°C, 18 h, UNE 48-083): <= 5 U.K.

Estabilitat dilució (MELC 12.77): >= 15%

Aspecte: bo

Flexibilitat (MELC 12.93): bona

Resistència a l'immersió a l'aigua (MELC 12.91): bona

Envelliment artificial: bo

Toleràncies:

- Matèria fixa (MELC 12.05): ± 2
- Pes específic (MELC 12.72): ± 3
- Color (ASTM D 2616-67, UNE 48-103): < 3 Munsell per a grisos
- Color al cap de 168 h (MELC 12.94, ASTM D 2616-67): < 2 Munsell per a grisos
- Consistència (UNE 48-076): ± 10 U.K.
- Contingut en lligant (UNE 48-238): ± 2%
- Contingut en pigment diòxid de titani (UNE 48-178): ± 1%
- Densitat relativa (UNE 48-098): ± 2%
- Poder de cubrició (UNE 48-081): <= 0,01

PINTURA NO REFLECTORA:

Tipus d'oli: soja

Tipus de lligant: soja/clorcautxú

Pes específic: 15 kN/m3

Viscositat Stomer a 25°C: 83 unitats krebs

Temps d'assecatge:

- Sense pols: 30 min
- Sec: 2 h
- Dur: 5 dies
- Repintat: >= 8 h

Dissolvents utilitzables: universal/toluol

Rendiment: 2,5 m2/kg

Toleràncies:

- Pes específic: ± 1 kN/m3
- Viscositat Stomer a 25°C: ± 1 unitat krebs
- Rendiment: ± 0,5 m2/kg

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrant: En envàs hermètic que conservi les propietats de la pintura.

Emmagatzematge: L'envàs s'ha de col·locar en posició invertida, en llocs ventilats i no exposats al sol. No s'han d'emmagatzemar envasos que hagin estat oberts més de 18 h.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 64 de 281	SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11	



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 135200-2:1997 EX Equipamiento para la señalización vial. Señalización horizontal. Parte 2: Materiales. Ensayos de laboratorio.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides en les especificacions.
- En cas que disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la UE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministra rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.
- Per a cada subministrament, s'exigirà el certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
 - Punt d'inflamació (UNE 104281-1-12)
 - Envelliment artificial (UNE-EN ISO 11507)
 - Capacitat de cobriment en humitat (MELC 12.96)
 - Consistència (MELC 12.74)
 - Punt de reblaniment (UNE 135222)
 - Temps d'assecatge (MELC 12.71)
 - Estabilitat al calor (UNE 135222)
 - Quantitat de matèria fixa (UNE EN ISO 3251, UNE 48238)
 - Resistència al flux (UNE 135222)
 - Estabilitat (UNE 48083)
 - Resistència al canvi de color per efecte d'aglomerat asfàltic (MELC 12.84)
 - Flexibilitat (MELC 12.93)
 - Resistència a la immersió en aigua (UNE-EN ISO 2812-2)
 - Contingut de lligant (UNE 48238)
 - Contingut de pigment (UNE-EN ISO 591-1)
 - Resistència als àlcals (UNE-EN ISO 2812-2)
 - Densitat relativa (UNE-EN ISO 2811-1)

En cas de pintar sobre un paviment de formigó, es realitzarà, a més, l'assaig de resistència als àlcals (UNE-EN ISO 2812-1).
Sempre que no es rebin aquests resultats abans de l'inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

La presa de mostres, es realitzarà d'acord a les indicacions de la norma UNE 135200-2.

- En funció del tipus de pintura, la presa de mostres pels assaigs d'identificació es realitzarà amb els següents criteris:
 - Pintures: 5 pots d'1 litre extrets de la pistola de la màquina, sense aire.
 - Termoplàstics: Un pot original i una mostra d'uns 4 kg presa a la sortida de la màquina.
 - Plàstics: 5 mostres en quantitats equivalents dels dos components.

En qualsevol cas, es guardaran dues mostres més en previsió a la necessitat de repetir algun assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'utilitzaran materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les especificacions del plec.
Els assaigs d'identificació han de resultar conformes a les especificacions. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig corresponent sobre les dues mostres reservades, acceptant-ne el subministrament si els dos resultats són satisfactoris.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ I CANALITZACIÓ

BD5 - MATERIALS PER A DRENATGES

BD5Z - MATERIALS AUXILIARS PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5ZJJJ0.

1.DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Bastiments i reixes per a embornals, interceptors, buneres, gàrgoles o pericons.



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhi i Rector Felip i Gibert

S'han considerat els elements següents:	
- Bastiment circular o rectangular de perfil d'acer galvanitzat, amb o sense traves	
- Bastiment de fosa grisa	
- Reixa rectangular practicable o fixa de fosa grisa	
- Reixa circular o rectangular practicable d'acer galvanitzat amb engrallat i platines	
- Reixa rectangular fixa de perfil d'acer	
BASTIMENT:	
Ha de ser pla i ben escairat.	
Els perfils que el formen han de ser rectes quan el bastiment és rectangular.	
No han de tenir cops ni d'altres defectes.	
Ha de portar potes d'ancoratge distribuïdes uniformement i, com a mínim, una a cada angle si el bastiment és rectangular i tres si és circular.	
Separació entre potes d'ancoratge	<= 60 cm
Llargària dels elements de fixació	>= 30 mm
Toleràncies:	
- Alçària del bastiment	± 1,5 mm
- Amplària (sempre que l'encaix de la reixa sigui el correcte)	<= 0,25% llargària
- Rectitud dels perfils: Fletxa	<= 0,25% llargària
- Dimensions exteriors del bastiment	± 2 mm
BASTIMENT D'ACER GALVANITZAT AMB TRAVES:	
Ha d'anar reforçat amb traves soldades de tub de secció quadrada o de passamà del mateix material.	
Separació entre traves	<= 100 cm
Dimensions del tub de travada	20 x 20 mm
Alçària del passamà de travada	60 mm
BASTIMENT AMB REIXA PRACTICABLE:	
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.	
Un cop tancada, la reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.	
REIXA:	
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.	
La reixa ha de ser plana.	
A cada peça de fosa ha de figurar, marcat de manera indeleble, el nom del fabricant.	
Amplària màxima dels espais entre barrots:	
- 0° <= A <= 45°	<= 32 mm
- 45° <= A <= 135°	<= 42 mm
Llargària màxima de l'espai entre barrots:	
- 0° <= A <= 45°	<= 170 mm
- 45° <= A <= 135°	Sense límits
(A = angle de l'eix longitudinal dels espais entre barrots respecte al sentit del trànsit)	
Toleràncies:	
- Dimensions	± 1 mm
- Guexament	± 2 mm
- Planor	± 1 mm
REIXA FIXA:	
Ha de portar potes d'ancoratge distribuïdes uniformement i, com a mínim, una a cada angle si el bastiment és rectangular i tres si és circular.	
Separació entre potes d'ancoratge	<= 60 cm
Llargària dels elements de fixació	>= 30 mm
ELEMENTS D'ACER GALVANITZAT:	
Ha de ser de perfils conformats d'acer A/37B, soldats.	
El conjunt ha d'estar lligat sòlidament amb soldadura.	
El recobrimet de zinc ha de estar ben adherit. Ha de ser llis, sense discontinuïtats, exfoliacions ni taques.	
Límit elàstic de l'acer	>= 24 kg/mm2
Resistència a tracció de l'acer	>= 34 kg/mm2
Massa de recobrimet del galvanitzat	>= 360 g/m2



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

Puresa del zinc de recobriment >= 98,5%

ELEMENTS DE FOSA GRISA:

La fosa ha de ser grisa, amb grafit en vetes fines repartides uniformement i sense zones de fosa blanca.
No ha de tenir defectes superficials o interns, com ara: porus, esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, etc.
Les dimensions de la cara inferior han de ser més petites que les corresponents a la cara superior.
La peça ha d'estar neta, lliure de sorra solta, d'òxid o de qualsevol tipus de brutícia superficial.
Quan la peça hagi de portar potes d'ancoratge, aquestes han de ser de la mateixa colada.
Resistència a tracció de la fosa, >= 18 kg/mm2
proveta cilíndrica (UNE 36-111) >= 155 HB
Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1) <= 10%
Contingut de ferrita, a 100 augments <= 0,15%
Contingut de fòsfor <= 0,14%
Contingut de sofre

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT:
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

REIXA:
Subministrament: Embalades en caixes.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BASTIMENT PER A INTERCEPTOR O PER A EMBORNAL AMB TRAVES:
m de llargària necessària subministrada a l'obra.

REIXA, BASTIMENT PER A BUNERA O PER A EMBORNAL SENSE TRAVES, O BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE:
Unitat de quantitat necessària subministrada a l'obra.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* UNE 41-300-87 "Dispositivos de cubrición y cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos tipo, marcado."
* UNE 41-301-89 "Dispositivos de cubrición y cierre utilizados en las redes de saneamiento y de distribución de agua potable."
* UNE 41-301-93 ERRATUM "Dispositivos de cubrición y cierre utilizados en las redes de saneamiento y distribución de agua potable."

ELEMENTS DE FOSA GRISA:
* UNE 36-111-73 1R "Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas."
* ISO/R 185-1961 "Clasificación de la fundición gris."

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ I CANALITZACIÓ
BD7 - TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS
BD7J - TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BD7JL180,BD7JE180.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhi i Rector Felip i Gibert

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub de polietilè de densitat alta apte per a unions soldades per a l'execució d'obres d'evacuació d'aigües residuals en canalitzacions subterrànies.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.

Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

Els tubs han de poder unir-se entre sí mitjançant el sistema de soldadura descrit a la UNE 53394.

Les unions han de tenir la resistència definida en la UNE 53365.

Cada tub ha de portar marcadures com a mínim cada 3 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Designació comercial
- Referència del material (PE 50A)
- Diàmetre nominal en mm
- Gruix nominal en mm
- Pressió nominal en MPa
- Any de fabricació
- UNE 53365

Material constitutiu:

- Polietilè d'alta densitat tal i com es defineix en la norma UNE-EN ISO 1872-1.

- Negre de carboni amb les característiques següents:

- Densitat: 1500- 2000 kg/m3
- Mida mitjana de la partícula: 0,010- 0,025 micres

Les característiques físiques i químiques dels tubs han de complir l'especificat en l'apartat 5.2.3 de la UNE 53365.

Ha de superar els assaigs d'estanquitat, resistència a la pressió interna i de rigidesa circumferencial, descrits a la UNE 53365.

Diàmetre i gruix de la paret:

Diàmetre Nominal (mm)	Gruix de la paret (mm)		Tolerància màxima DN (mm)
	Serie 12.5 PN 0,4 MPa	Serie 8 PN 0,6 MPa	
110	4,2	6,6	+ 1,0
125	4,8	7,4	+ 1,2
140	5,4	8,3	+ 1,3
160	6,2	9,5	+ 1,5
180	6,9	10,7	+ 1,7
200	7,7	11,9	+ 1,8
225	8,6	13,4	+ 2,1
250	9,6	14,8	+ 2,3
280	10,7	16,6	+ 2,6
315	12,1	18,7	+ 2,9
355	13,6	21,1	+ 3,2
400	15,3	23,7	+ 3,6
450	17,2	26,7	+ 4,1
500	19,1	29,6	+ 4,5
560	21,4	33,2	+ 5,0
630	24,1	37,4	+ 5,0
710	27,2	42,0	+ 5,0
800	30,6	47,4	+ 5,0

Toleràncies:

- Diàmetre exterior mig (arrodonit al 0,1 mm superior): + 0,009 DN mm, <= + 5,0
- Ovalació (arrodonit al 0,1 mm superior) (DN = diàmetre nominal en mm):
 - Tubs rectes: <= 0,02 DN mm
 - Tubs subministrat en rotlle: <= 0,06 DN mm
- Gruix de la paret (arrodonit al 0,1 mm superior) (e = gruix nominal en mm):
 - Tubs gruix nominal <= 24 mm: 0,1e + 0,2 mm
 - Tubs gruix nominal > 24 mm: 0,15 e + 0,2 mm
- Llargària (23 ± 2°C): + 10 mm

No s'admeten toleràncies negatives en cap de les dimensions del tub.

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb la norma UNE 53365.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 68 de 281		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 53365:1990 Plásticos. Tubos de polietileno de alta densidad para uniones soldadas, usados para canalizaciones subterráneas, enterradas o no, empleadas para la evacuación y desagües. Características y métodos de ensayo.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ I CANALITZACIÓ

BDK - MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDKZA280,BDKZ3150,BDKZ3170,BDK218ZP.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.

S'han considerat els elements següents:

- Bastiment i tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions

S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes

- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:

La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.

Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:

- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Vorerres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.
- Classe E 600: Zones per les que circulen vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)

Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrosió.

El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.

Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.

Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.

Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.

Les tapes o reixes han d'estar assegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.

La tapa o reixa ha de quedar assegurada dins del bastiment per algun dels següents procediments:

- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny

El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'ús normal.

El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.

S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva apertura.

La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'ús.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 69 de 281		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

L' alçària del bastiment dels dispositius de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.

La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.

El pas lliure dels dispositius de tancament utilitzats com a pas d'home, s'han d'ajustar a les normes de seguretat en funció del lloc a on s'instal·lin. En general han de tenir un diàmetre mínim de 600 mm.

La franquícia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:

- Un o dos elements:
 - Pas lliure <= 400 mm: <= 7 mm
 - Pas lliure > 400 mm: <= 9 mm
- Tres o més elements:
 - Franquícia del conjunt: <= 15 mm
 - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm

Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm

Toleràncies:

- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm

Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:

Superfície de ventilació:

- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2

Dimensions dels forats de ventilació:

- Ranures:
 - Llargària: <= 170 mm
 - Amplària:
 - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm
 - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats:
 - Diàmetre:
 - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm
 - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm

BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:

El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.

Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.

L'a ngle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100°.

ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:

El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contí nua que ha de cobrir a l'element completament.

Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.

La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.

DISPOSITIUS DE FORMIGÓ ARMAT:

En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.

Gruix mínim de fosa o d'acer:

- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny

Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:

- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2

Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm

ELEMENTS DE FOSA:

La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).

Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.

No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).

BASTIMENT I TAPA O REIXA DE FOSA GRISA:

La fosa ha de ser grisa, amb grafit en vetes fines repartides uniformement i sense zones de fosa blanca.

Les dimensions de la cara inferior han de ser més petites que les corresponents a la cara superior.

Quan la peça hagi de portar potes d'ancoratge, aquestes han de ser de la mateixa colada.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 70 de 281		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): ≥ 180 N/mm²

Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): ≥ 155 HB

Contingut de ferrita, a 100 augments: $\leq 10\%$

Contingut de fòsfor: $\leq 0,15\%$

Contingut de sofre: $\leq 0,14\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT I TAPA O REIXA:

Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.

Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:

UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos tipo, marcado, control de calidad.

ELEMENTS DE FOSA GRIS:

* UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:

- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en té

OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB - TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILE

BFB1 - TUBS DE POLIETILE DE DENSITAT ALTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB1U008.

1.DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Tubs extruïts de polietilè de densitat alta per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 45°C, amb unions soldades o connectat a pressió.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials, siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També, en aquest cas, es procurarà, que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.

Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Referència del material, PE 50A
- Diàmetre nominal
- Gruix nominal
- Pressió nominal
- UNE 53-131
- Identificació del fabricant
- Any de fabricació

Tot en aquest mateix ordre.

Material (UNE 53-188)

Polietilè de densitat > 940 kg/m3 + negre de fum

Contingut de negre de fum (UNE 53-375)

2,5% en pes

Pressió de treball en funció de la temperatura d'utilització:

- 0°C < T <= 20°C	1 x Pn
- 20°C < T <= 25°C	0,8 x Pn
- 25°C < T <= 30°C	0,63 x Pn
- 30°C < T <= 35°C	0,5 x Pn
- 35°C < T <= 40°C	0,4 x Pn
- 40°C < T <= 45°C	0,32 x Pn

T = temperatura d'utilització

Pn = pressió nominal

Índex de fluïdesa (UNE 53-200 a 190°C amb pes = 2,160 kg)

<= 0,3 g/10 min

Resistència a la tracció

>= 19 MPa

Allargament al trencament

>= 350%

Estanquitat (a pressió 0,6 x Pn)

Sense pèrdues durant 1 min

Temperatura de treball

<= 45°C

Coefficient de dilatació lineal

0,2 mm/m °C

Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

Pressió nominal tub (bar)	Pressió de prova a 20°C (bar)
4	12
6	19
10	30

Gruix de la paret i pes:

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

DN (mm)	PN 4 bar		PN 6 bar		PN 10 bar	
	Gruix paret (mm)	Pes (kg/m)	Gruix paret (mm)	Pes (kg/m)	Gruix paret (mm)	Pes (kg/m)
10	-	-	-	-	2,0	0,05
12	-	-	-	-	2,0	0,06
16	-	-	-	-	2,0	0,09
20	-	-	-	-	2,0	0,12
25	-	-	2,0	0,15	2,3	0,2
32	-	-	2,0	0,2	2,9	0,3
40	2,0	0,25	2,4	0,2	3,7	0,4
50	2,0	0,3	3,0	0,4	4,6	0,7
63	2,4	0,5	3,8	0,7	5,8	1,1
75	2,9	0,7	4,5	1,0	6,8	1,5
90	3,5	1,0	5,4	1,4	8,2	2,1
110	4,2	1,5	6,6	2,1	10,0	3,1
125	4,8	1,9	7,4	2,7	11,4	4,1
140	5,4	2,3	8,3	3,3	12,7	5,1
160	6,2	3,0	9,5	4,4	14,6	6,7
180	6,9	3,8	10,7	5,5	16,4	8,4
200	7,7	4,7	11,9	6,8	18,2	10,4
225	8,6	6,0	13,4	8,6	20,5	13,1
250	9,6	7,4	14,8	10,6	22,7	16,2
280	10,7	9,2	16,6	13,2	25,4	20,3
315	12,1	11,7	18,7	16,7	28,6	25,7
355	13,6	14,7	21,1	21,2	32,3	32,6
400	15,3	18,7	23,7	26,9	36,4	41,4
450	17,2	23,7	26,7	34,0	41,0	52,4
500	19,1	29,2	29,6	41,9	45,5	64,6
560	21,4	36,6	33,2	52,5	-	-
630	24,1	46,3	37,4	66,5	-	-
710	27,2	58,7	42,0	84,4	-	-
800	30,6	74,3	47,4	107	-	-
1000	38,5	116	-	-	-	-

Toleràncies:
- Diàmetre nominal (exterior) i ovalació absoluta:

DN (mm)	Tolerància màxima DN (mm)	Ovalació absoluta	
		Tub recte	Tub enrotllat
10	+ 0,3	± 0,2	± 0,6
12	+ 0,3	± 0,3	± 0,8
16	+ 0,3	± 0,4	± 1,0
20	+ 0,3	± 0,4	± 1,2
25	+ 0,3	± 0,5	± 1,5
32	+ 0,3	± 0,7	± 2,0
40	+ 0,4	± 0,8	± 2,4
50	+ 0,5	± 1,0	± 3,0
63	+ 0,6	± 1,3	± 3,8
75	+ 0,7	± 1,5	± 4,5
90	+ 0,9	± 1,8	± 5,4
110	+ 1,0	± 2,2	± 6,6
125	+ 1,2	± 2,5	± 7,5
140	+ 1,3	± 2,8	± 8,4
160	+ 1,5	± 3,2	± 9,6
180	+ 1,7	± 3,6	-
200	+ 1,8	± 4,0	-
225	+ 2,1	± 4,5	-
250	+ 2,3	± 5,0	-
280	+ 2,6	± 5,6	-
315	+ 2,9	± 6,3	-
355	+ 3,2	± 7,1	-
400	+ 3,6	± 8,0	-
450	+ 4,1	± 9,0	-
500	+ 4,5	± 10,0	-
560	+ 5,0	± 11,2	-
630	+ 5,0	± 12,6	-
710	+ 5,0	± 14,2	-
800	+ 5,0	± 16,0	-

- Gruix de la paret:



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Cod per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

Gruix nominal e (mm)	Tolerància màxima (mm)
2,0	+ 0,4
2,3 - 3,0	+ 0,5
3,5 - 3,8	+ 0,6
4,2 - 4,8	+ 0,7
5,4 - 5,8	+ 0,8
6,2 - 6,9	+ 0,9
7,4 - 7,7	+ 1,0
8,2 - 8,6	+ 1,1
9,5 - 10,0	+ 1,2
10,7	+ 1,3
11,4 - 11,9	+ 1,4
12,1 - 12,7	+ 1,5
13,4 - 13,6	+ 1,6
14,6 - 14,8	+ 1,7
15,3	+ 1,8
16,4 - 16,6	+ 1,9
17,2	+ 2,0
18,2 - 18,7	+ 2,1
19,1	+ 2,2
20,5	+ 2,3
21,1 - 21,4	+ 2,4
22,7	+ 2,5
23,7	+ 2,6
24,1	+ 3,9
25,4	+ 4,1
26,7 - 27,2	+ 4,3
28,6	+ 4,5
29,6	+ 4,7
30,6	+ 4,8
32,3	+ 5,1
33,2	+ 5,2
36,4	+ 5,7
37,4	+ 5,9
40,9	+ 6,4
42,0	+ 6,5
45,5	+ 7,1
47,4	+ 7,4

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb la UNE 53-131.

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Fins a 160 mm de diàmetre nominal, en rotlles o en trams rectes. Els diàmetres superiors se subministraran en trams rectes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra impactes.
Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.
Els rotlles s'han de col.locar horitzontalment sobre superfícies planes.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària necessària subministrada a l'obra.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 53-131-90 "Plásticos. Tubos de polietileno para conducciones de agua a presión. Características y métodos de ensayo."

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 74 de 281		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?Idoma=ca>). Utilitzi el "Cod per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhi i Rector Felip i Gibert

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 - TUBS I CANALS

BG22 - TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG22TH10,BG22TK10,BG22TD10.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.

Es consideraran els següents tipus de tubs:

- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ú s normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.

El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.

El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.

Les dimensions han de complir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Han d'estar marcats amb:

- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han de incloure les instruccions de muntatge corresponents

OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:

Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs:
 - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1
 - Instal·lació i posta en obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460
 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:

Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 75 de 281		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhi i Rector Felip i Gibert

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- En cada subministrament:
 - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió.
 - Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes).
 - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
 - Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1):
 - Resistència a compressió
 - Impacte
 - Assaig de corbat
 - Resistència a la propagació de la flama
 - Resistència al calor
 - Grau de protecció
 - Resistència a l'atac químic

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de la UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D' INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

No s'acceptaran materials que no arribin a l' obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant. Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques. Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 - CONDUCTORS ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA

BG31 - CONDUCTORS DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG31S500.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV i de tipus unipolar, bipolar, tripolar, tetrapolar, tripolar amb neutre i pentapolar.

S'han considerat els tipus de cables següents:

- Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de policlorur de vinil (PVC) de designació UNE RV 0,6/1 kV.
- Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de material lliure d'halògens a base de poliolefina, de baixa emissió de gasos tòxics i corrosius, de designació UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir les normes UNE 21-011 i UNE 21-022.

La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.

Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.

La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.

L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.

Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.

Els colors vàlids per a l'aïllament són (UNE 21089-1):

- Cables unipolars:
- Com a conductor de fase: Marró, negre o gris

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

- Com a conductor neutre: Blau
- Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars:
- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
- Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars:
- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd
- Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd

Gruix de l'aïllant del conductor (UNE HD-603 (1)):

Secció (mm ²)	1, 5-16	25-35	50	70-95	120	150	185	240	300
Gruix (mm)	0, 7	0, 9	1, 0	1, 1	1, 2	1, 4	1, 6	1, 7	1, 8

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1

Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C

Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C

Tensió màxima admissible (c.a.):

- Entre conductors aïllats: <= 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV

Toleràncies:

- Gruix de l'aïllament (UNE HD 603): >= valor especificat – (0,1 mm + 10% del valor especificat)

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 kV:

L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.

La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.

Ha de ser de color negre i ha de portar impresa una franja longitudinal de color per a la identificació de la secció dels conductors de fase.

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV:

L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.

La coberta ha de se d' una mescla de material termoplàstic, sense halògens, del tipus Z1, i ha de complir les especificacions de la norma UNE 21123-4.

Ha de ser de color verd i ha de portar impresa una franja longitudinal de color per a la identificació de la secció dels conductors de fase.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

UNE-HD 603-1:2003 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1kV.

* UNE 21011-2:1974 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 inscripción para la identificación de los conductores aislados de los cables eléctricos.

* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables

UNE 21022:1982 Conductores de cables aislados.

* UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 kV:

UNE 21123-2:1999 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV:

UNE 21123-4:2004 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 77 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhi i Rector Felip i Gibert

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

La coberta ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Tipus de conductor
- Secció nominal
- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació.
- Distància entre el final d'una marca i el principi de la següent <= 30 cm.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas:

- Rigidesa dielèctrica (REBT)
- Resistència d'aïllament (REBT)
- Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)
- Control dimensional (Documentació del fabricant)
- Extinció de flama (UNE-EN 50266)
- Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123)
- Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.

- Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.

Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la compona.

ED - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

ED3 - CAIXES SIFÒNIQUES I PERICONS

ED35 - PERICONS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de pericó a peu de baixant, de pas o sifònic.

S'han considerat els tipus següents:

- Pericó 'in situ' amb solera de formigó, parets de maó calat o de maó massís, arrebossades i lliscades interiorment i amb tapa fixa o registrable.
- Pericó prefabricat de formigó, amb fons i amb tapa de formigó prefabricat.
- Pericó prefabricat de PVC o polipropilè, amb fons i amb tapa.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Pericó fabricat 'in situ':

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas dels tubs
- Arrebossat de les parets amb morter

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 78 de 281		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?Idoma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

- Lliscat interior de les parets amb ciment
 - Col·locació de la tapa
- Pericó de formigó prefabricat:
- Comprovació de la superfície d'assentament
 - Col·locació del pericó sobre la superfície d'assentament
 - Formació dels forats per a connexionat dels tubs
 - Acoblament dels tubs
 - Col·locació de la tapa

CONDICIONS GENERALS:
Els pericons enregistrables hauran d'estar tapats amb una tapa de material compatible amb el del calaix. Si la tapa és prefabricada de formigó, el gruix d'aquesta no serà inferior a 5 cm. Entre la tapa i el calaix hi haurà un junt d'hermeticitat.
En els pericons sifònics, el conducte de sortida de les aigües ha de portar un colze de 90°.
El gruix de la capa d'aigua en els pericons sifònics no ha de ser inferior a 45 cm.
El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior.

PERICÓ FABRICAT 'IN SITU':
El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó.
Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter.
La solera ha de quedar plana i al nivell previst.
En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. En el punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs.
Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives.
Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de portland. El revestiment sec ha de ser lliu, sense fissures o d'altres defectes.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
Gruix de la solera: ≥ 10 cm
Gruix de l'arrebossat: ≥ 1 cm
Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: $\geq 1,5\%$
Toleràncies d'execució:

- Aplomat de les parets: ± 10 mm
- Planor de la fàbrica: ± 10 mm/m
- Planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m

PERICONS PREFABRICATS:
El fons del pericó ha de quedar pla i al nivell previst.
El pericó ha de quedar ben assentat sobre la superfície.
Els orificis d'entrada i sortida de la conducció han de quedar preparats.
Toleràncies d'execució:

- Escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PERICÓ FABRICAT 'IN SITU':
S'ha de treballar a una temperatura entre 5°C i 35°C sense pluja.
Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'arrebossat s'ha d'aplicar pressió amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

PERICONS PREFABRICATS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
El procés de col·locació del pericó no produirà desperfectes ni modificarà les condicions exigides al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua, amb aire o amb fum i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent.
Es verificarà sistema de manteniment i conservació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 79 de 281		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho.
En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhi i Rector Felip i Gibert

F2 - DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES
F22 - MOVIMENTS DE TERRES
F228 - REBLIMENT I PICONATGE DE RASES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
F228U010.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.

S'han considerat els tipus següents:

- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:

Les zones del reblert són les mateixes que les definides per els terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.

Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.

El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigint amb els mitjans que es disposen.

En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.

Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

RASA:

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm

RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:

El reblert ha d'estar format per dues zones:

- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa

El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la tuberia instal·lada.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Excepte en les rases de drenatge, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.

L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.

Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.

No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.

Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.

Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigint, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.

Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi secat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 81 de 281		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca). Utilitzi el "Cod per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhi i Rector Felip i Gibert

En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.

Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.

S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:

El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprovada la instal·lació per la DF.

La s'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produir moviments ni danys a la tuberia instal·lada.

GRAVES PER A DRENATGES:

S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.

El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.

Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.

Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

*Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

*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.

F9 - PAVIMENTS

F92 - SUBBASES

F922 - SUBBASES DE SAULÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F922101J.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase o base per a paviment, amb sauló.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

Mòdul Ev2 (assaig de placa de càrrega) (NLT 357):

- Esplanada (trànsit T3): ≥ 104 MPa
 - Esplanada (trànsit T4-vorals): ≥ 78 MPa
 - Subbase (trànsit T3): ≥ 80 MPa
 - Subbase (trànsit T4-vorals): ≥ 60 MPa
- A més, la relació Ev2/ Ev1 serà $< a 2,2$.

Toleràncies d'execució:

- Nivell de la superfície: ± 20 mm
- Replanteig de rasants: $+ 0$, $- 1/5$ del gruix teòric
- Planor: ± 10 mm/3 m

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 82 de 281		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca>). Utilitzi el "Cod per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.

El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat.

Abans de la utilització d'un tipus de material, serà preceptiva la realització d'un tram de prova, per tal de fixar la composició i forma d'actuació de l'equip compactador i per a determinar la humitat de compactació més adient al procediment d'execució. La DF decidirà si es acceptable la realització d'aquesta prova com a part integrant de l'obra.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra.

L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.

No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.

El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.

Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.

Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.

La compactació se ha d'efectuar contínuament i sistemàticament. Si es realitza per franges, quan es compacti una d'elles s'ampliarà la zona de compactat per a incloure com a mínim 15 cm de la franja anterior.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els medis adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es deriven d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els es creixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:

- Una longitud de 500 de calçada
 - Una superfície de 3.500 m2 de calçada
 - La fracció construïda diàriament
- Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
 - Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
 - Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la capa, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 10 m lineals com a màxim.
 - Execució d'un tram de prova que, a efectes de control, es tractarà com un lot d'execució.
 - Comprovació de les toleràncies d'execució i control de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa. Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
 - Control de l'estesa: comprovació visual del gruix, amplada i pendent transversal de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
 - Control de compactació. Es realitzaran 7 determinacions de la humitat i densitat in-situ.
 - Assaig de placa de càrrega (NLT 357), sobre cada lot. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ.
 - Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comparació entre la rasant acabada i la establerta en el projecte: comprovació de l'existència de ruptura de peralt; comprovació de la amplada de la capa; revisió dels cantells de perfils transversals.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) (NLT 330).

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 83 de 281		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca). Utilitzi el "Cod per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhi i Rector Felip i Gibert

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Els punts de control de densitat i humitat han d'estar uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'iniciarà l'execució d'aquesta unitat sense la corresponent aprovació del tram de prova per part de la DF.
No es podrà iniciar l'execució de la capa, sense que la superfície sobre la que s'ha d'assentar compleixi les exigències del plec de condicions. S'aturaran els treballs d'estesa quan la temperatura ambient estigui per sota del límit establert al plec, o quan s'observi que es produeix segregació o contaminació del material.

Les densitats seques obtingudes en la cap a compactada hauran de ser iguals o superiors a les especificades en el plec de condicions, en cada un dels punts de la mostra. Es podran admetre un màxim d' un 40% de punts amb resultat un 2% per sota del valor especificat, sempre que la mitjana del conjunt compleixi l'especificat.

En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s' intensificaran al doble sobre les capes corregides.

El contingut d'humitat de les capes compactades tindrà caràcter informatiu, i no serà per sí mateix causa de rebuig.

El valor del mòdul de compressibilitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega complirà les limitacions establertes al plec de condicions. En cas contrari, es recompactarà fins a aconseguir els valors especificats.

Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomètric i de regularitat superficial.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció, per part del contractista, dels defectes observats en el control geomètric i de regularitat superficial.

F9 - PAVIMENTS

F93 - BASES

F936 - BASES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9365G11.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase o base de formigó per a paviment.

S'han considerat les col·locacions del formigó següents:

- Estesa i vibratge amb regle vibratori
- Estesa i vibratge amb estenedora de formigó

Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En el cas de col·locació amb regle vibratori:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de formigonat
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

En el cas de col·locació amb estenedora:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació d'elements de guià de les màquines
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de formigonat
- Protecció del formigó fresc i curat

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha d'estar reglejada.

No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.

Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Ha de tenir junts transversals de retracció fets cada 25 m2. Els junts han de ser d'una fondària $\geq 1/3$ del gruix de la base i d'una amplària de 3 mm.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 84 de 281		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhi i Rector Felip i Gibert

Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m, han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens de poliestirè expandit.

Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l' article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.

S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.

Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.

Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

F9 - PAVIMENTS

F98 - GUALS DE PECES ESPECIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9811G6F,F981QG6F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de guals per a vianants o per a vehicles en les voreres.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Peça de capçal per a formació de gual
 - Rampa central per a la formació de gual, recta o corba
 - Gual de peces de formigó, incloent les dues peces extremes i les peces de la rampa central
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
 - Col·locació del formigó de la base
 - Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter

CONDICIONS GENERALS:

L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.

Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.

El gual ha de tenir la llargària, l'amplària i la forma indicada a la DT.

Ha d'estar situat al lloc indicat a la DT, amb les correccions acceptades expressament per la DF.

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha d'estar enrasat amb la rigola per la part baixa i amb el paviment

de la vorera per la part alta.

Els extrems del gual han d'estar fets amb les peces especials, corresponents al disseny del conjunt.

En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentat 10 cm sobre el llit de formigó, a tota l'amplària de les peces.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatiu)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatiu)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 85 de 281		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

3.- UNITAT I CRITERIS 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.
CAPÇAL PER A GUAL:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

F9 - PAVIMENTS

F9C - PAVIMENTS DE TERRATZO I PEDRA ARTIFICIAL

F9C3 - PAVIMENTS DE TERRATZO RENTAT AMB ÀCID

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment amb peces de terratzo col·locades a truc de maceta amb morter.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Humectació
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació i col·locació de les peces
- Col·locació de la beurada
- Neteja de l'excés de beurada, protecció del morter fresc i cura

CONDICIONS GENERALS:
En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, amb taques ni amb d'altres defectes superficials.
No hi ha d'haver ressalts entre les peces.
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana.
Han d'estar col·locades a tocar i en alineacions rectes.
S'han de respectar els junts propis del suport.
Els junts s'han de reblir de beurada de ciment pòrtland i colorants en el seu cas.
En els paviments col·locats sobre capa de sorra, aquesta ha de tenir un gruix de 2 cm.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: ≤ 1 mm

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 86 de 281	SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11	

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

- Rectitud dels junts: $\leq 3 \text{ mm/2 m}$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació s'ha de fer a temperatura ambient $\geq 5^{\circ}\text{C}$.
La superfície del suport ha de ser neta i humida.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
S'han de col·locar a truc de maceta sobre una capa contínua de morter de ciment de 2,5 cm de gruix.
S'ha d'esperar 24 h des de la col·locació de les peces i després s'ha d'estendre la beurada.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures $\leq 1 \text{ m}^2$: No es dedueixen
- Obertures $> 1 \text{ m}^2$: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F9 - PAVIMENTS

F9E - PAVIMENTS DE PANOT

F9E1 - PAVIMENTS DE PANOT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9E13104.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Formació de paviments de panot.

S'han considerat els casos següents:

- Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra
- Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la col·locació a l'estesa amb sorra-ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la sorra-ciment
- Col·locació de les peces de panot
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada

En la col·locació a truc de maceta amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces de panot
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superficials.

Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.

Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets.

Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m2, de 2 cm de gruix, segellats amb sorra. Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 87 de 281	SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11	



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment portland.

Pendent transversal: $\geq 2\%$

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han de col·locar començant per les vorades o els murets.

Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.

No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui $< 5^{\circ}\text{C}$.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la D.T., amb deducció de la superfície corresponent a forats interiors, d'acord amb els criteris següents:

- Forats d'1,5 m2, com a màxim: no es dedueixen
- Forats de més d'1,5 m2: es dedueixen al 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F9 - PAVIMENTS

F9F - PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9F15203,F9F5UA10.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment de llambordins o lloses.

S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:

- Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra
- Paviment de llambordins o lloses sobre llit de sorra i junts reblerts amb morter
- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
- Paviment de lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb sorra fina

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En paviments col·locats sobre llit de sorra i rejuntats amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Compactació i col·locació de les peces
- Rejuntat de les peces amb morter
- Neteja, protecció del morter i cura

En la col·locació sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Col·locació i compactació dels llambordins



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

- Rebliment dels junts amb sorra
- Compactació final dels llambordins
- Escombrat de l'excés de sorra

En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment

En la col·locació amb morter i junts reblerts amb sorra fina:

- Comprovació del nivell de la base de formigó
- Pintat inferior de les peces amb aigua ciment
- Col·locació de les peces amb morter de consistència tova
- Rebliment de junts amb sorra, escombrant l'excés.

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana, sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.

Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:

- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

Les peces han de quedar ben adherides al suport.

Els junts han de quedar plens de material de reblert.

Pendent transversal (paviments exteriors): $\geq 2\%$, $\leq 8\%$

Quan el paviment es col·loqui amb morter s'haurà de respectar els junts pròpis del suport.

En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.

PAVIMENT DE LLAMBORDINS:

Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.

Junts entre peces: ≤ 8 mm

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

La superfície del suport ha de ser neta i humida.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

COL·LOCACIÓ SOBRE LLIT DE SORRA:

No s'ha de treballar en condicions meteorològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra.

El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.

Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm fins al nivell previst.

PAVIMENTS REJUNTATS AMB SORRA:

Els junts s'han de reblir amb sorra fina.

Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un reblert final amb sorra per acabar d'omplir els junts.

S'ha d'escombrar la sorra que ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui $< 5^{\circ}\text{C}$.

Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.

Després s'han de reblir els junts amb la beurada.

JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 89 de 281		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca). Utilitzi el "Cod per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA:

- Les peces es pintaran per la seva cara inferior amb barreja d'aigua i ciment per tal de millorar l'adherència.
- El morter tindrà consistència tova i la llosa ha de quedar recolzada sobre morter en tota la superfície.
- El rebliment de junts amb sorra es realitzarà per successives escombrades.
- S'evitarà el pas del personal durant els següents dies i durant les 3 setmanes posteriors als vehicles auxiliars de l'obra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:

Paviments exteriors:

- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%

Paviments interiors:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F9 - PAVIMENTS

F9H - PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

F9H1 - PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9H11231.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla bituminosa en calent, tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats (inclòs el pols mineral) amb granulometria continua i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO
- Realització del tram de prova i aprovació d'aquest per la DO
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions.

S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària.

La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents:

- Capes de gruix >= 6 cm: 98%
- Capes de gruix < 6 cm: 97%
- L'Índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.15 o 542.16 del PG-3.
- En capes de rodadura:
 - Macro textura superficial obtinguda amb el mètode del cercle de sorra (UNE-EN 13036-1) mesurada abans de la posada en servei de la capa: >= 0,7 mm

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 90 de 281	SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhi i Rector Felip i Gibert

- Resistència al lliscament (NLT 336) CRT mínim (%): 65 (Mesurada 2 mesos després d'entrar en servei la capa)
- Toleràncies d'execució:
- Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques
- Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics
- Nivell de la capa de rodadura: ± 10 mm
- Nivell de les altres capes: ± 15 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció. A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control. Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 5°C, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8°C. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posta en obra en cas de pluja.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat en les taules 510.6, 513.8, 542.15 ó 542.16 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3.

Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'haurà d'eliminar mitjançant fressat els excessos de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra.

S'ha de comprovar que transcorregut el termini de trencament del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua. El reg ha d'estar curat i ha de conservar tota la capacitat d'unió amb la mescla.

L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 542.4.3 del PG-3.

L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible.

A les vies sense manteniment de la circulació per a les categories de trànsit T00 a T1 o amb superfícies per estendre superiors a 70000 m², s'ha d'estendre la capa en tota la seva amplada, treballant si fos necessari amb 2 o més estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals.

Als demés casos, després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal.

L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades.

L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal.

On resulti impossible, a judici del Director d'Obra, l'ús de màquines estenedores, la mescla bituminosa en calent s'ha de poder posar en obra per altres procediments aprovats per aquest. S'ha de descarregar fora de la zona on s'hagi d'estendre i s'ha de distribuir en una capa uniforme i d'un gruix tal que, una vegada compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades als Plànols del Projecte, amb les toleràncies indicades.

L'equip de compactació ha de complir les especificacions de l'article 542.4.4 del PG-3.

La compactació s'ha de realitzar segons el pla aprovat pel Director d'Obra en funció dels resultats del tram de prova; s'ha de fer a la major temperatura possible, sense sobrepassar la màxima prescrita en la fórmula de treball i sense que es produeixi desplaçament de la mescla estesa; i s'ha de continuar mentre la temperatura de la mescla no baixi de la mínima prescrita en la fórmula de treball i la mescla es trobi en condicions de ser compactada, fins que assoleixi la densitat especificada.

En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, amb la finalitat de mantenir la densitat de la tongada fins que l'augment de la viscositat del betum contraresti una eventual tendència del cautxú a recuperar la seva forma, s'ha de continuar obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hagi assolit prèviament la densitat abans especificada.

La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; 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, humits.

En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.

A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.

Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 91 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60°C. En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amplex de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, per els gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
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 hormigón bituminoso y 543-Mezclas bituminosas para capas de rodadura. Mezclas drenantes y discontinuas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Abans d' iniciar-se la posta en obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d' un tram de prova, per comprovar:
- La fórmula de treball
- Els equips proposats per el contractista
- La forma específica d'actuació dels equips
- La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ
En l'execució d'una capa:
- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència
- Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides mà ximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents:
- 500 m de calçada
- 3.500 m2 de calçada
- la fracció construïda diàriament
- Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors
- Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de la UNE-EN 13108-20
- Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació, com el valor mig dels 4 últims valors de densitat aparent obtinguts de les provetes del punt anterior
- Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO
- Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats
- Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors
- El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels compactadors
- La freqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris
- Nombre de passades de cada compactador
- Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 5 per lot
- Determinar la densitat i el gruix dels testimonis antriors segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de la UNE-EN 13108-20
- Control de la regularitat superficial del lot 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, calculant un valor cada hm. En les capes de rodadura sha de compvar la regularitat superficial a més, abans de la recepció definitiva de les obres, en tota la llargària de l'obra
En capes de rodadura, cal comprovar a més:
- Mesura de la macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, abans de la posada en servei de la capa, en 5 punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim
- Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, una cop passats 2 meses de la posada en servei de la capa, en tota la llargà ria del lot
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El lot de control definit en el procés d'execució (500 m de calçada, 3.500 m2 de calçada o j ornada diària) s'ha d'acceptar o rebutjar globalment. Les condicions d'acceptació són les següents:
Densitat:
- La densitat mitja obtinguda no ha de ser inferior a l'especificada anteriorment; no més de 3 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals que baixin de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, s'ha de procedir de la següent manera:
- Si la densitat mitja obtinguda és inferior al 95% de la densitat de referència, s'ha d'aixecar la capa de mescla bituminosa corresponent al lot controlat mitjançant fressat i s'ha de reposar per compte del Contractista;
- Si la densitat mitja obtinguda no és inferior al 95% de la densitat de referència, s'ha d'aplicar una penalització econòmica del 10% a la

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 92 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhi i Rector Felip i Gibert

capa de mescla bituminosa corresponent al lot controlat.

Gruix:

- El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst a la secció-típus de la DT. No més de 3 individus de la mostra assajada poden presentar resultats individuals que baixin del prescrit en més d'un 10%.

Si el gruix mig obtingut en una capa és inferior a l'especificat anteriorment, s'ha de procedir de la següent manera:

- Per capes de base:
 - Si el gruix mig obtingut en una capa de base fos inferior al 80% de l'especificat abans, s'ha de rebutjar la capa, i el Contractista, pel seu compte, ha d'aixecar la capa mitjançant fressat i reposar-la o estendre de nou una altra capa sobre la rebutjada si no hi haguessin problemes de gàlib;
 - Si el gruix mig obtingut fos superior al 80% de l'especificat abans, i no existissin problemes d'entollament, s'ha de compensar el minvament de la capa amb el gruix addicional corresponent a la capa superior per compte del Contractista.
- Per capes intermèdies:
 - Si el gruix mig obtingut en una capa intermèdia fos inferior al 90% de l'especificat abans, s'ha de rebutjar la capa, i el Contractista, pel seu compte, ha d'aixecar la capa mitjançant fressat i reposar-la o estendre de nou una altra capa sobre la rebutjada si no hi haguessin problemes de gàlib o sobrecàrregues en estructures
 - Si el gruix mig obtingut fos superior al 90% de l'especificat abans, i no existissin problemes d'entollament, s'ha d'acceptar la capa amb una penalització econòmica del 10%.
- Per capes de rodadura:
 - Si el gruix mig obtingut fos inferior a l'especificat s'ha de rebutjar la capa, i el Contractista, pel seu compte, ha d'aixecar la capa mitjançant fressat i reposar-la o estendre de nou una altra capa sobre la rebutjada si no hi haguessin problemes de gàlib o sobrecàrregues en estructures

Regularitat superficial:

- Si els resultats de la regularitat superficial de la capa acabada excedeixen els límits establerts, es procedirà de la següent manera:
 - Si els resultats excedeixen els límits establerts en més del 10% de la longitud de l tram controlat o de la longitud total de l'obra per a capes de rodadura, s'ha d'estendre una nova capa de mescla bituminosa amb el gruix que determini el DO a càrrec del Contractista;
 - Si els resultats excedeixen els límits establerts en menys del 10% de la longitud del tram controlat o de la longitud total de l'obra, s'han de corregir els defectes de regularitat superficial mitjançant fressat a càrrec del Contractista. La localització dels esmentats defectes s'ha de fer sobre els perfils longitudinals obtinguts en l'auscultació per la determinació de la regularitat superficial.
- Si els resultats de la regularitat superficial de la capa de rodadura en trams uniformes i continus, amb longituds superiors a 2 km, milloren els límits establerts, i compleixen amb els valors de les taules següents, segons correspongui, es podrà incrementar l'abonament de mescla bituminosa, segons l'establert en l'apartat 542.11 del PG 3:
 - Per fers de nova construcció amb possibilitat d'abonament addicional: PG 3 Taula 542.20a
 - Per fers rehabilitats estructuralment amb possibilitat d'abonament addicional: PG 3 Taula 542.20b

Macrotextura superficial:

- El resultat mig de l'assaig de la mesura de la macrotextura superficial no ha de resultar inferior al valor previst. No més d'un individu de la mostra assajada pot presentar un resultat individual inferior a aquest valor en més del 25%.

Si el resultat mig de l'assaig de la mesura de la macrotextura superficial resulta inferior al valor previst, es procedirà de la següent manera:

- Si el resultat mig de l'assaig de la mesura de la macrotextura superficial resulta inferior al 90% del valor previst, s'ha d'estendre una nova capa de rodadura a càrrec del Contractista
- Si el resultat mig de l'assaig de la mesura de la macrotextura superficial resulta superior al 90% del valor previst, s'ha d'aplicar una penalització econòmica del 10%

Resistència al lliscament:

- Si el resultat mig de l'assaig de determinació de la resistència al lliscament resulta inferior al valor previst, es procedirà de la següent manera:
 - Si el resultat mig de l'assaig de determinació de la resistència al lliscament resulta inferior al 90% del valor previst, s'ha d'estendre una nova capa de rodadura a càrrec del Contractista.
 - Si el resultat mig de l'assaig de determinació de la resistència al lliscament resulta superior al 90% del valor previst, s'aplicarà una penalització econòmica del 10%

FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FD5 - DRENATGES

FD5J - CAIXES PER EMBORNALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FD5J5298.

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Execució de caixa per a embornals o interceptors, sobre solera de formigó.

S'han considerat els materials següents:

- Caixa de formigó
- Caixa de maó calat arrebossada i lliscada i eventualment esquerdejada per fora

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

- En caixa de formigó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
 - Col.locació del formigó de la solera
 - Muntatge de l'encofrat
 - Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
 - Col.locació del formigó de la caixa
 - Desmuntatge de l'encofrat
 - Cura del formigó

- En caixa de maó:
- Comprovació de la superfície d'assentament
 - Col.locació del formigó de la solera
 - Col.locació dels maons amb morter
 - Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
 - Arrebossat i lliscat de l'interior de la caixa
 - Esquerdejat exterior de la caixa, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:	
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T.	
La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.	
El nivell del coronament ha de permetre la col.locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.	
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.	
Els angles interiors han de ser arrodonits.	
La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.	
Resistència característica estimada del formigó de la solera (Fest) als 28 dies	$\geq 0,9 \times F_{ck}$
Toleràncies d'execució:	
- Desviació lateral:	
- Línia de l'eix	$\pm 24 \text{ mm}$
- Dimensions interiors	$\pm 5 \text{ D}$
	$> 12 \text{ mm}$
(D = la dimensió interior màxima expressada en m)	
- Nivell soleres	$\pm 12 \text{ mm}$
- Gruix (e):	
- e $\leq 30 \text{ cm}$	+ 0,05 e ($\leq 12 \text{ mm}$)
	- 8 mm
- e $> 30 \text{ cm}$	+ 0,05 e ($\leq 16 \text{ mm}$)
	- 0,025 e ($\leq -10 \text{ mm}$)

CAIXA DE FORMIGÓ:	
El formigó col.locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.	
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.	
Resistència característica estimada del formigó de les parets (Fest) al cap de 28 dies	$\geq 0,9 \times F_{ck}$

CAIXA DE MAÓ:	
Els maons han d'estar col.locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.	
Els junts han d'estar plens de morter.	
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabada amb un lliscat de pasta de portland. El revestiment ha de ser llis, sense fissures, forats o altres defectes.	
Gruix dels junts	$\leq 1,5 \text{ cm}$
Gruix de l'arrebossat i del lliscat	1,1 cm
Toleràncies d'execució:	
- Horitzontalitat de les filades	$\pm 2 \text{ mm/m}$
- Gruix de l'arrebossat i del lliscat	$\pm 2 \text{ mm}$

ESQUERDEJAT EXTERIOR:	
La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.	
Gruix de l'arrebossat esquerdejat	$\leq 1,8 \text{ cm}$

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 94 de 281		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

CAIXA DE FORMIGÓ:

No pot transcórrer més d'1 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la D.F. ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària inferior a 1,5 m, sense que es produeixin disgregacions.

CAIXA DE MAÓ:

Els maons que s'han de col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.

L'arrebossat s'ha d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que l'han de rebre.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

EMBORNALS:

Unitat mesurada segons les especificacions de la D.T.

INTERCEPTORS:

m de llargària amidada segons les especificacions de la D.T.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE nº 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE nº 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE nº 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE nº 242 del 9.10).

5.2-IC 1990 "Instrucción de Carreteras. Drenaje superficial."

FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FD5 - DRENATGES

FD5Z - ELEMENTS AUXILIARS PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FD5ZJJJ5.

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Subministrament i col·locació de bastiment i/o reixa, per a embornal, interceptor o pericó.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter, si és el cas
- Col·locació del bastiment i/o la reixa

CONDICIONS GENERALS:

El bastiment o la reixa fixa col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. Aquestes no han de sobresortir de les parets de les parets de l'element drenant.

La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent.

La reixa, quan no hagi de quedar fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre.

La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament.

Toleràncies d'execució:

- Guernament	± 2 mm
- Nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment	- 10 mm
	+ 0 mm

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BASTIMENT:
m de llargària amidada segons les especificacions de la D.T.

BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE:
Unitat mesurada segons les especificacions de la D.T.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FDG - CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDG5 - CANALITZACIONS AMB TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FDG52357.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tubs de formigó, de PVC, de polietilè, o combinacions de tubs de fibrociment NT i PVC, col·locats en una rasa i recoberts.

S'han considerat els reblerts de rasa següents:

- Reblert de la rasa amb terres
 - Reblert de la rasa amb formigó
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
 - Unió dels tubs
 - Reblert de la rasa amb terres o formigó

CONDICIONS GENERALS:

Els tubs col·locats han de quedar a la rasant prevista. Han de quedar rectes.

Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.

No hi ha d'haver contactes entre els tubs.

REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:

La rasa ha de quedar reblerta de terres seleccionades degudament compactades.

Partícules que passen pel tamís 0,08 UNE 7-056 (NLT-152), en pes: < 25%

Contingut en matèria orgànica (UNE 103-204): Nul

Contingut de pedres de mida > 8 cm (NLT-152): Nul

REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:

El formigó no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament, com és ara disgregacions o buits a la massa.

Gruix del formigó per sota del tub més baix: >= 5 cm

Resistència característica estimada del formigó (Fest): >= 0,9 Fck

(Fck = Resistència de projecte del formigó a compressió)

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 96 de 281		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhi i Rector Felip i Gibert

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'han de col·locar més de 100 m de canalització sense haver acabat les operacions d'execució de junts i reblert de rasa.

REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:

S'ha de treballar a una temperatura superior a 2°C i sense pluja.

Abans de procedir al rebliment de terres, s'han de subjectar els tubs per punts, amb material de reblert.

Cal evitar el pas de vehicles fins que la compactació s'hagi completat.

REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.

El formigó s'ha de col·locar a la rasa abans que s'iniciï el seu adormiment i l'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.

El procés de formigonament no ha de modificar la situació del tub dins del dau de formigó.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

La normativa ha de ser l'específica de l'ús al que es destina la canalització.

REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:

Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

G - PARTIDES D'OBRA D'ENGINYERIA CIVIL

G2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

G21 - DEMOLICIONS I ENDERROCS

G21D - DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE SANEJAMENT I DRENATGE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G21D1221,G21DFU02.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.

S'han considerat els elements següents:

- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.

Ha d'estar fora de servei.

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 97 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
m de llargària realment enderrocada, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la DT.

POU:
m de fondària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* 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.

G2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

G2R - GESTIÓ DE RESIDUS

G2R5 - TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G2R54265.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

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 contenidor 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 representat 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, desencofrants, 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 a 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 contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 98 de 281	SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11	



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?Idoma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

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 el 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs' de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs' de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs' i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
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.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

G2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

G2R - GESTIÓ DE RESIDUS

G2RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G2RA71H1,G2RA7LP0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 99 de 281	SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11	



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el 'Cod per a la validació' que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
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.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

G3 - FONAMENTS, CONTENCIIONS I TÚNELS

G31 - RASES I POUS

G315 - FORMIGONAMENT DE RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G31551H3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.

S'han considerat els elements a formigonar següents:

- Rases i pous
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Formigonament:**
- Preparació de la zona de treball
 - Humectació de l'encofrat
 - Abocada del formigó
 - Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
 - Curat del formigó

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 100 de 281	SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11	



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Vergé de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

CONDICIONS GENERALS:

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) en funció de les classes d'exposició.

El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.

Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.

En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08.

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.

RASES I POUS:

Toleràncies d'execució:

- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivells:
 - Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm
 - Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm
 - Gruix del formigó de neteja: - 30 mm
- Dimensions en planta:
 - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm
 - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):
 - D ≤ 1 m: + 80 mm; -20mm
 - 1 m < D ≤ 2,5 m: + 120 mm, -20mm
 - D > 2,5 m: + 200 mm, -20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada):
 - En tots els 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
- Planor (EHE-08 art.5.2.e):
 - Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m
 - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m
 - Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:

Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada. La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF. En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.

Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó. No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.

No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.

La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.

No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa.

Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.

No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins al formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.

S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura. La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.

El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.

En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.

Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.

En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 101 de 281		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius. Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt. Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF. Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament. Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord amb EHE-08. Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions. El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL AUTOCOMPACTANT:

No es necessari la compactació del formigó.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcta disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100. Control de l'element construït de l'EHE-08.
 - Assaigs d'informació complementària.
- De les estructures projectades i construïdes d'acord a la Instrucció EHE-08, en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
 - Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
 - Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementària (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 102 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhi i Rector Felip i Gibert

G9 - FERMS I PAVIMENTS

G93 - BASES

G931 - BASES DE TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G931R02J.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subbases o bases de tot-u per a paviments.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La capa quedarà correctament anivellada de manera que no hi hagi zones que retenguin aigua sobre la seva superfície.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
En capes de ferm de carreteres el tot-u utilitzat procedirà de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o grava natural.
Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4.
Grau de compactació:
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: $\geq 100\%$ PM, segons UNE 13286-2.
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: $\geq 98\%$ PM, segons UNE 13286-2.
Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:
- Categoria d'esplanada E3:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T2: ≥ 200 MPa
- Categoria de trànsit pesat T1: ≥ 180 MPa
- Categoria de trànsit pesat T2: ≥ 150 MPa
- Categoria de trànsit pesat T3: ≥ 120 MPa
- Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: ≥ 100 MPa
- Categoria d'esplanada E2:
- Categoria de trànsit pesat T1: ≥ 150 MPa
- Categoria de trànsit pesat T2: ≥ 120 MPa
- Categoria de trànsit pesat T3: ≥ 100 MPa
- Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: ≥ 80 MPa
- Categoria d'esplanada E1:
- Categoria de trànsit pesat T2: ≥ 100 MPa
- Categoria de trànsit pesat T3: ≥ 80 MPa
- Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: ≥ 80 MPa
A més, la relació Ev2/ Ev1 serà $< a 2,2$.
L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent.
Toleràncies d'execució:
- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos.
- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus.
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.
L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.
Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
En el cas que el tot-u no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva homogeneïtzació i humidificació, si es considera necessari.
Durant les operacions de transport es prendran les degudes precaucions per a evitar les segregacions i les variacions d'humitat.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 103 de 281	SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

L'equip de compactació complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent.
L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat exigida.
Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es deriven d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

La fabricació de tot-u per al seu ús en ferms de carretera amb categoria de trànsit pesant T00 a T2 es farà en central i no 'in situ'. L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte quan la DF autoritzi el contrari.

El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:

- T00 a T1: $\pm 1\%$ respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals: $\pm 1,5 / + 1\%$ respecte de la humitat òptima

Es realitzarà un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF definirà si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.

A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:

Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar:

- La fórmula de treball.
- La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació.
- El pla de compactació.
- La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o mitjançant assaig i els resultats 'in situ'.

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
- Gruix de la capa estesa mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el D0.
- Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel D0.
- Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:

Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:

- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament

Els assajos 'in situ' i presa de mostres es faran en punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim.

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Determinació de la humitat i de la densitat, en 7 punts escollits aleatòriament per cada lot.
- Assaig de càrrega de placa de 300 mm de diàmetre, segons UNE 103808, per lot. Determinació de la humitat

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 104 de 281		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

- natural, segons UNE 103808, en el mateix lloc que l'assaig de càrrega.
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, ruptura de peralt, en el cas que n'hi hagi i cantells de perfils transversals.
 - Comprovació de l'amplada de la capa i el gruix en perfils transversals cada 20 m.
 - Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, després de 24 h de la seva execució i abans de l'extensió de la següent capa.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FERMS DE CARRETERES:
El lot de control definit (500 m de calçada, 3500 m2 de calçada o fracció construïda diàriament) s'haurà d'acceptar o rebutjar globalment.

Les condicions d'acceptació són les següents:

- Densitat:
 - La densitat mitjana obtinguda no deurà ser inferior a l'especificada; no més de 2 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals per sota de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, es tornarà a compactar fins a aconseguir la densitat especificada.
- Humitat:
 - Els resultats obtinguts tindran caràcter informatiu i no constituïran, per si mateixos, causa de rebuig o acceptació.
- Capacitat de suport:
 - El mòdul de deformació vertical Ev2 i la relació de mòduls Ev2/Ev1 no han de ser inferiors als especificats a l'article 510.7.2 del PG3 vigent. En cas contrari es tornarà a compactar fins que s'obtinguin aquests valors.
- Gruix:
 - El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst en els Plànols de Projecte. En cas d'incompliment es procedirà de la següent manera:
 - Si és superior o igual al 85% de l'especificat i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la capa sempre que es compensi la minva de gruix amb el gruix addicional a la capa superior, per compte del Contractista.
 - Si és inferior o igual al 85% de l'especificat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat de 15 cm com a mínim, s'afegirà el material necessari de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i a refinar la capa per compte del Contractista.
 - No s'admetrà que més d'un 15% de la llargària del lot tingui un gruix inferior a l'especificat en els Plànols en més d'un 10%. En cas d'incompliment es dividirà el lot en 2 parts iguals i sobre cada un d'ells s'aplicaran els criteris anteriors.
- Rasant:
 - Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i l'establerta en els Plànols del Projecte no superarà les toleràncies especificades a l'article 510.7.3 del PG3 vigent, ni existiran zones que retenguin aigua:
 - Si la tolerància es supera per defecte i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la superfície sempre que es compensi la minva amb el gruix addicional necessari, per compte del Contractista.
 - Si la tolerància es supera per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista.
- Regularitat superficial:
 - Quan els resultats obtinguts excedeixin els límits establerts, es procedirà de la següent manera:
 - Si excedeixen en menys d'un 10% de la llargària del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del 10%.
 - Si excedeixen en més del 10% de la llargària del tram controlat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat mínima de 15 cm i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.

K - PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDI

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K22 - MOVIMENTS DE TERRES

K222 - EXCAVACIONS DE RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K2225412.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.

Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 105 de 281		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

la partida d'obra

CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: $\pm 5\%$, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: $< 0,25\%$, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: $\pm 2^\circ$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: $\geq 4,5$ m
- Pendent:
- Trams rectes: $\leq 12\%$
- Corbes: $\leq 8\%$
- Trams abans de sortir a la via de llargària ≥ 6 m: $\leq 6\%$
- El talús ha de ser fixat per la DF.
La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de desprendiment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball
També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compactat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 106 de 281		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

EXCAVACIÓ PER DAMES:
L'ordre d'execució de les dames ha de ser el que determini la DT, o en el seu defecte el que estableixi la DF. No es pot començar l'excavació d'un grup de dames si totes les dames del grup anterior no estan reblertes de formigó, i en condicions de suportar les empentes del terreny.

EXCAVACIÓ DE RASES EN PRESENCIA DE SERVEIS
Quan l'excavació es realitzi amb mitjans mecànics, cal que un operari extern al maquinista supervisi l'acció de la cullera o el martell, alertant de la presència de serveis.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
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 de cimientos DB-SE-C.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del 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.
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 107 de 281	SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11	

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

L - PARTIDES D'OBRA DE MANTENIMENT D'EDIFICACIÓ

L1 - TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ

L16 - CALES PER INSPECCIÓ O REPARACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

L169C511.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cales en revestiments o estructures per a descobrir la base o l'estat de l'element, o extreure mostres per a analitzar.

S'han considerat els següents elements :

- Cala d'inspecció en armadura en pilar o biga de formigó amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor
- Cala d'inspecció en paret de pedra natural amb mitjans manuals, per a recollida de mostra
- Cala en cel ras per a inspecció d'estructura, amb mitjans manuals
- Cala en revestiment de guix per inspecció de diferents capes i material de base amb mitjans manuals
- Cala en revestiment de morter per inspecció diferents capes i material de base amb mitjans manuals
- Cala en paviment de rajoles de fins a 50x50 cm, i retirada de la subbase fins a descobrir l'estructura inferior, amb mitjans manuals

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Determinació del lloc on s'han de fer les cales
- Execució de la cala amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor
- Confecció d'informe amb les dades obtingudes

CONDICIONS GENERALS:

La cala ha d'estar feta als llocs indicats a la DT, amb les modificacions acceptades expressament per la DF. Les mides de la cala han de ser suficients per poder inspeccionar l'estructura interior.

Si cal introduir una persona parcialment, aquestes mides seran de 60x60 cm com mínim.

No hi ha d'haver elements estructurals afectats.

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei.

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar. S'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina. Abans de començar l'enderroc es neutralitzaran totes les instal·lacions que puguin ser afectades.

Els estudis per a determinació de l'estat i extensió de pintures murals, els han de fer restauradors i ajudants de restauradors, amb titulació reconeguda oficialment.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols.

Quan s'aprecii alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

No es dipositarà runa damunt de les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat. L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.

Els materials d'aplec i posterior reaprofitament es col·locaran en una zona ampla i arrecerada.

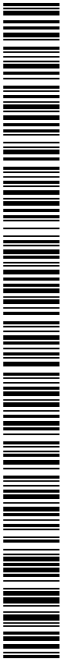
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 108 de 281		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 109 de 281		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

M - PARTIDES D'OBRA DE MANTENIMENT D'URBANITZACIÓ I EN

M2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

M21 - DEMOLICIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

M21H0002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tall fet amb maquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.

Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TALL DE PAVIMENT:

m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* 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.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 110 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

P - PARTIDES ALÇADES DE COBRAMENT ÍNTEGRE

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 - MOVIMENTS DE TERRES

P221 - EXCAVACIONS

P2218 - EXCAVACIÓ DE POU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2218-566F.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Excavacions amb mitjans manuals o mecànics:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

Excavacions amb explosius:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de l'excavació i de la situació de les barrinades
- Execució de les perforacions per a la col·locació dels explosius
- Càrrega i encesa de les barrinades
- Control posterior a l'explosió de les barrinades
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT. L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.

El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts. Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària: ≥ 4,5 m
- Pendent:
 - Trams rectes: ≤ 12%
 - Corbes: ≤ 8%

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 111 de 281	SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11	

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

- Trams abans de sortir a la via de llargària ≥ 6 m: $\leq 6\%$

- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.

Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de desprendiment.

Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:

- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esclavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.

S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.

Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.

Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

EXCAVACIONS AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS:

Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.

S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

EXCAVACIÓ MITJANÇANT EXPLOSIUS:

No s'ha de començar els treballs de voladures fins que la DF no doni l'aprovació al programa d'execució proposat pel contractista, justificat amb els corresponents assaigs.

El programa d'execució de voladures ha de justificar, com a mínim:

- Maquinària i mètode de perforació
- Llargària màxima de perforació
- Diàmetre de les barrinades de pretall o de destrossa i disposició de les mateixes
- Explosius, dimensions dels cartutxos i esquema de càrrega dels diferents tipus de barrinades
- Mètodes per a fixar la posició de les càrregues en l'interior de les barrinades
- Mètode i seqüència d'iniciació de les càrregues
- Mètode de comprovació del circuit d'encesa
- Tipus d'explosor
- Resultats obtinguts amb el mètode d'excavació proposat en terrenys anàlegs als de l'obra
- Mesures de seguretat per l'obra i tercers

S'ha de justificar, amb mesures del camp elèctric de terreny, l'adequació del tipus d'explosius i dels detonadors.

La programació de les càrregues de la voladura s'ha de fer considerant el tipus de roca, el tipus d'estructures properes i la separació entre la voladura i l'estructura. L'obtenció d'aquests paràmetres i la determinació dels estudis preliminars a realitzar, s'ha de fer segons el que determina l'UNE 22381.

La vibració no ha de sobrepassar els límits de velocitat definits en la Taula 1 de la norma UNE 22381 en funció del tipus d'estructura existent en les proximitats, classificada segons els grups definits en l'article 3 de la mateixa norma.

Abans d'iniciar les voladures s'ha de tenir tots els permisos i s'ha d'adoptar les mesures de seguretat necessàries.

L'aprovació inicial del Programa per part de la DF pot ser reconsiderada si la naturalesa del terreny o altres circumstàncies ho fan aconsellable, essent necessària la presentació d'un nou programa de voladures.

L'adquisició, el transport, l'emmagatzematge, la conservació, la manipulació i l'ús de metxes, detonadors i explosius, s'han de regir per les disposicions vigents, complementades amb les instruccions que figurin en la DT o en el seu defecte, fixi la DF.

S'ha de senyalitzar convenientment la zona afectada per a advertir al públic del treball amb explosius.

S'ha de tenir una cura especial pel que fa a la càrrega i encesa de barrinades; cal avisar de les descàrregues amb prou antelació per a evitar possibles accidents.

La DF pot prohibir les voladures o determinats mètodes de barrinar si els considera perillosos.

El sistema d'execució ha de permetre d'obtenir un material amb la granulometria adequada a l'ús definitiu previst.

Si com a conseqüència de les barrinades les excavacions tenen cavitats on l'aigua pot quedar retinguda, s'han de rebllir aquestes cavitats amb material adequat.

Les vibracions transmeses al terreny per la voladura no han de ser excessives, si és així s'ha d'utilitzar detonadors de microretard per a l'encesa.



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

La perforació s'ha de carregar fins a un 75% de la seva fondària total. En roca molt fissurada, es pot reduir la càrrega al 55%.

Un cop col·locades les càrregues s'han de tapar les barrinades per a evitar la seva explosió cap a l'exterior. El personal destinat a l'ús dels explosius ha d'estar degudament qualificat i autoritzat i ha de ser designat especialment per la DF.

Abans d'introduir la càrrega, la barrinada s'ha de netejar adequadament per tal d'evitar fregaments, travaments dels cartutxos d'explosiu, etc.

En detectar la presència d'aigua a l'interior de les barrinades descendents, s'han de prendre les mesures oportunes, utilitzant l'explosiu adequat.

Quan la temperatura a l'interior de les barrinades excedeixi els 65°C, no s'han de carregar sense prendre precaucions especials aprovades per la DF.

En les càrregues contínues, els cartutxos de cada filera han d'estar en contacte.

En les càrregues discontinües amb intervals buits o inerts entre els cartutxos, s'ha d'assegurar la detonació dels mateixos per mitjà de cordó detonant o un sistema d'iniciació adequat. En el cas d'utilitzar espaiadors, han de ser de material antiestàtic que no propagui la flama.

La quantitat d'explosiu introduït en cada barrinada ha de ser, com a màxim, la calculada teòricament.

No poden realitzar-se simultàniament, en un mateix front o tall de treball, la perforació i la càrrega de les barrinades, si no ho autoritza explícitament la DF.

El cartutx-enceb s'ha de preparar just abans de la càrrega.

L'ús de més d'un cartutx-enceb per barrinada ha de ser autoritzat per la DF.

El detonador ha de ser suficientment enèrgic com per a assegurar l'explosió del cartutx-enceb, inclús a l'aire lliure.

En el cas d'utilitzar cordó detonant al llarg de tota la barrinada, el detonador s'ha d'adossar al començament del cordó, amb el fons del mateix dirigit en el sentit de la detonació.

Tot cartutx encebât que no s'utilitzi ha de ser privat del seu detonador, fent l'operació la mateixa persona que va preparar l'enceb.

L'ataconat de les barrinades ha d'assegurar el confinament de l'explosió.

El material utilitzat per a l'ataconat ha de ser de plàstic, antiestàtic i no ha de propagar la flama.

Per a fer l'ataconat s'han d'utilitzar atacadors de fusta o d'altres materials que no produeixin espurnes o càrregues elèctriques en contacte amb les parets de la barrinada. No han de tenir angles o arestes que puguin trencar l'envoltura dels cartutxos, els cordons o les metxes.

La pega s'ha de fer en el menor temps possible des de la càrrega de les barrinades.

Tota barrinada carregada ha d'estar sota vigilància quan sigui accessible o no estigui degudament senyalitzada.

Abans d'encendre les metxes el responsable de la voladura ha de comprovar que tots els accessos estan sota vigilància per mitjà d'operaris o de senyals òptiques o acústiques.

La vigilància no s'ha de treure fins que s'autoritzi l'accés als talls de treball.

Abans de fer la pega, el responsable de la voladura s'ha d'assegurar de que tot el personal està resguardat.

Ha de ser l'últim en deixar el tall i posar-se a resguard.

Abans de reprendre els treballs, el responsable de la voladura ha de reconèixer el front, posant especial atenció a la possible existència de barrinades fallides.

En el cas de fronts convergents o que avancin en direccions oposades amb risc que la pega d'un d'ells pugui provocar projeccions o caigudes de pedres sobre l'altre, s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF.

No es pot utilitzar metxa ordinària per a disparar més de sis barrinades en cada pega si no és amb l'autorització expressa de la DF i seguint les seves indicacions.

La llargària de la metxa des de la boca de la barrinada ha de ser, com a mínim, d'1,5 m. La metxa testimoni, quan s'utilitzi, ha de ser la meitat de l'anterior. Aquesta última s'ha d'encendre primer.

S'ha de contar el número de barrinades explosionades i, en cas de dubte o quan s'hagi contat menys detonacions que barrinades, no es pot tornar al front fins al cap de mitja hora.

Les barrinades fallides han de ser degudament senyalitzades i notificades a la DF. S'han de neutralitzar el més aviat possible seguint les indicacions de la DF.

Queda prohibit recarregar fons de barrinades per a continuar la perforació.

En el cas de pega elèctrica, s'ha de prendre precaucions per a evitar la presència de corrents estranyes. No s'han d'encebar explosius ni carregar barrinades amb possibilitat de que es produeixin tempestes.

Els conductors elèctrics de la línia de tir han de ser individuals i han d'estar degudament aïllats. No poden estar en contacte amb elements metàl·lics.

Els detonadors elèctrics s'han de connectar en sèrie. No s'han d'utilitzar més dels que puguin ser disparats amb seguretat.

S'ha de comprovar el circuit amb els detonadors connectats a la línia de tir, des del refugi per a l'accionament de l'explosor.

Fins al moment del tir la línia ha d'estar desconnectada de l'explosor i en curtcircuit. L'artiller ha de tenir sempre les manetes del explosor. L'explosor i el comprovador de línia han de ser homologats.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

No s'inclou dins d'aquest criteri el tall previ de les excavacions amb explosiu.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 113 de 281	SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11	

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera
* UNE 22381:1993 Control de vibraciones producidas por voladuras

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 - MOVIMENTS DE TERRES

P224 - REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS

P2242- - REPÀS I PICONATGE DE SÒLS, TALUSSOS I ESPLANADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2242-53CB.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per a conseguir un acabat geomètric de l'element, realitzades amb mitjans mecànics.
S'han considerat els tipus següents:
- Acabat i allisada de talussos
- Repàs i piconatge del sòl de rasa i compactació del 95% PM
- Repàs i piconatge d'esplanada i compactació del 95% PM
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF.
La superfície no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
SÒL DE RASA:
El fons de la rasa ha de quedar pla i nivellat.
L'acord entre el sòl i els paraments ha de quedar en angle recte.
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 15 mm/3 m
- Nivells: ± 50 mm
ESPLANADA:
El terra de l'esplanada ha de quedar pla i anivellat.
No han de quedar zones que puguin retenir aigua.
Toleràncies d'execució:
- Planor (NLT 334): ± 15 mm/3 m
- Nivells: ± 30 mm
TALUSSOS:
Els talussos han de tenir el pendent, la forma i l'aspecte especificats a la DT amb les indicacions específiques que, en el seu cas, determini la DF.
Els canvis de pendent i l'acord amb el terreny han de quedar arrodonits i suavitzats de manera que no originin discontinuïtats visibles.
Toleràncies d'execució:
- Variació en l'angle del talús: $\pm 2^\circ$

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 114 de 281	SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11	

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'han d'eliminar de la superfície, qualsevol material tou, inadequat o inestable (bosses d'aigua, argiles expandides, turbes, etc.), que no pugui compactar-se adequadament, els forats que en resultin, s'han de reblir amb material adequat, segons les instruccions de la DF.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
El repàs s'ha de fer poc abans d'executar l'acabat definitiu.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
ESPLANADA:
Després de la pluja no s'ha de realitzar cap operació fins que l'esplanada s'hagi assecat.
En el cas que el material trobat correspongui a un sòl classificat com a tolerable, la DF pot ordenar la seva substitució per un sòl classificat com a adequat, fins a un gruix de 50 cm.
En el cas que el material trobat correspongui a un sòl classificat com a inadequat, s'ha de substituir per un sòl classificat com a adequat, a la fondària i condicions que indiqui la DF.
Els pous i forats que apareguin s'han de reblir i estabilitzar fins que la superfície sigui uniforme.
S'ha de localitzar les àrees inestables amb ajuda d'un supercompactador de 50 t, segons el definit en l'article 304 del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM/1382/2002.
TALUSSOS:
L'acabat i allisada de parets atalussades s'ha de fer per a cada fondària parcial no més gran de 3 m.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P3 - FONAMENTS, CONTENCIIONS I TÚNELS

P31 - RASES I POUS

P312- - FORMIGONAMENT DE RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P312-D4WO,P312-D4WL.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Rases i pous
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 115 de 281	SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11	



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08.
Les toleràncies en el recobriments i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
RASES I POUS:
Toleràncies d'execució:
- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivells:
 - Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm
 - Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm
 - Gruix del formigó de neteja: - 30 mm
- Dimensions en planta:
 - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm
 - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):
 - D <= 1 m: + 80 mm; -20mm
 - 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm , -20mm
 - D > 2,5 m: + 200 mm , -20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada):
 - En tots els 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
- Planor (EHE-08 art.5.2.e):
 - Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m
 - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m
 - Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adornament, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF. En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adornament.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 116 de 281	SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11	

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius. Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt. Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.

Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament. Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord amb EHE-08.

Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions. El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcta disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100. Control de l'element construït de l'EHE-08.
 - Assaigs d'informació complementària.
- De les estructures projectades i construïdes d'acord a la Instrucció EHE-08, en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
 - Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
 - Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementària (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

P9 - FERMS I PAVIMENTS

P96 - VORALS I VORADES

P967 - - VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P967-EA6N,P967-E9W4.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació:
- En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.
Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.
Dimensions de la base de formigó (al seu cas):
- Amplària de la base de formigó: Gruix de la vorada + 5 cm
- Gruix de la base de formigó: 4 cm
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 118 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhí i Rector Felip i Gibert

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 - FERMS I PAVIMENTS

P97 - RIGOLES

P975- - RIGOLA DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P975-DS1F.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de les operacions necessàries per a la formació de rigoles.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Formació de rigola amb formigó en massa.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Rigola de formigó:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó
- Execució dels junts
- Protecció del formigó fresc i cura

RIGOLA:

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes.

Quan la rigola és sense forma de cuneta, la cara superior ha de tenir un pendent transversal del 2% al 4% per al desguàs del ferm, excepte quan siguin rigoles sense desnivell.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m

RIGOLA DE FORMIGÓ:

La rigola ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni altres defectes. L'acabat ha de ser remolinat.

La secció de la rigola no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5.9 de l'annex 11 de la norma EHE-08.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El suport ha de tenir el grau de compactació adequat i les rasants previstes.

Grau de compactació (assaig PM)

- Base de formigó o rigola amb peces: $\geq 95\%$

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 119 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		

Projecte de renovació de paviments i infraestructures al tram del carrer de Verge de Loreto entre Josep Lluhi i Rector Felip i Gibert

- Rigola de formigó: $\geq 90\%$
ELEMENTS DE FORMIGÓ EN MASSA:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que iniciï el seu adormiment.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions.
La compactació s'ha de fer per vibració fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.
Per a realitzar junts de formigonament no previstos al projecte és necessària l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

RIGOLA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ELEMENTS DE FORMIGÓ EN MASSA:
* Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 120 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 121 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



ANNEX ESTUDI LUMINOTÈCNIC

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 122 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



carrer VERGE DE LORETO

Schröder

Tabla de contenidos

1.	Aparatos	3
1.1.	NEOS 1 LED 16 LEDs 400mA WW730 Flat glass 5141 Back light 343302	3
2.	Documentos fotometricos.....	4
2.1.	NEOS 1 LED 16 LEDs 400mA WW730 Flat glass 5141 Back light 343302	4
3.	Resultados	5
3.1.	Resumen de malla	5
4.	Power consumption	5
4.1.	Configuracion.....	5
5.	Configuracion	5
5.1.	Descripcion de la matriz	5
5.2.	Posiciones de luminarias.....	5
5.3.	Grupos de luminarias.....	6
5.4.	verge de loreto - Normal	7
5.5.	Rector Felip i Gibert - Normal	10
6.	Mallas	13
6.1.	verge de loreto	13
6.2.	Rector Felip i Gibert	13



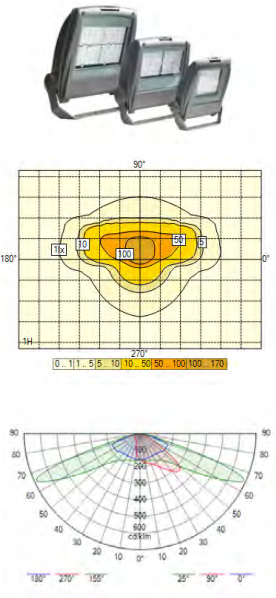
carrer VERGE DE LORETO

Schröder

1. Aparatos

1.1. NEOS 1 LED 16 LEDs 400mA WW730 Flat glass 5141 Back light 343302

- Tipo NEOS 1 LED
- Reflector 5141
- Fuente 16 LEDs 400mA WW730
- Protector Flat glass
- Flujo de lámpara 3,192 klm
- Potencia 20,8 W
- FM 0,85
- Matriz 343302
- Flujo luminaria 2,269 klm
- Eficiencia 109 lm/W





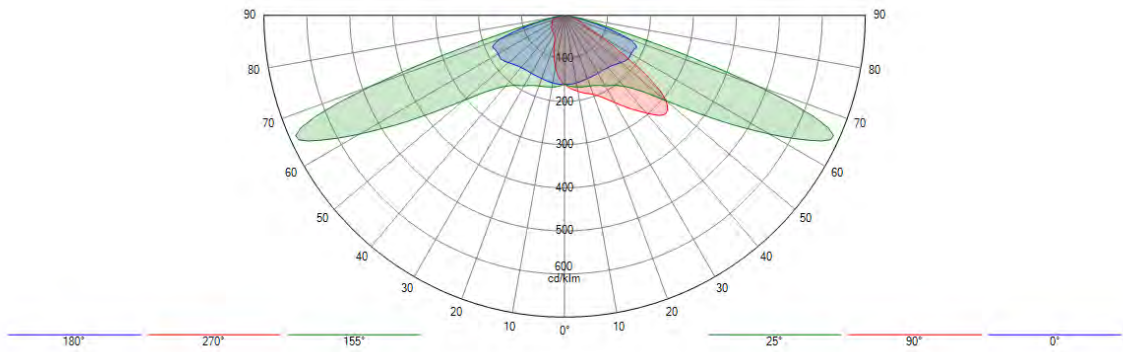
carrer VERGE DE LORETO

Schröder

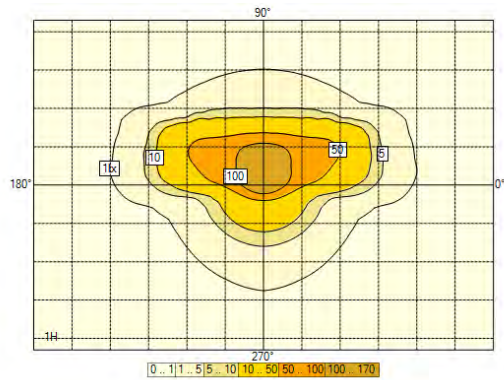
2. Documentos fotometricos

2.1. NEOS 1 LED 16 LEDs 400mA WW730 Flat glass 5141 Back light 343302

Diagrama Polar/Cartesiano



Isolux



Curva de utilización



DLOR (η 0-90°) = 71.1% - ULOR (η 90-180°) = 0.0% - LOR (η 0-180°) = 71.1%



carrer VERGE DE LORETO

Schröder

3. Resultados

3.1. Resumen de malla

verge de loreto

CE4 (IL : Ave = 10,00 lux Uo = 40 %)

1. Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Configuracion	13	25	15	3	22

Rector Felip i Gibert

CE4 (IL : Ave = 10,00 lux Uo = 40 %)

1. Normal	Med (A) (lx)	Min/Med (%)	Min/Max (%)	Min (lx)	Max (lx)
Configuracion	11	27	16	3	19

4. Power consumption

4.1. Configuracion

Aparato	Current [mA]	_qty	Dimming	Potencia / Aparato	Total
NEOS 1 LED 16 LEDs 400mA WW730 Flat glass 5141 Back light 343302	400	9	100 %	21 W	187 W

5. Configuracion

5.1. Descripcion de la matriz

Ph. color	Descripcion	Current [mA]	Flujo de lámpara [klm]	Flujo luminaria [klm]	Potencia [W]	Eficiencia [lm/W]	FM	Altura [m]	Aparato
	NEOS 1 LED 16 LEDs 400mA WW730 Flat glass 5141 Back light 343302	400	3,192	2,269	20,8	109	0,850	9 x 5,00	

5.2. Posiciones de luminarias

	Color	Nº	Posicion			Luminaria							Objetivo		
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Current [mA]	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Flujo [klm]	FM	X [m]	Y [m]	Z [m]
☒		1	23,64	3,52	5,00	NEOS 1 LED 16 LEDs 400mA WW730 Flat glass 5141 Back light 343302	-	5,7	0,0	0,0	3,192	0,850	23,64	3,52	0,00
☒		2	36,61	61,25	5,00	NEOS 1 LED 16 LEDs 400mA WW730 Flat glass 5141 Back light 343302	-	53,3	0,0	0,0	3,192	0,850	36,61	61,25	0,00
☒		3	37,53	2,42	5,00	NEOS 1 LED 16 LEDs 400mA WW730 Flat glass 5141 Back light 343302	-	0,5	0,0	0,0	3,192	0,850	37,53	2,42	0,00
☒		4	47,02	47,43	5,00	NEOS 1 LED 16 LEDs 400mA WW730 Flat glass 5141 Back light 343302	-	53,3	0,0	0,0	3,192	0,850	47,02	47,43	0,00
☒		5	54,57	2,80	5,00	NEOS 1 LED 16 LEDs 400mA WW730 Flat glass 5141 Back light 343302	-	359,4	0,0	0,0	3,192	0,850	54,57	2,80	0,00
☒		6	57,98	33,20	5,00	NEOS 1 LED 16 LEDs 400mA WW730 Flat glass 5141 Back light 343302	-	53,3	0,0	0,0	3,192	0,850	57,98	33,20	0,00
☒		7	66,33	6,31	5,00	NEOS 1 LED 16 LEDs 400mA WW730 Flat glass 5141 Back light 343302	-	179,5	0,0	0,0	3,192	0,850	66,33	6,31	0,00
☒		8	69,47	17,58	5,00	NEOS 1 LED 16 LEDs 400mA WW730 Flat glass 5141 Back light 343302	-	53,3	0,0	0,0	3,192	0,850	69,47	17,58	0,00
☒		9	74,62	8,65	5,00	NEOS 1 LED 16 LEDs 400mA WW730 Flat glass 5141 Back light 343302	-	125,6	0,0	0,0	3,192	0,850	74,62	8,65	0,00



carrer VERGE DE LORETO

Schröder

5.3. Grupos de luminarias

Unica										
	Color	Nº	Posicion			Luminaria				
			X [m]	Y [m]	Z [m]	Nombre	Az [°]	Inc [°]	Rot [°]	Dim [%]
☒	■	1	23,64	3,52	5,00	Luminaria única (3)	5,7	0,0	0,0	100
☒	■	2	36,61	61,25	5,00	Luminaria única (8)	53,3	0,0	0,0	100
☒	■	3	37,53	2,42	5,00	Luminaria única (2)	0,5	0,0	0,0	100
☒	■	4	47,02	47,43	5,00	Luminaria única (7)	53,3	0,0	0,0	100
☒	■	5	54,57	2,80	5,00	Luminaria única (1)	359,4	0,0	0,0	100
☒	■	6	57,98	33,20	5,00	Luminaria única (6)	53,3	0,0	0,0	100
☒	■	7	66,33	6,31	5,00	Luminaria única (4)	179,5	0,0	0,0	100
☒	■	8	69,47	17,58	5,00	Luminaria única (5)	53,3	0,0	0,0	100
☒	■	9	74,62	8,65	5,00	Luminaria única	125,6	0,0	0,0	100

Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420
Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45
Pàgina 128 de 281

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41
2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

carrer VERGE DE LORETO

Schröder

5.4. verge de loreto - Normal

Valores

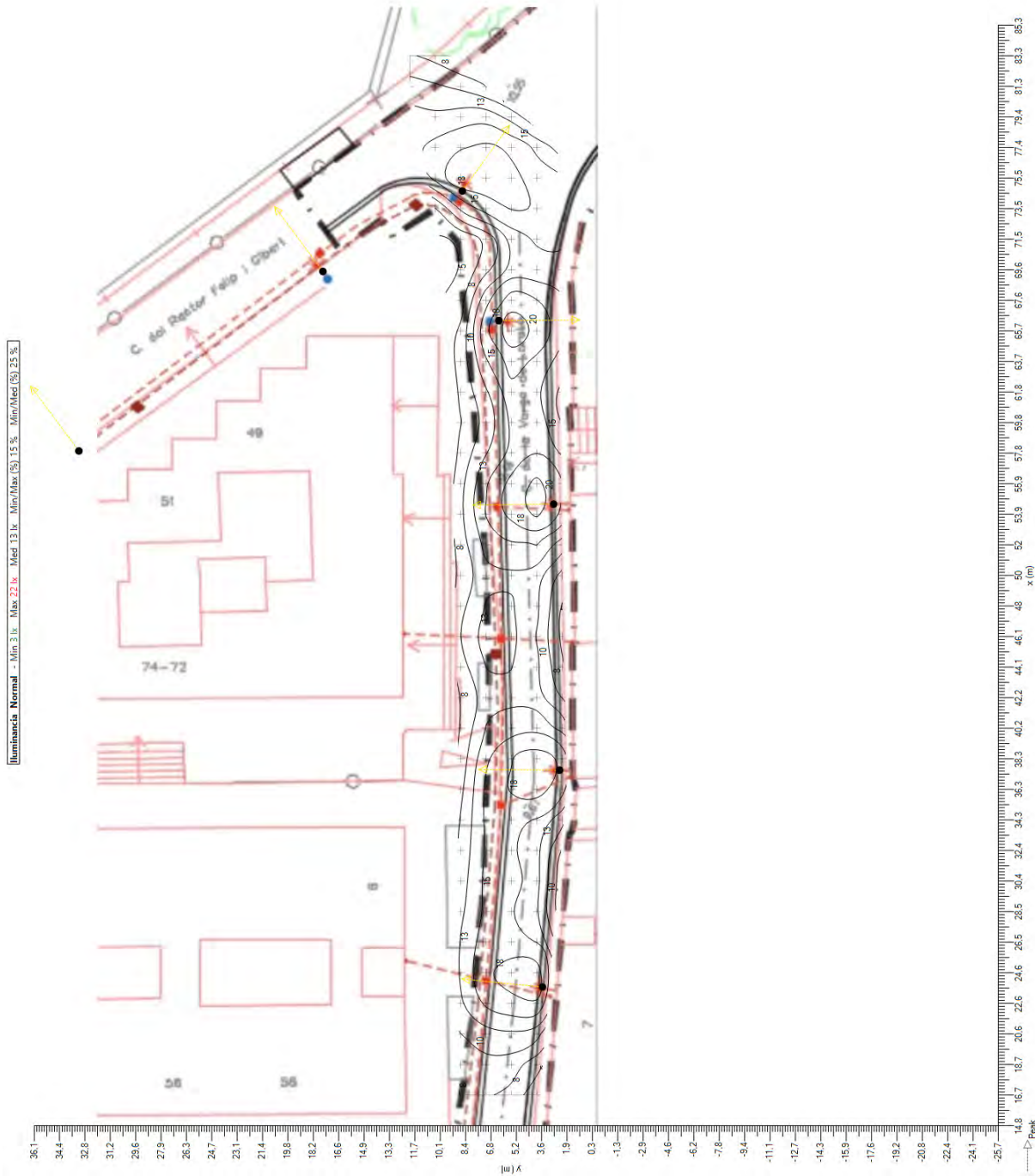


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Cod per a la validació" que apareix a la capçalera.

carrer VERGE DE LORETO

Schröder

Isolevel



20/07/2022

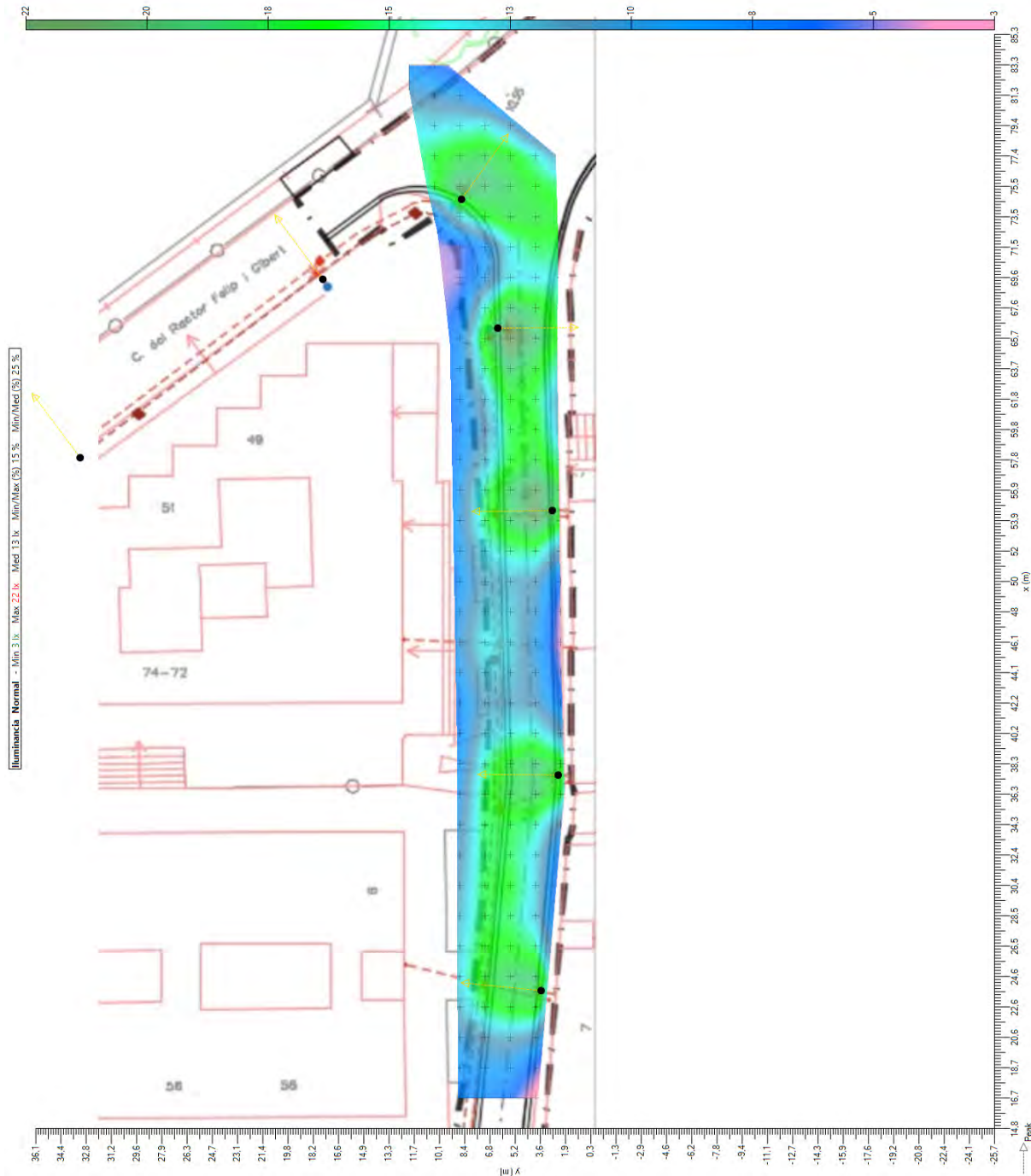
8/13

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codí per a la validació" que apareix a la capçalera.

carrer VERGE DE LORETO

Schröder

Sombreado



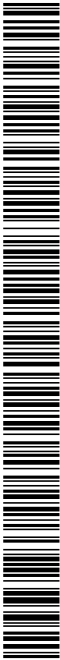
20/07/2022

9/13

Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420
Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45
Pàgina 131 de 281

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41
2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

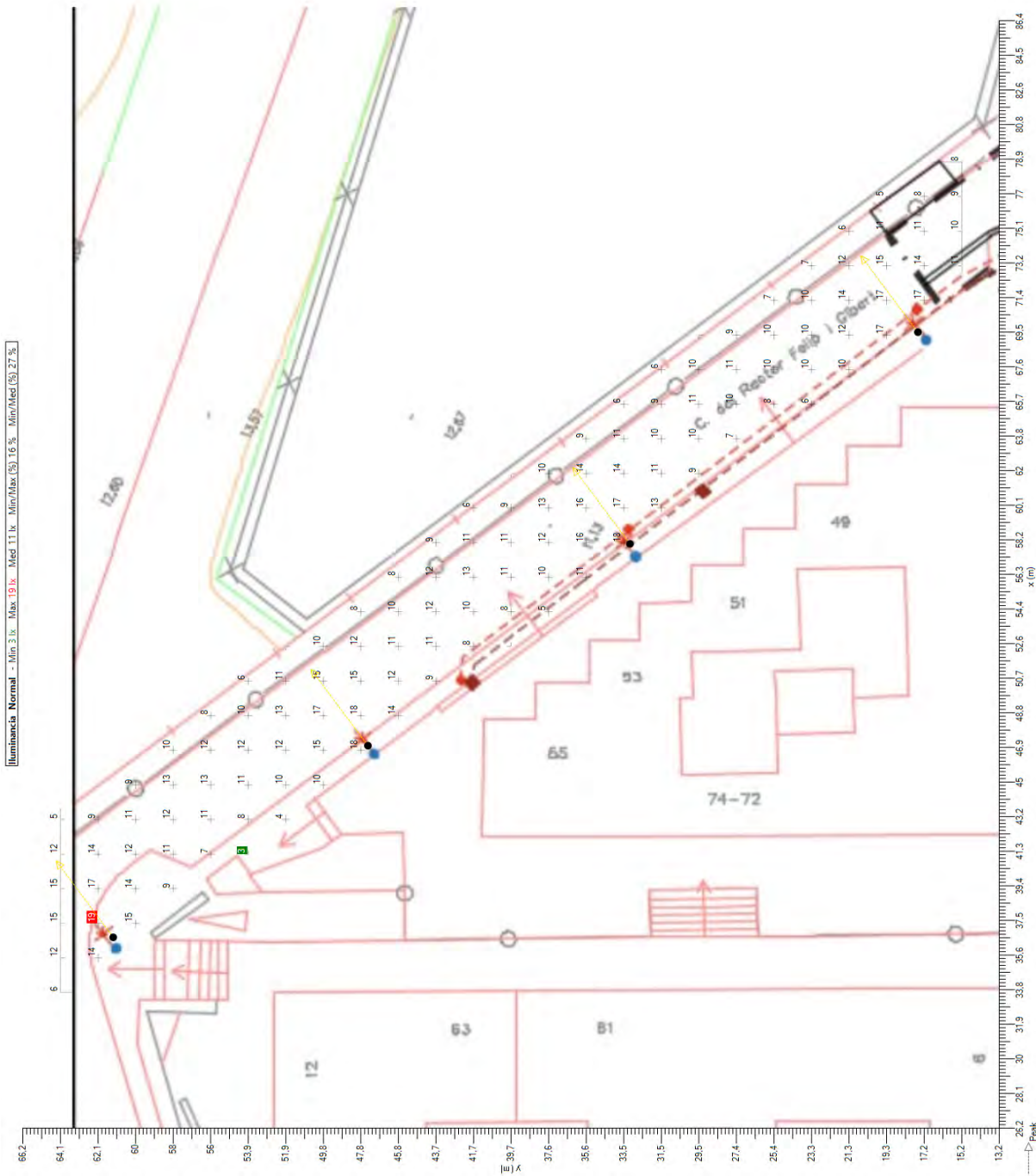


carrer VERGE DE LORETO

Schröder

5.5. Rector Felip i Gibert - Normal

Valores



20/07/2022

10/13

Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420
Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45
Pàgina 132 de 281

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41
2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11

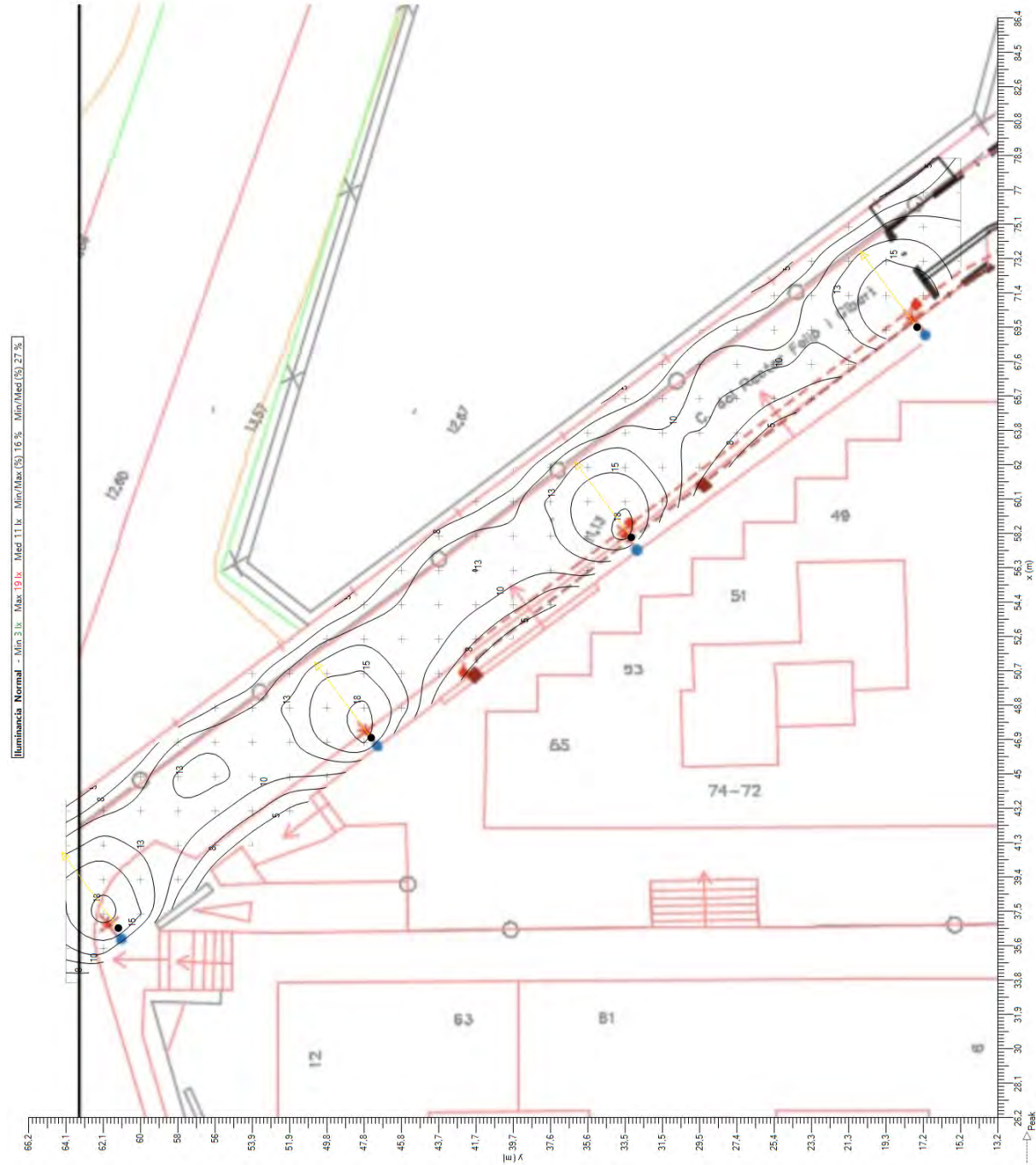


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codí per a la validació" que apareix a la capçalera.

carrer VERGE DE LORETO

Schröder

Isolevel



20/07/2022

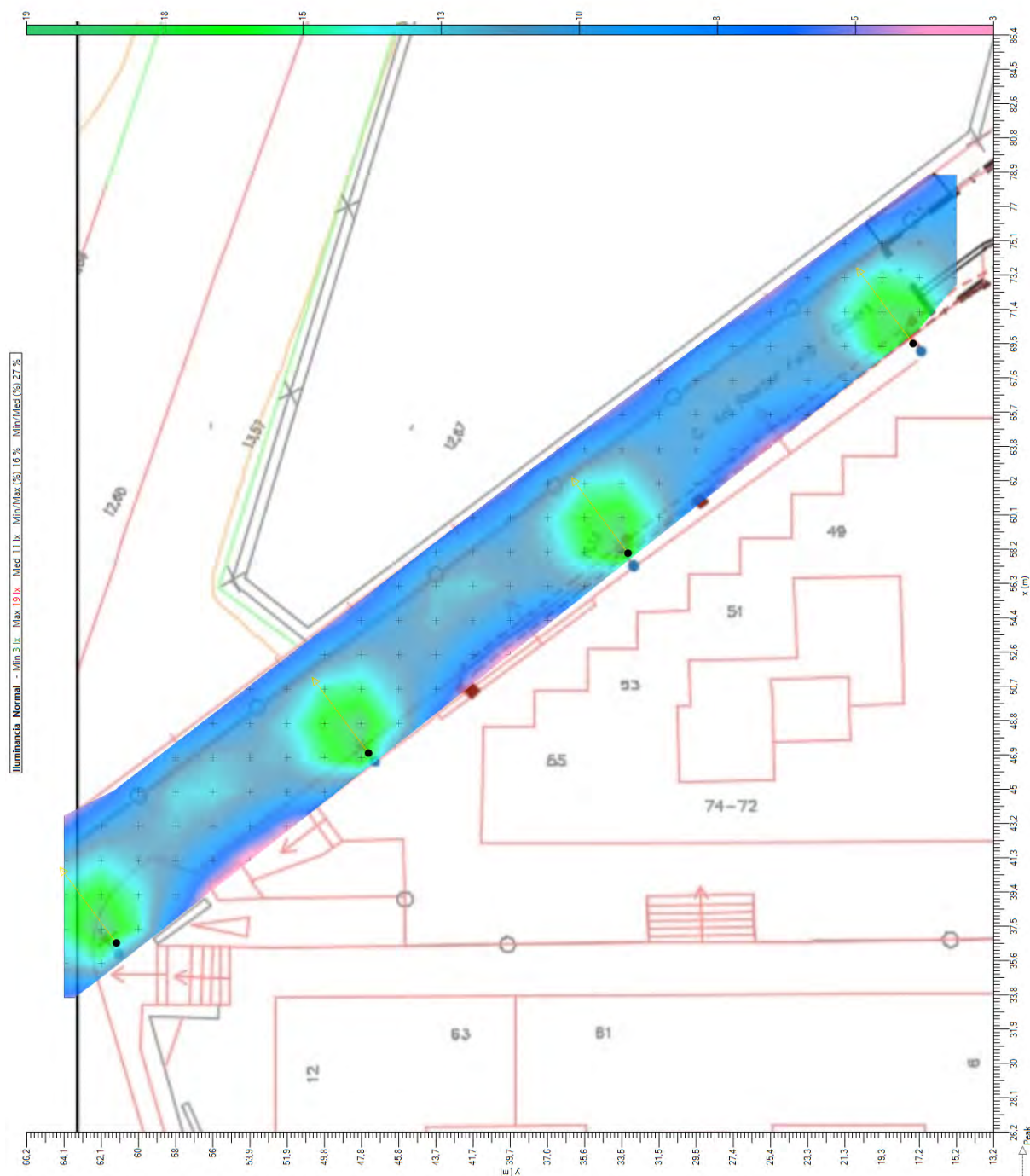
11/13

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41
2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



Schröder

Sombreado





carrer VERGE DE LORETO

Schröder

6. Mallas

6.1. verge de loreto

General				Geometria			
Tipo	Malla rectangular XY			Origen	X 16,72 m	Y -1,00 m	Z 0,00 m
Exclusion	Filtrado			Rotacion	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Activado	☒			Dimension	Numero X 35	Numero Y 9	
Color				Interdistanci a X	1,96 m	Interdistanci a Y	1,63 m
				Tamaño X	66,58 m	Tamaño Y	13,00 m

6.2. Rector Felip i Gibert

General				Geometria			
Tipo	Malla rectangular XY			Origen	X 33,61 m	Y 15,19 m	Z 0,00 m
Exclusion	Filtrado			Rotacion	X 0,0 °	Y 0,0 °	Z 0,0 °
Activado	☒			Dimension	Numero X 25	Numero Y 25	
Color				Interdistanci a X	1,88 m	Interdistanci a Y	2,04 m
				Tamaño X	45,11 m	Tamaño Y	48,92 m

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 135 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?Idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



AMIDAMENTS

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 136 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

AMIDAMENTS

Data: 17/08/22

Pàg.: 1

Obra01PRESSUPOST 01

Capítol01ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																																															
1	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador.																																																															
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>voreres</td><td></td><td>57,400</td><td></td><td></td><td></td><td>57,400</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>60,630</td><td></td><td></td><td></td><td>60,630</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>8,000</td><td></td><td></td><td></td><td>8,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td>6,000</td><td></td><td></td><td></td><td>6,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td>5,000</td><td></td><td></td><td></td><td>5,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>137,030</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	voreres		57,400				57,400	C##D##E##F#	2			60,630				60,630	C##D##E##F#	3			8,000				8,000	C##D##E##F#	4			6,000				6,000	C##D##E##F#	5			5,000				5,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							137,030	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																										
1	voreres		57,400				57,400	C##D##E##F#																																																										
2			60,630				60,630	C##D##E##F#																																																										
3			8,000				8,000	C##D##E##F#																																																										
4			6,000				6,000	C##D##E##F#																																																										
5			5,000				5,000	C##D##E##F#																																																										
TOTAL AMIDAMENT							137,030																																																											
2	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor																																																															
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>61,000</td><td></td><td></td><td></td><td>61,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>75,000</td><td></td><td></td><td></td><td>75,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>136,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			61,000				61,000	C##D##E##F#	2			75,000				75,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							136,000																												
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																										
1			61,000				61,000	C##D##E##F#																																																										
2			75,000				75,000	C##D##E##F#																																																										
TOTAL AMIDAMENT							136,000																																																											
3	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador.																																																															
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>550,000</td><td></td><td></td><td></td><td>550,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>550,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			550,000				550,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							550,000																																					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																										
1			550,000				550,000	C##D##E##F#																																																										
TOTAL AMIDAMENT							550,000																																																											
4	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm																																																															
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>20,000</td><td></td><td></td><td></td><td>20,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>35,000</td><td>2,000</td><td></td><td></td><td>70,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>90,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			20,000				20,000	C##D##E##F#	2			35,000	2,000			70,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							90,000																												
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																										
1			20,000				20,000	C##D##E##F#																																																										
2			35,000	2,000			70,000	C##D##E##F#																																																										
TOTAL AMIDAMENT							90,000																																																											
5	G221U114	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús.																																																															
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>688,000</td><td>0,350</td><td></td><td></td><td>240,800</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>240,800</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			688,000	0,350			240,800	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							240,800																																					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																										
1			688,000	0,350			240,800	C##D##E##F#																																																										
TOTAL AMIDAMENT							240,800																																																											
6	09ALTRES	pa	Extracció de senyals diverses i mobiliari urbà existent i trasllat a dipòsit municipal (a justificar)																																																															
<table><tr><td colspan="7">AMIDAMENT DIRECTE</td><td>2,000</td><td></td></tr></table>				AMIDAMENT DIRECTE							2,000																																																							
AMIDAMENT DIRECTE							2,000																																																											
7	F21QQB01	u	Retirada de piona fosa o tanca metàl·lica, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor																																																															
<table><tr><td colspan="7">AMIDAMENT DIRECTE</td><td>13,000</td><td></td></tr></table>				AMIDAMENT DIRECTE							13,000																																																							
AMIDAMENT DIRECTE							13,000																																																											

EUR



Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

AMIDAMENTS

Data: 17/08/22Pàg.: 2

Obra01PRESSUPOST 01

Capítol02SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO																																				
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals, en presència de serveis a una fondària de fins a 2m, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>34,000</td><td>1,500</td><td>1,000</td><td></td><td>51,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>76,000</td><td>1,250</td><td>0,800</td><td></td><td>76,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>127,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			34,000	1,500	1,000		51,000	C##D##E##F#	2			76,000	1,250	0,800		76,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							127,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1			34,000	1,500	1,000		51,000	C##D##E##F#																															
2			76,000	1,250	0,800		76,000	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							127,000																																
2	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>34,000</td><td>1,500</td><td>1,000</td><td>0,750</td><td>38,250</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>76,000</td><td>1,000</td><td>0,800</td><td>0,750</td><td>45,600</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>83,850</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			34,000	1,500	1,000	0,750	38,250	C##D##E##F#	2			76,000	1,000	0,800	0,750	45,600	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							83,850	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1			34,000	1,500	1,000	0,750	38,250	C##D##E##F#																															
2			76,000	1,000	0,800	0,750	45,600	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							83,850																																
3	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en lit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>34,000</td><td>1,500</td><td>1,000</td><td>0,250</td><td>12,750</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>76,000</td><td>1,000</td><td>0,800</td><td>0,250</td><td>15,200</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>27,950</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			34,000	1,500	1,000	0,250	12,750	C##D##E##F#	2			76,000	1,000	0,800	0,250	15,200	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							27,950	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1			34,000	1,500	1,000	0,250	12,750	C##D##E##F#																															
2			76,000	1,000	0,800	0,250	15,200	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							27,950																																
4	P2242-53CB	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>34,000</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td>34,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>76,000</td><td></td><td>0,800</td><td></td><td>60,800</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>94,800</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			34,000		1,000		34,000	C##D##E##F#	2			76,000		0,800		60,800	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							94,800	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1			34,000		1,000		34,000	C##D##E##F#																															
2			76,000		0,800		60,800	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							94,800																																
5	PD73-F1MI	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa																																				
<table><tr><td colspan="7">AMIDAMENT DIRECTE</td><td>34,000</td><td></td></tr></table>				AMIDAMENT DIRECTE							34,000																												
AMIDAMENT DIRECTE							34,000																																
6	PD73-F1ME	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa																																				
<table><tr><td colspan="7">AMIDAMENT DIRECTE</td><td>76,000</td><td></td></tr></table>				AMIDAMENT DIRECTE							76,000																												
AMIDAMENT DIRECTE							76,000																																
7	GD7JE185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															

EUR

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

AMIDAMENTS

Data: 17/08/22Pàg.: 3

1			6,000	4,000		24,000	C**D**E**F#
TOTAL AMIDAMENT						24,000	
8	GDD1U012	u	Pou de registre de 100 cm de diàmetre i 1,80 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols Seguint el compliment dels materials homologats de la xarxa de sanejament a Lloret de Mar.				
AMIDAMENT DIRECTE						10,000	
9	GFB1U117	u	Reposició d'escomesa de sanejament, totalment acabada i provada (inclòs part proporcional de tubs, unions, moviments de terres etc.)				
AMIDAMENT DIRECTE						2,000	
10	GDK256F2	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 240x115x100 mm, sobre llit de sorra				
AMIDAMENT DIRECTE						3,000	
11	GDKZH5C4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter inclòs reomplert de formigó				
AMIDAMENT DIRECTE						3,000	
12	FD5J5298	U	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I Seguint el compliment dels materials homologats de la xarxa de sanejament a Lloret de Mar.				
AMIDAMENT DIRECTE						16,000	
13	FD5ZJJJ5	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l				
AMIDAMENT DIRECTE						16,000	
14	GFB1U007	u	Connexions a xarxa existent, totalment acabat i provat				
AMIDAMENT DIRECTE						2,000	
15	PAFOSS	pa	Partida alçada a justificar destinada a l'extinció de fassa fassa sèptica inclosa la gestió de residus i el reblliment i piconatge de la cavitat amb sòl seleccionat de la pròpia obra.				
AMIDAMENT DIRECTE						2,000	
16	PACONNEXION	pa	Partida alçada, a justificar, destinada a executar les entregues o unions amb les canonades existents				
AMIDAMENT DIRECTE						2,000	
17	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			34,000				34,000 C**D**E**F#
2			76,000				76,000 C**D**E**F#
3			24,000				24,000 C**D**E**F#

EUR



Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

AMIDAMENTS

Data: 17/08/22 Pàg.: 4

			TOTAL AMIDAMENT	134,000
18	L169C511	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície fins 1m de fondària, per a localització de serveis, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
19	FD5ZAKFJ	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó tipusD-400 de Barcino (Norinco), o similar	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
20	GD5KJ258	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 03 ABASTAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAIMPRAIGU	pa	Partida alçada, a justificar , en previsió a qualsevol actuació no prevista a la xarxa d'aigua existent
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 04 ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	L169C511	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície fins 1m de fondària, per a localització de serveis, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor
			AMIDAMENT DIRECTE
			8,000
2	M21H0002	u	Desmuntatge de conjunt de llumenera i braç de suport fixat mecànicament h<10m, inclosa la gestió de residus
			AMIDAMENT DIRECTE
			7,000
3	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals, en presència de serveis a una fondària de fins a 2m, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa EP+FO		175,000	0,800	1,000		140,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	140,000

4	G2285B0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa EP+FO		175,000	0,800	0,600		84,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	84,000

EUR



Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

AMIDAMENTS

Data: 17/08/22 Pàg.: 5

5 P2242-53CB m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa EP+FO		175,000	0,800			140,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							140,000	

6 FDGZU010 m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col.locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			185,000				185,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							185,000	

7 05MON4000 u Subministrament i col·locació de punt de llum a 5,5mts format per lluminària Neos-1 + suport 450mm model Elaya de Schreder; 24-LED 40W Asimètrica MN 3000K, o equivalent Driver Multinivell Tridònic regulable <4 graons,i ncorporat dins de la lluminària, programat segons corba de regulació indicada per l'Ajuntament, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 10kV. Recobrimet de pintura en pols de polièster, polvoritzat lectrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. , totalment instal·lat i en funcionament. O lluminària similar d'iguals característiques.

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

8 0SUPO4000 u Subministrament i col·locació de punt de llum amb columna cilíndrica de planxa galvanitzada de 6mts amb lluminària Neos-1 + suport 450mm model Elaya de Schreder; 24-LED 40W Asimètrica MN 3000K, o Driver Multinivell Tridònic regulable <4 graons,i ncorporat dins de la lluminària, programat segons corba de regulació indicada per l'Ajuntament, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 10kV. Recobrimet de pintura en pols de polièster, polvoritzat ectrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. i aplicació d'imprimació amb pintura rilsan o equivalent als primers 50cms de la base del fust, totalment instal·lat i en funcionament. O lluminària similar d'iguals característiques.

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

9 G31551H3 m3 Formigó per a rases i pous, HRM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa EP+FO		140,000	0,800	0,400		44,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							44,800	

10 FG22TH1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa EP		140,000	2,000			280,000	C#*D#*E#*F#
2			5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							290,000	

11 FG22TK1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa FO		64,000	2,000			128,000	C#*D#*E#*F#
2			45,000	2,000			90,000	C#*D#*E#*F#
3			5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#

EUR



Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

AMIDAMENTS

Data: 17/08/22

Pàg.: 6

4			20,000	2,000		40,000	C#*D#*E#*F#																																
TOTAL AMIDAMENT						268,000																																	
12	GDK2A4F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre lit de sorra																																				
AMIDAMENT DIRECTE						10,000																																	
13	GDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter																																				
AMIDAMENT DIRECTE						10,000																																	
14	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter																																				
AMIDAMENT DIRECTE						13,000																																	
15	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre lit de sorra																																				
AMIDAMENT DIRECTE						13,000																																	
16	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra																																				
AMIDAMENT DIRECTE						2,000																																	
17	FG31S507	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV 0,6/1 kV, tetrapolar de 4x6 mm2 i col·locat directament enterrat																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>140,000</td><td></td><td></td><td></td><td>140,000 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>9,000</td><td>6,000</td><td></td><td></td><td>54,000 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL AMIDAMENT</td><td>194,000</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	1			140,000				140,000 C#*D#*E#*F#	2			9,000	6,000			54,000 C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT						194,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula																																
1			140,000				140,000 C#*D#*E#*F#																																
2			9,000	6,000			54,000 C#*D#*E#*F#																																
TOTAL AMIDAMENT						194,000																																	
18	FG23E815	m	Tub rígida d'acer galvanitzat per a pas de cables, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>5,000</td><td>5,000</td><td></td><td></td><td>25,000 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL AMIDAMENT</td><td>25,000</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	1			5,000	5,000			25,000 C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT						25,000									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula																																
1			5,000	5,000			25,000 C#*D#*E#*F#																																
TOTAL AMIDAMENT						25,000																																	
19	P312-D4WO	m3	Formigó per a rases i pous, HA-30/P/20/IIIb+Qa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Dau nous fanals</td><td></td><td>3,000</td><td>0,800</td><td>0,800</td><td>0,800</td><td>1,536 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="6">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,536</td><td></td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	1	Dau nous fanals		3,000	0,800	0,800	0,800	1,536 C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT						1,536									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula																																
1	Dau nous fanals		3,000	0,800	0,800	0,800	1,536 C#*D#*E#*F#																																
TOTAL AMIDAMENT						1,536																																	
20	FG380707	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra																																				
AMIDAMENT DIRECTE						50,000																																	
21	PADESSEM	pa	Partida alçada, a justificar, destinada a les adaptacions de l'enllumenat públic dins la propietat privada, inclòs formació de forats a murs pantalla i/o forjats, grapat d'instal·lacions interiors, montants, segellat final i reposició de paviments.																																				

EUR

EUR

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

AMIDAMENTS

Data: 17/08/22Pàg.: 7

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
22	FD311702	u	Partida alçada a justificar, per adaptacions al quadre elèctric existent.		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
23	050101	pa	Partida alçada a justificar destinada al desmuntatge de les instal·lacions d'enllumenat existents així com al muntatge d'un enllumenat provisional		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
24	050202	pa	Partida destinada, a justificar, a les adaptacions de les esperes dels daus existents per a les noves columnes		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra01PRESSUPOST 01
Capítol05PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	F922101J	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>174,000</td><td>0,200</td><td></td><td></td><td>34,800</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>34,800</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			174,000	0,200			34,800	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							34,800										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1			174,000	0,200			34,800	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							34,800																																
2	G931R02J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>482,000</td><td>0,250</td><td></td><td></td><td>120,500</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>120,500</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			482,000	0,250			120,500	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							120,500										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1			482,000	0,250			120,500	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							120,500																																
3	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>174,000</td><td>0,200</td><td></td><td></td><td>34,800</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>34,800</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			174,000	0,200			34,800	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							34,800										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1			174,000	0,200			34,800	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							34,800																																
4	F9B4UA60	m2	Paviment de pedra granítica, 50x30x6 , deixada de serra, de 60 mm de gruix, flamejada Quintana o similar, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l inclòs refinat i compactació del terreny, 20 cm. base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, inclò part proporcional de talls																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>82,000</td><td>0,300</td><td></td><td></td><td>24,600</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>59,000</td><td>0,300</td><td></td><td></td><td>17,700</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>42,300</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			82,000	0,300			24,600	C##D##E##F#	2			59,000	0,300			17,700	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							42,300	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1			82,000	0,300			24,600	C##D##E##F#																															
2			59,000	0,300			17,700	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							42,300																																
5	F9E13104	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland																																				

EUR



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

AMIDAMENTS

Data: 17/08/22

Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			85,000				85,000	C#*D#*E#*F#
2			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3			77,000				77,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

174,000

6 P9E1-DN1T m2 Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

AMIDAMENT DIRECTE

8,000

7 G9J12N40 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			458,000				458,000	C#*D#*E#*F#
2			30,000	0,800			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

482,000

8 G9J1U020 m2 Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus ECR-1

AMIDAMENT DIRECTE

482,000

9 F9H11231 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B35/50 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			482,000	0,070	2,400		80,976	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

80,976

10 G9H11B32 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcarí, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			482,000	0,070	2,400		80,976	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

80,976

11 050707071 PA Partida alçada, a justificar, destinada a les entregues amb els paviments existents

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

12 F9G1B733 m3 Paviment de formigó sense additius HA-30/P/20/IIIa+F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat ratllat manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000	0,300			3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3,600

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 06 TELEFONICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

EUR



Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

AMIDAMENTS

Data: 17/08/22 Pàg.: 9

1

G222U104

m3

Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals, en presència de serveis a una fondària de fins a 2m, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa TEF		135,000	0,600	1,000		81,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							81,000	

2

F228U010

m3

Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa TEF		135,000	0,600	6,000		486,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							486,000	

3

P2242-53CB

m2

Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa TEF		135,000	0,600			81,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							81,000	

4

FDK26J17

u

Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa C-250, tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

5

XPATTF1

ut

Partida alçada a justificar per a obres imprevistes en xarxa de TF

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

6

PDG2-6SG5

m

Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
2			37,000				37,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							107,000	

7

PDG2-6SG3

m

Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
2			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

AMIDAMENTS

Data: 17/08/22

Pàg.: 10

			TOTAL AMIDAMENT	32,000
8	L169C511	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície fins 1m de fondària, per a localització de serveis, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
9	PADESSTE	pa	Partida alçada, a justificar, destinada a les adaptacions d'instal·lacions de telefonia dins la propietat privada, inclòs formació de forats a murs pantalla i/o forjats, grapat d'instal·lacions interiors, montants, segellat final i reposició de paviments.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST 01						
Capítol	07	JARDINERIA I MOBILIARI URBÀ						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	EB1216B8	m	Barana d'acer, model Lloret o similar, amb passamà rodó d'acer de 50 mm de diàmetre, travesser inferior, muntants de tub 60x20 cada 150 cm i plafó de planxa d'acer perforada de 2 mm de gruix, de 100 a 120 cm d'alçada, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella					
			AMIDAMENT DIRECTE		75,000			
2	FQP1M001	u	Subministrament i col·locació de pila de cautxú, tamany diàmetre 100 mm d'alçada 1000 mm. Model a escollir tipus X-last o similar.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT		40,000			

Obra	01	PRESSUPOST 01		
Capítol	09	BAIXA TENSIO		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PAIMPRELE	pa	Partida alçada, a justificar, destinada a imprevistos durant el transcurs de l'execució de les feines elèctriques de BT o de MT	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	L169C511	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície fins 1m de fondària, per a localització de serveis, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000

Obra	01	PRESSUPOST 01		
Capítol	10	GAS		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PAIMDESVI	pa	Partida alçada, a justificar, destinada a la modificació de traçat de les canonades existents que es puguin veure afectades durant l'execució de l'obra i/o recolocació a rasant i adequació de registres	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

EUR



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

AMIDAMENTS

Data: 17/08/22Pàg.: 11

Obra01PRESSUPOST 01

Capítol11SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FBA1E110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 20 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada					
AMIDAMENT DIRECTE			250,000					
2	FBA31110	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000	3,500	0,500	2,000	70,000	C#*D#*E#*F#
2			7,000	3,000	2,000		42,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			112,000					
3	FBA27517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual					
AMIDAMENT DIRECTE			100,000					
4	FBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			9,000					
5	PARETL	u	Retol de senyalització d'afectació de l'obra, totalment instal·lat					
AMIDAMENT DIRECTE			1,000					

Obra01PRESSUPOST 01

Capítol12ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPASEGUR	pa	Partida alçada destinada a la seguretat i salut a l'obra
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
2	XPATRAS2	ut	Partida alçada a justificar per a obres imprevistes.
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

Obra01PRESSUPOST 01

Capítol13GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

EUR



Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

AMIDAMENTS

Data: 17/08/22

Pàg.: 12

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			140,000	0,250			35,000	C##D##E##F#
2			136,000	0,250	0,250		8,500	C##D##E##F#
3			550,000	0,250			137,500	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							181,000	
2	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
AMIDAMENT DIRECTE							241,000	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	14	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J9H1520K	u	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
2	J9H1410A	u	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
3	J9H1210F	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
4	J9H1310G	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
5	J03D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
6	J2VCR10P	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000

EUR

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 149 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



QUADRE DE PREUS 1

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 150 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 17/08/22 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	050101	pa	Partida alçada a justificar destinada al desmuntatge de les instal·lacions d'enllumenat existents així com al muntatge d'un enllumenat provisional (SET-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	787,65 €
P-2	050202	pa	Partida destinada, a justificar, a les adaptacions de les esperes dels daus existents per a les noves columnes (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00 €
P-3	050707071	PA	Partida alçada, a justificar, destinada a les entregues amb els paviments existents (MIL CINC-CENTS EUROS)	1.500,00 €
P-4	05MON4000	u	Subministrament i col·locació de punt de llum a 5,5mts format per lluminària Neos-1 + suport 450mm model Elaya de Schreder; 24-LED 40W Asimetrica MN 3000K, o equivalent Driver Multinivell Tridònic regulable <4 graons,i ncorporat dins de la lluminària, programat segons corba de regulació indicada per l'Ajuntament, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 10kV. Recobriment de pintura en pols de polièster, polvoritzat lectrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. , totalment instal·lat i en funcionament. O lluminària similar d'iguals característiques. (SIS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	668,41 €
P-5	09ALTRES	pa	Extracció de senyals diverses i mobiliari urbà existent i trasllat a dipòsit municipal (a justificar) (CENT DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	118,45 €
P-6	0SUPO4000	u	Subministrament i col·locació de punt de llum amb columna cilíndrica de planxa galvanitzada de 6mts amb lluminària Neos-1 + suport 450mm model Elaya de Schreder; 24-LED 40W Asimetrica MN 3000K, o Driver Multinivell Tridònic regulable <4 graons,i ncorporat dins de la lluminària, programat segons corba de regulació indicada per l'Ajuntament, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 10kV. Recobriment de pintura en pols de polièster, polvoritzat ectrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. i aplicació d'imprimació amb pintura rilsan o equivalent als primers 50cms de la base del fust, totalment instal·lat i en funcionament. O lluminària similar d'iguals característiques. (MIL VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	1.022,99 €
P-7	EB1216B8	m	Barana d'acer, model Lloret o similar, amb passamà rodó d'acer de 50 mm de diàmetre, travesser inferior, muntants de tub 60x20 cada 150 cm i plafó de planxa d'acer perforada de 2 mm de gruix, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	64,02 €
P-8	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	3,37 €
P-9	F21QQB01	u	Retirada de piona fosa o tanca metàl·lica, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,98 €
P-10	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	24,65 €
P-11	F922101J	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	23,53 €
P-12	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	62,43 €

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 17/08/22 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	F9B4UA60	m2	Paviment de pedra granítica, 50x30x6 , deixada de serra, de 60 mm de gruix, flamejada Quintana o similar, col.locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l inclòs refinat i compactació del terreny, 20 cm. base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, incló part proporcional de talls (CENT QUINZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	115,29 €
P-14	F9E13104	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (DINOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	19,06 €
P-15	F9G1B733	m3	Paviment de formigó sense additius HA-30/P/20/IIIa+F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat ratllat manual (CENT UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	101,11 €
P-16	F9H11231	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B35/50 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa i compactada (QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	49,69 €
P-17	FBA1E110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 20 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (ZERO EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,98 €
P-18	FBA27517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	2,59 €
P-19	FBA31110	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	5,60 €
P-20	FBBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col.locat a terra formigonat (VINT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	20,24 €
P-21	FD311702	u	Partida alçada a justificar, per adaptacions al quadre elèctric existent. (SIS-CENTS CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	605,20 €
P-22	FD5J5298	U	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i il·liscada per dins amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I Seguint el compliment dels materials homologats de la xarxa de sanejament a Lloret de Mar. (NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	98,84 €
P-23	FD5ZAKFJ	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col.locada ancorada al formigó tipusD-400 de Barcino (Norinco), o similar (QUATRE-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	439,13 €
P-24	FD5ZJJJ5	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col.locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (SETANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	73,79 €

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 17/08/22 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-25	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col.locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (ZERO EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	0,23 €
P-26	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (QUARANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	45,18 €
P-27	FDK26J17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa C-250, tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i rebrell lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	166,01 €
P-28	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	25,56 €
P-29	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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 (DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	2,22 €
P-30	FG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	2,61 €
P-31	FG23E815	m	Tub rígid d'acer galvanitzat per a pas de cables, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	3,15 €
P-32	FG31S507	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV 0,6/1 kV, tetrapolar de 4x6 mm2 i col·locat directament enterrat (CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	5,95 €
P-33	FG380707	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra (VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	8,26 €
P-34	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (VINT-I-UN EUROS)	21,00 €
P-35	FQP1M001	u	Subministrament i col·locació de piona de cautxú, tamany diàmetre 100 mm d'alçada 1000 mm. Model a escollir tipus X-last o similar. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	53,90 €
P-36	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador. (TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	3,20 €
P-37	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador. (DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	2,28 €
P-38	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	2,46 €

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 17/08/22 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-39	G221U114	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús. (DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,34 €
P-40	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals, en presència de serveis a una fondària de fins a 2m, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús (VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	8,37 €
P-41	G2285B0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (SETZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	16,96 €
P-42	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,64 €
P-43	G2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb canó sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (QUINZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	15,40 €
P-44	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	3,05 €
P-45	G31551H3	m3	Formigó per a rases i pous, HRM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulats 20 mm, abocat amb cubilot (SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	65,47 €
P-46	G931R02J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM (TRETZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	13,32 €
P-47	G9H11B32	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulats calcaris, estesa i compactada (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	48,77 €
P-48	G9J12N40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	0,39 €
P-49	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus ECR-1 (ZERO EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	0,21 €
P-50	GD5KJ258	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	84,99 €
P-51	GD7JE185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (NOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	9,93 €

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 17/08/22 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-52	GDD1U012	u	Pou de registre de 100 cm de diàmetre i 1,80 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols Seguint el compliment dels materials homologats de la xarxa de sanejament a Lloret de Mar. (QUATRE-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	498,86 €
P-53	GDK256F2	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 240x115x100 mm, sobre llit de sorra (CINQUANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	53,76 €
P-54	GDK2A4F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra (SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	66,52 €
P-55	GDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (CINQUANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	56,88 €
P-56	GDKZH5C4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter inclòs reomplert de formigó (QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	45,36 €
P-57	GFB1U007	u	Connexions a xarxa existent, totalment acabat i provat (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	225,74 €
P-58	GFB1U117	u	Reposició d'escomesa de sanejament, totalment acabada i provada (inclòs part proporcional de tubs, unions, moviments de terres etc.) (SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	76,37 €
P-59	J03D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	62,32 €
P-60	J2VCR10P	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15 (TRETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	13,18 €
P-61	J9H1210F	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1 (QUARANTA-TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	43,04 €
P-62	J9H1310G	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2 (TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	37,53 €
P-63	J9H1410A	u	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6 (CENT TRENTA EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	130,76 €
P-64	J9H1520K	u	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 (SEIXANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	69,77 €

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 17/08/22 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-65	L169C511	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície fins 1m de fondària, per a localització de serveis, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (CENT DOTZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	112,02 €
P-66	M21H0002	u	Desmuntatge de conjunt de llumenera i braç de suport fixat mecànicament h<10m, inclosa la gestió de residus (TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	38,82 €
P-67	P2242-53CB	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	8,45 €
P-68	P312-D4WO	m3	Formigó per a rases i pous, HA-30/P/20/IIIb+Qa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (NORANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	97,78 €
P-69	P9E1-DN1T	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (TRENTA EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	30,70 €
P-70	PAFOSS	pa	Partida alçada a justificar destinada a l'extinció de fossa sèptica inclosa la gestió de residus i el reblliment i piconatge de la cavitat amb sòl seleccionat de la pròpia obra. (CINC-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	578,50 €
P-71	PARETL	u	Retol de senyalització d'afectació de l'obra, totalment instal·lat (MIL SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	1.072,23 €
P-72	PACONNEXIONS	pa	Partida alçada, a justificar, destinada a executar les entregues o unions amb les canonades existents (MIL SIS-CENTS DOS EUROS)	1.602,00 €
P-73	PADESSEM	pa	Partida alçada, a justificar, destinada a les adaptacions de l'enllumenat públic dins la propietat privada, inclòs formació de forats a murs pantalla i/o forjats, grapat d'instal·lacions interiors, montants, segellat final i reposició de paviments. (DOS MIL SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	2.750,00 €
P-74	PADESSTE	pa	Partida alçada, a justificar, destinada a les adaptacions d'instal·lacions de telefonia dins la propietat privada, inclòs formació de forats a murs pantalla i/o forjats, grapat d'instal·lacions interiors, montants, segellat final i reposició de paviments. (DOS MIL SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	2.750,00 €
P-75	PAIMDESVI	pa	Partida alçada, a justificar, destinada a la modificació de traçat de les canonades existents que es puguin veure afectades durant l'execució de l'obra i/o recolocació a rasant i adequació de registres (TRES MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	3.448,75 €
P-76	PAIMPRELE	pa	Partida alçada, a justificar, destinada a imprevistos durant el transcurs de l'execució de les feines elèctriques de BT o de MT (DOS MIL CENT SETANTA EUROS)	2.170,00 €
P-77	PAIMPREAIGUA	pa	Partida alçada, a justificar, en previsió a qualsevol actuació no prevista a la xarxa d'aigua existent (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)	2.500,00 €

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 17/08/22 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-78	PD73-F1ME	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	33,50 €
P-79	PD73-F1MI	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (SETANTA EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	70,04 €
P-80	PDG2-6SG3	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (DOTZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	12,96 €
P-81	PDG2-6SG5	m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (VINT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	20,13 €
P-82	PPASEGUR	pa	Partida alçada destinada a la seguretat i salut a l'obra (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)	2.500,00 €

Lloret de Mar, Agost de 2022

L'Alcalde
Jaume Dulsat i Rodríguez

L'Enginyer
Joel Vives i Torrents

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 158 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 159 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



QUADRE DE PREUS 2

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 160 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/08/22 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	050101	pa	Partida alçada a justificar destinada al desmuntatge de les instal·lacions d'enllumenat existents així com al muntatge d'un enllumenat provisional	787,65	€
			Sense descomposició	787,65000	€
P-2	050202	pa	Partida destinada, a justificar, a les adaptacions de les esperes dels daus existents per a les noves columnes	400,00	€
			Sense descomposició	400,00000	€
P-3	050707071	PA	Partida alçada, a justificar, destinada a les entregues amb els paviments existents	1.500,00	€
			Sense descomposició	1.500,00000	€
P-4	05MON4000	u	Subministrament i col·locació de punt de llum a 5,5mts format per lluminària Neos-1 + suport 450mm model Elaya de Schreder; 24-LED 40W Asimètrica MN 3000K, o equivalent Driver Multinivell Tridònic regulable <4 graus, incorporat dins de la lluminària, programat segons corba de regulació indicada per l'Ajuntament, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 10kV. Recobrint de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. , totalment instal·lat i en funcionament. O lluminària similar d'iguals característiques.	668,41	€
			Altres conceptes	668,41000	€
P-5	09ALTRES	pa	Extracció de senyals diverses i mobiliari urbà existent i trasllat a dipòsit municipal (a justificar)	118,45	€
			Sense descomposició	118,45000	€
P-6	0SUPO4000	u	Subministrament i col·locació de punt de llum amb columna cilíndrica de planxa galvanitzada de 6mts amb lluminària Neos-1 + suport 450mm model Elaya de Schreder; 24-LED 40W Asimètrica MN 3000K, o Driver Multinivell Tridònic regulable <4 graus, incorporat dins de la lluminària, programat segons corba de regulació indicada per l'Ajuntament, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 10kV. Recobrint de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. i aplicació d'imprimació amb pintura rilsan o equivalent als primers 50cms de la base del fust, totalment instal·lat i en funcionament. O lluminària similar d'iguals característiques.	1.022,99	€
			Altres conceptes	1.022,99000	€
P-7	EB1216B8	m	Barana d'acer, model Lloret o similar, amb passamà rodó d'acer de 50 mm de diàmetre, travesser inferior, muntants de tub 60x20 cada 150 cm i plafó de planxa d'acer perforada de 2 mm de gruix, de 100 a 120 cm d'alçada, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	64,02	€
	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,23690	€
	BB12CFBB	m	Barana d'acer, amb passamà rodó d'acer de 50 mm de diàmetre, travesser inferior, muntants de tub 60x20 cada 150 cm i plafó de planxa d'acer perforada de 2 mm de gruix, de 100 a 120 cm d'alçada	58,46000	€
			Altres conceptes	4,32310	€
P-8	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	3,37	€
			Altres conceptes	3,37000	€
P-9	F21QQB01	u	Retirada de pilaona fosa o tanca metàl·lica, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	5,98	€
			Altres conceptes	5,98000	€
P-10	F228U010	m3	Rebliment i picatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	24,65	€
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	18,46900	€
			Altres conceptes	6,18100	€
P-11	F922101J	m3	Subbase de sauló, amb estesa i picatge del material al 98 % del PM	23,53	€

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/08/22 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	18,46900 €
	B0111000	m3	Aigua	0,08050 €
			Altres conceptes	4,98050 €
P-12	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	62,43 €
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	60,37500 €
			Altres conceptes	2,05500 €
P-13	F9B4UA60	m2	Paviment de pedra granítica, 50x30x6 , deixada de serra, de 60 mm de gruix, flamejada Quintana o similar, col.locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l inclòs refinat i compactació del terreny, 20 cm. base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, inclò part proporcional de talls	115,29 €
	B0G1UC03	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60 mm de gruix	94,28880 €
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	8,71400 €
			Altres conceptes	12,28720 €
P-14	F9E13104	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	19,06 €
	B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	7,07880 €
	B0111000	m3	Aigua	0,01610 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,30923 €
			Altres conceptes	11,65587 €
P-15	F9G1B733	m3	Paviment de formigó sense additius HA-30/P/20/IIIa+F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat ratllat manual	101,11 €
	B065EJ5C	m3	Formigó HA-30/P/20/IIIa+F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa+F	89,82750 €
			Altres conceptes	11,28250 €
P-16	F9H11231	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B35/50 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa i compactada	49,69 €
	B9H11231	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B35/50 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític	48,92000 €
			Altres conceptes	0,77000 €
P-17	FBA1E110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 20 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	0,98 €
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,12650 €
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,52300 €
			Altres conceptes	0,33050 €
P-18	FBA27517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	2,59 €
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	1,52490 €
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,29835 €



Renovació de paviments i infraestructures a Verg de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/08/22 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	0,76675	€
P-19	FBA31110	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	5,60	€
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	2,61395	€
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,63225	€
	Altres conceptes			2,35380	€
P-20	FBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat	20,24	€
	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	17,39000	€
	Altres conceptes			2,85000	€
P-21	FD311702	u	Partida alçada a justificar, per adaptacions al quadre elèctric existent.	605,20	€
			Sense descomposició	605,20000	€
P-22	FD5J5298	U	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I Seguint el compliment dels materials homologats de la xarxa de sanejament a Lloret de Mar.	98,84	€
	B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	2,24796	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00483	€
	B0514301	t	Ciment portland amb escòria CEM II/B-S 32,5, en sacs	0,87588	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	14,40000	€
	Altres conceptes			81,31133	€
P-23	FD5ZAKFJ	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó tipusD-400 de Barcino (Norinco), o similar	439,13	€
	BD5ZAKF0	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x490x76 mm model Barcino D400 de Norinco	414,95000	€
	Altres conceptes			24,18000	€
P-24	FD5ZJJJ5	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	73,79	€
	BD5ZJJJ0	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	64,42000	€
	Altres conceptes			9,37000	€
P-25	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	0,23	€
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,10200	€
	Altres conceptes			0,12800	€
P-26	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	45,18	€
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,00700	€
	B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	7,11854	€
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	1,98072	€
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,22334	€
	Altres conceptes			34,85040	€
P-27	FDK26J17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa C-250, tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació	166,01	€

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/08/22 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDK218ZP	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa c-250, tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia	158,70000	€
	B064500B	m3	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	3,29574	€
			Altres conceptes	4,01426	€
P-28	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	25,56	€
	BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	15,89000	€
	B0704200	t	Morter M-4a (4 N/mm2) a granel	0,59920	€
			Altres conceptes	9,07080	€
P-29	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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	2,22	€
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,58100	€
			Altres conceptes	0,63900	€
P-30	FG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	2,61	€
	BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,98900	€
			Altres conceptes	0,62100	€
P-31	FG23E815	m	Tub rígid d'acer galvanitzat per a pas de cables, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	3,15	€
	BG23E810	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	1,69320	€
	BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,23000	€
			Altres conceptes	1,22680	€
P-32	FG31S507	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV 0,6/1 kV, tetrapolar de 4x6 mm2 i col·locat directament enterrat	5,95	€
	BG31S500	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV 0,6/1 kV, amb aïllament de policlorur de vinil (PVC), coberta de polietilè reticulat (XLPE) i armadura lleugera de fleixos d'acer tipus F, de 4 x 6 mm2	1,93000	€
			Altres conceptes	4,02000	€
P-33	FG380707	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra	8,26	€
	BG380700	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	0,60180	€
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,16000	€
			Altres conceptes	7,49820	€
P-34	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobrint de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	21,00	€
	BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobrint de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	11,03000	€
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,97000	€
			Altres conceptes	6,00000	€

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/08/22 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-35	FQP1M001	u	Subministrament i col·locació de piona de cautxú, tamany diàmetre 100 mm d'alçada 1000 mm. Model a escollir tipus X-last o similar.	53,90	€
	BQP1M001	u	Piona de cautxú model a escollir tipus X-last o similar	39,75000	€
			Altres conceptes	14,15000	€
P-36	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador.	3,20	€
			Altres conceptes	3,20000	€
P-37	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador.	2,28	€
			Altres conceptes	2,28000	€
P-38	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm	2,46	€
			Altres conceptes	2,46000	€
P-39	G221U114	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús.	2,34	€
			Altres conceptes	2,34000	€
P-40	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals, en presència de serveis a una fondària de fins a 2m, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús	8,37	€
			Altres conceptes	8,37000	€
P-41	G2285B0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	16,96	€
			Altres conceptes	16,96000	€
P-42	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	18,64	€
	B0111000	m3	Aigua	0,08050	€
	B031U030	m3	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 5 mm	18,02400	€
			Altres conceptes	0,53550	€
P-43	G2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	15,40	€
	B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	15,39900	€
			Altres conceptes	0,00100	€
P-44	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,05	€
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,05000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-45	G31551H3	m3	Formigó per a rases i pous, HRM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	65,47	€
	B069300B	m3	Formigó reciclat HRM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat	58,65000	€



Renovació de paviments i infraestructures a Verg de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/08/22 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	6,82000 €
P-46	G931R02J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM	13,32 €
	B0111000	m3	Aigua	0,08050 €
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	10,12800 €
			Altres conceptes	3,11150 €
P-47	G9H11B32	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada	48,77 €
	B9H11B32	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari	45,68000 €
			Altres conceptes	3,09000 €
P-48	G9J12N40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	0,39 €
	B0552470	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,24000 €
			Altres conceptes	0,15000 €
P-49	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus ECR-1	0,21 €
	B055U020	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 60% de betum, tipus ECR-1	0,15600 €
			Altres conceptes	0,05400 €
P-50	GD5KJ258	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i liscada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	84,99 €
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	10,07937 €
	B0111000	m3	Aigua	0,00322 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,60848 €
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	7,46350 €
			Altres conceptes	66,83543 €
P-51	GD7JE185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	9,93 €
	BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	5,05920 €
			Altres conceptes	4,87080 €
P-52	GDD1U012	u	Pou de registre de 100 cm de diàmetre i 1,80 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols Seguint el compliment dels materials homologats de la xarxa de sanejament a Lloret de Mar.	498,86 €
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	50,54120 €
	B071UC01	m3	Morter M-80	2,87250 €
	BDD1U004	u	Base prefabricada de pou de registre de D= 100 cm i 100 cm d'alçària, amb forats per a tubs	47,51000 €
	BDD1U024	u	Con prefabricat de pou de registre amb reducció de 100 a 60 cm de diàmetre i 80 cm d'alçària	48,99000 €
	BDDZU010	u	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	15,24000 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Llor de Mar (https://tramits.loreto.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/08/22 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BDDZ8DD0	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada i fixada amb cargols, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 homologada.	274,66000 €
			Altres conceptes	59,04630 €
P-53	GDK256F2	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 240x115x100 mm, sobre llit de sorra	53,76 €
	B0F1DHA1	u	Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	1,95059 €
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,21839 €
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,00700 €
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	12,01750 €
			Altres conceptes	38,56652 €
P-54	GDK2A4F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra	66,52 €
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	2,51937 €
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,63134 €
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	23,40250 €
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,40229 €
			Altres conceptes	38,56450 €
P-55	GDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	56,88 €
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,20122 €
	BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	42,48000 €
			Altres conceptes	14,19878 €
P-56	GDKZH5C4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter inclòs reomplert de formigó	45,36 €
	B06B1300	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	0,21499 €
	BDKZA280	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada per a reomplir de fosa dúctil, de 300x300 mm, per a pericó de serveis C-250	34,03000 €
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,06707 €
			Altres conceptes	11,04794 €
P-57	GFB1U007	u	Connexions a xarxa existent, totalment acabat i provat	225,74 €
	B0312400	T	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 5 mm	9,41050 €
	BFB1U008	U	Materials adients per a cada connexió entre la nova xarxa i l'existent	57,54000 €
	B051U003	T	Ciment portland cem I/32,5	0,17228 €
			Altres conceptes	158,61722 €
P-58	GFB1U117	u	Reposició d'escomesa de sanejament, totalment acabada i provada (inclòs part proporcional de tubs, unions, moviments de terres etc..)	76,37 €
	BFB1U008	U	Materials adients per a cada connexió entre la nova xarxa i l'existent	57,54000 €



Renovació de paviments i infraestructures a Verga de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/08/22 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0312400	T	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 5 mm	9,41050	€
	B051U003	T	Ciment pòrtland cem I/32,5	0,17228	€
			Altres conceptes	9,24722	€
P-59	J03D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	62,32	€
	BV1D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	62,32000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-60	J2VCR10P	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	13,18	€
	BVA2R10P	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	13,18000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-61	J9H1210F	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	43,04	€
	BV2M210F	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	43,04000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-62	J9H1310G	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	37,53	€
	BV2M310G	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	37,53000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-63	J9H1410A	u	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6	130,76	€
	BV2M410A	u	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6	130,76000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-64	J9H1520K	u	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6	69,77	€
	BV2M520K	u	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6	69,77000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-65	L169C511	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície fins 1m de fondària, per a localització de serveis, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor	112,02	€
			Altres conceptes	112,02000	€
P-66	M21H0002	u	Desmuntatge de conjunt de llumenera i braç de suport fixat mecànicament h<10m, inclosa la gestió de residus	38,82	€
			Altres conceptes	38,82000	€
P-67	P2242-53CB	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	8,45	€
			Altres conceptes	8,45000	€
P-68	P312-D4WO	m3	Formigó per a rases i pous, HA-30/P/20/IIIb+Qa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	97,78	€

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/08/22 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B06E-10V9	m3	Formigó HA-30/P/20/IIIb+Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb+Qa	92,72820	€
			Altres conceptes	5,05180	€
P-69	P9E1-DN1T	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	30,70	€
	B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	12,10740	€
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,80395	€
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,49650	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01600	€
			Altres conceptes	17,27615	€
P-70	PAFOSS	pa	Partida alçada a justificar destinada a l'extinció de fossa fossa sèptica inclosa la gestió de residus i el reblliment i piconatge de la cavitat amb sòl seleccionat de la pròpia obra.	578,50	€
			Sense descomposició	578,50000	€
P-71	PARETL	u	Retol de senyalització d'afectació de l'obra, totalment instal·lat	1.072,23	€
			Sense descomposició	1.072,23000	€
P-72	PACONNEX	pa	Partida alçada, a justificar, destinada a executar les entregues o unions amb les canonades existents	1.602,00	€
			Sense descomposició	1.602,00000	€
P-73	PADESSEM	pa	Partida alçada, a justificar, destinada a les adaptacions de l'enllumenat públic dins la propietat privada, inclòs formació de forats a murs pantalla i/o forjats, grapat d'instal·lacions interiors, montants, segellat final i reposició de paviments.	2.750,00	€
			Sense descomposició	2.750,00000	€
P-74	PADESSTE	pa	Partida alçada, a justificar, destinada a les adaptacions d'instal·lacions de telefonia dins la propietat privada, inclòs formació de forats a murs pantalla i/o forjats, grapat d'instal·lacions interiors, montants, segellat final i reposició de paviments.	2.750,00	€
			Sense descomposició	2.750,00000	€
P-75	PAIMDESVI	pa	Partida alçada, a justificar, destinada a la modificació de traçat de les canonades existents que es puguin veure afectades durant l'execució de l'obra i/o recolocació a rasant i adequació de registres	3.448,75	€
			Sense descomposició	3.448,75000	€
P-76	PAIMPRELE	pa	Partida alçada, a justificar, destinada a imprevistos durant el transcurs de l'execució de les feines elèctriques de BT o de MT	2.170,00	€
			Sense descomposició	2.170,00000	€
P-77	PAIMPREAI	pa	Partida alçada, a justificar, en previssió a qualsevol actuació no prevista a la xarxa d'aigua existent	2.500,00	€
			Sense descomposició	2.500,00000	€
P-78	PD73-F1ME	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	33,50	€
	BD76-2AA9	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	17,45220	€
			Altres conceptes	16,04780	€
P-79	PD73-F1MI	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	70,04	€

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 17/08/22 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BD76-2AAD	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	41,95260 €
			Altres conceptes	28,08740 €
P-80	PDG2-6SG3	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	12,96 €
	BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,24200 €
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,30600 €
	BDG3-34IJ	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	0,46460 €
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	6,97884 €
			Altres conceptes	0,96856 €
P-81	PDG2-6SG5	m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	20,13 €
	BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	8,48400 €
	BDG3-34IJ	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	0,92920 €
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	8,48408 €
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,61200 €
			Altres conceptes	1,62072 €
P-82	PPASEGUR	pa	Partida alçada destinada a la seguretat i salut a l'obra	2.500,00 €
			Sense descomposició	2.500,00000 €

Lloret de Mar, Agost de 2022

L'Alcalde
Jaume Dulsat i Rodríguez

L'Enginyer
Joel Vives i Torrents

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 171 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?Idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PLÀNOLS

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 172 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41
2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11

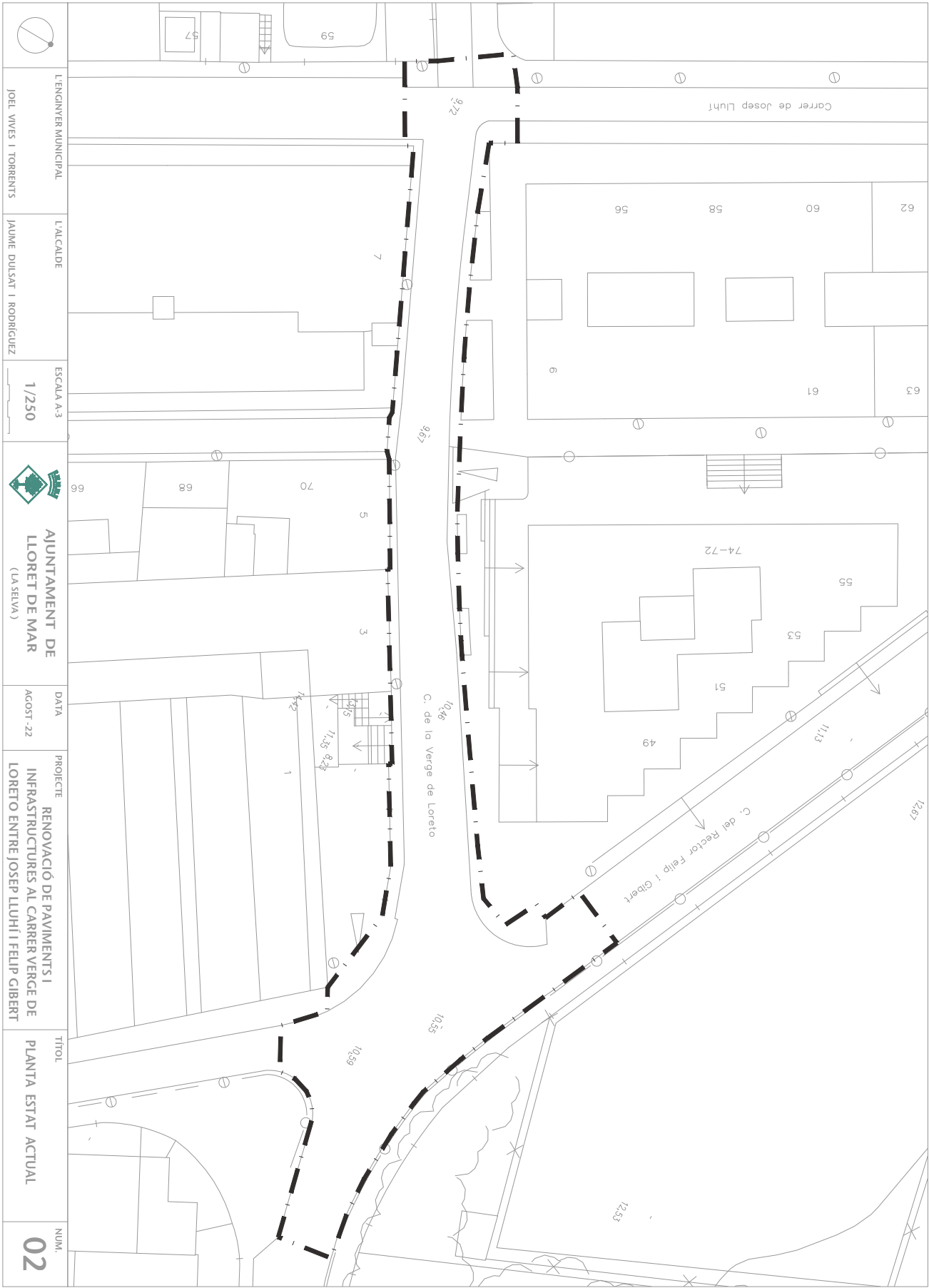


Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420
Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45
Pàgina 174 de 281

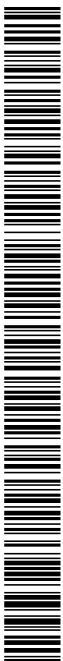
SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41
2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



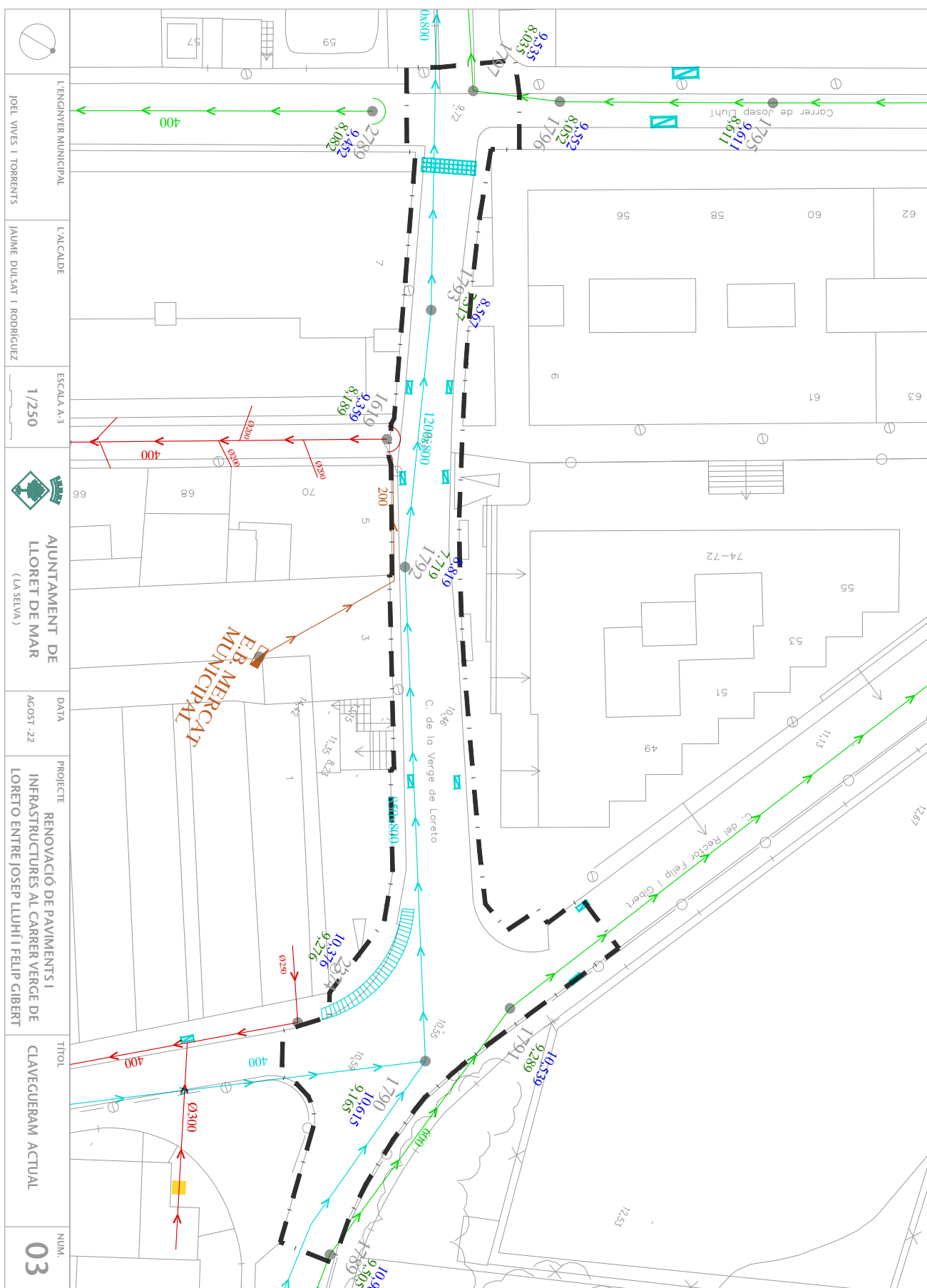
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41
2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

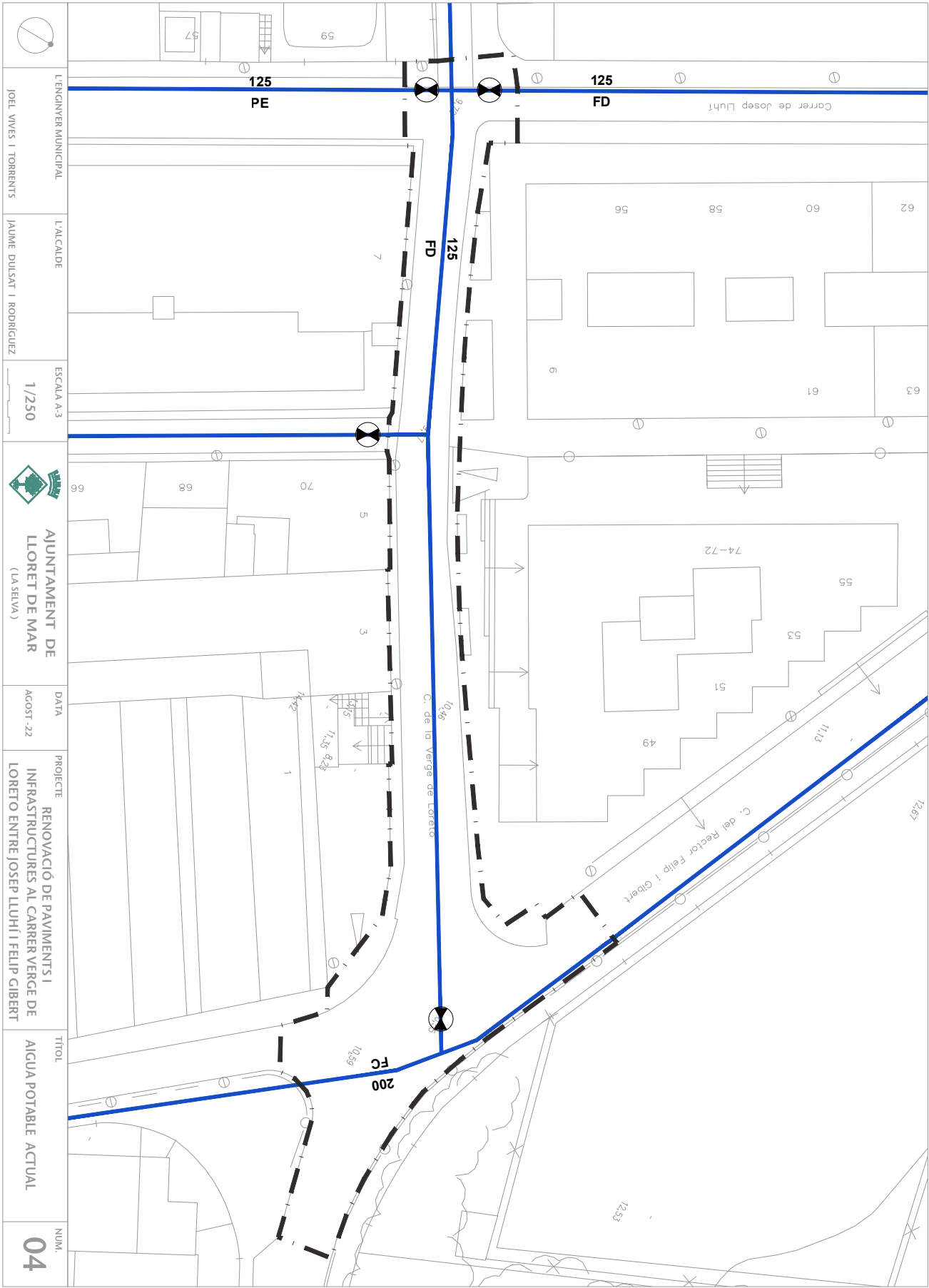


Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420
Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45
Pàgina 176 de 281

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41
2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

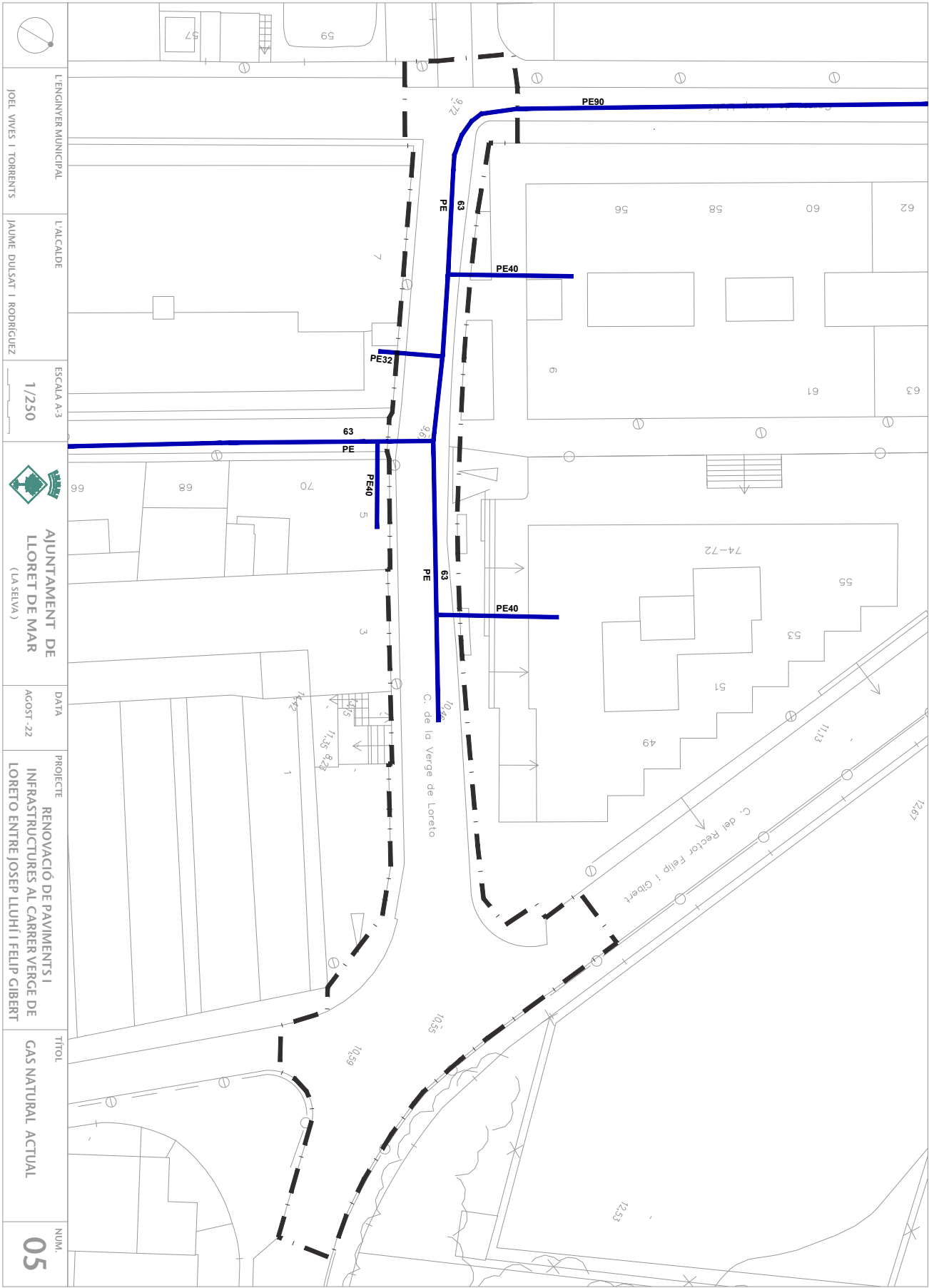


Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420
Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45
Pàgina 177 de 281

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41
2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

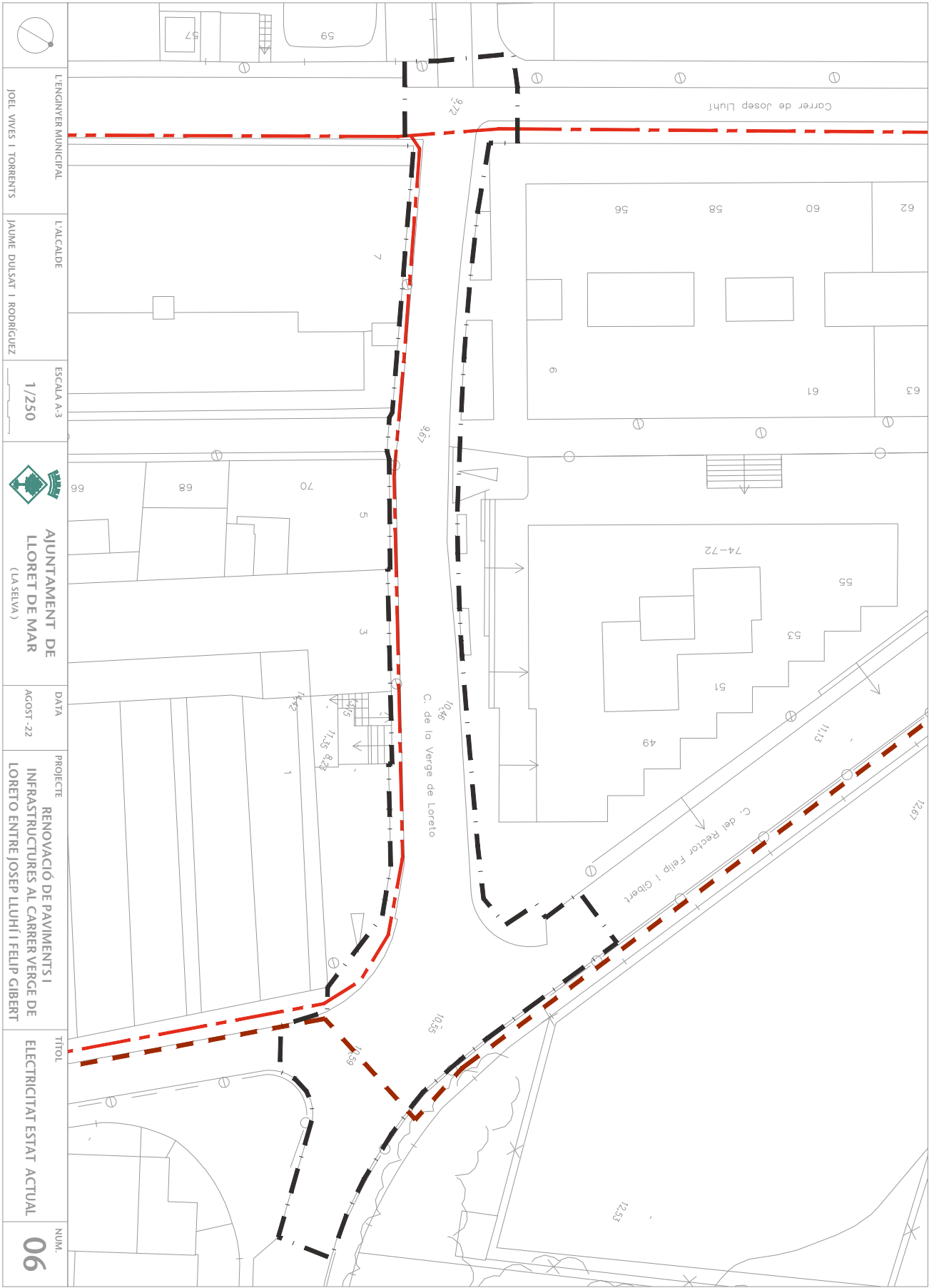


Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420
Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45
Pàgina 178 de 281

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41
2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

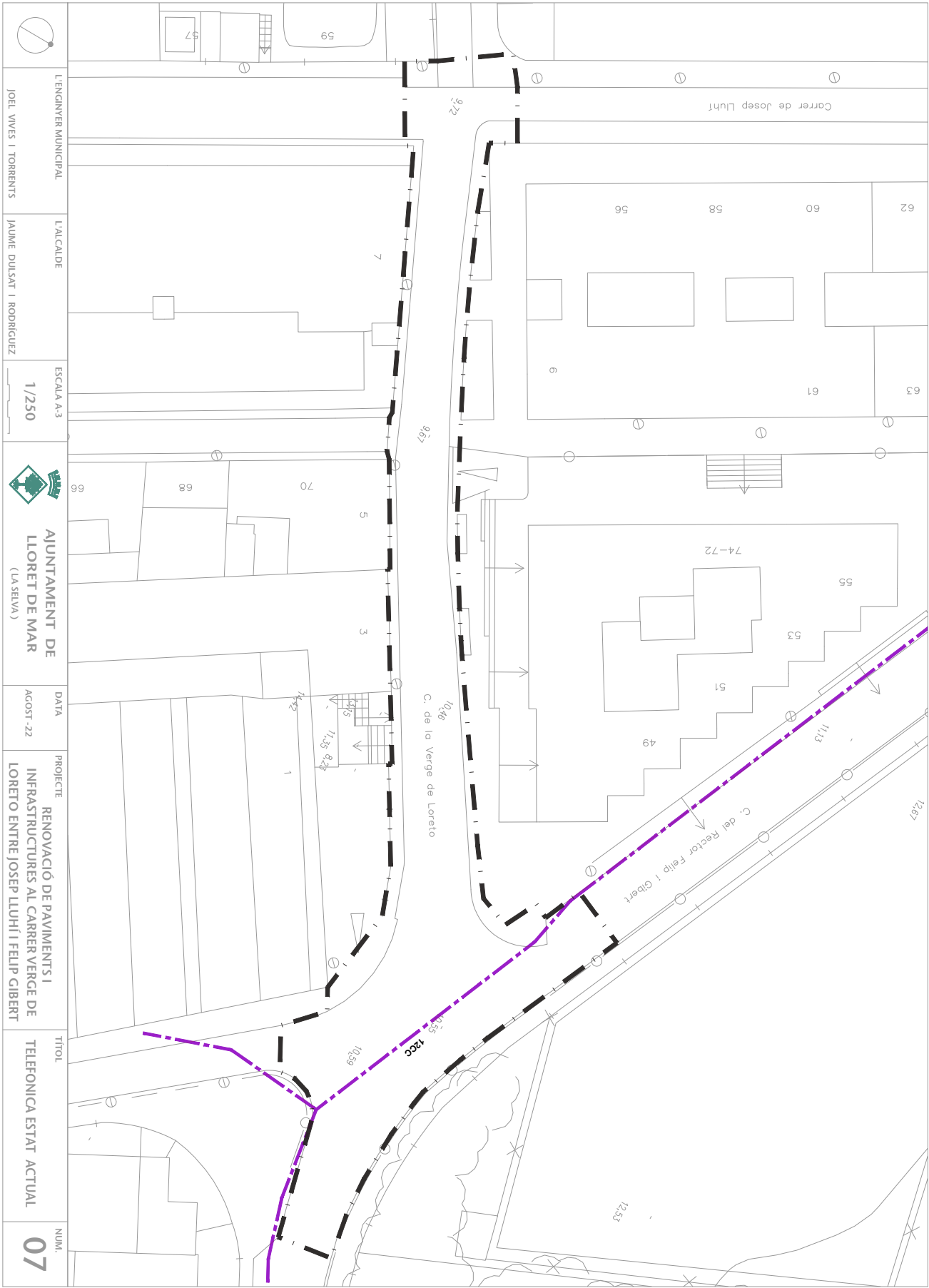


Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420
Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45
Pàgina 179 de 281

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41
2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?Idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

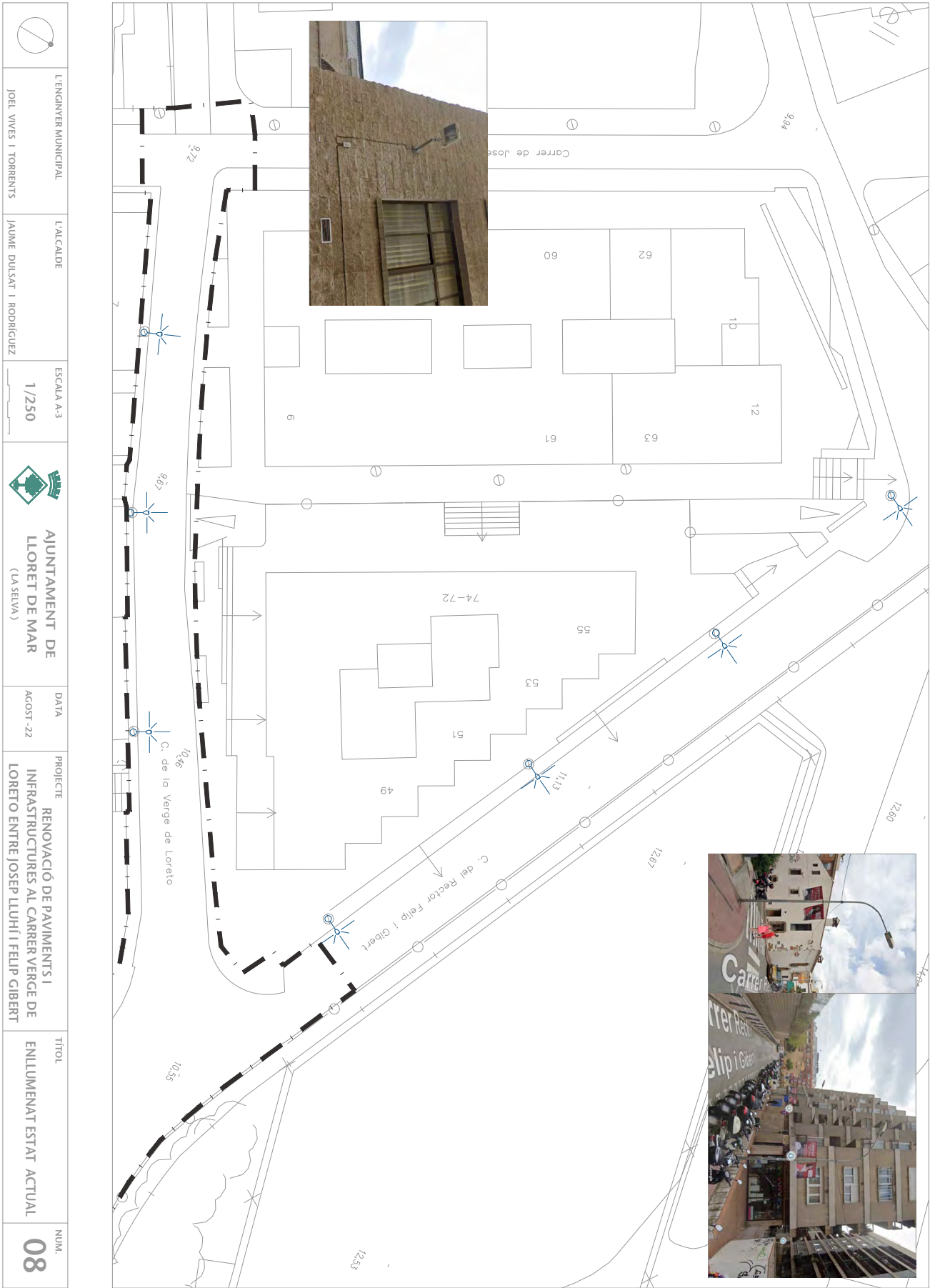


Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420
Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45
Pàgina 180 de 281

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41
2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?Idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

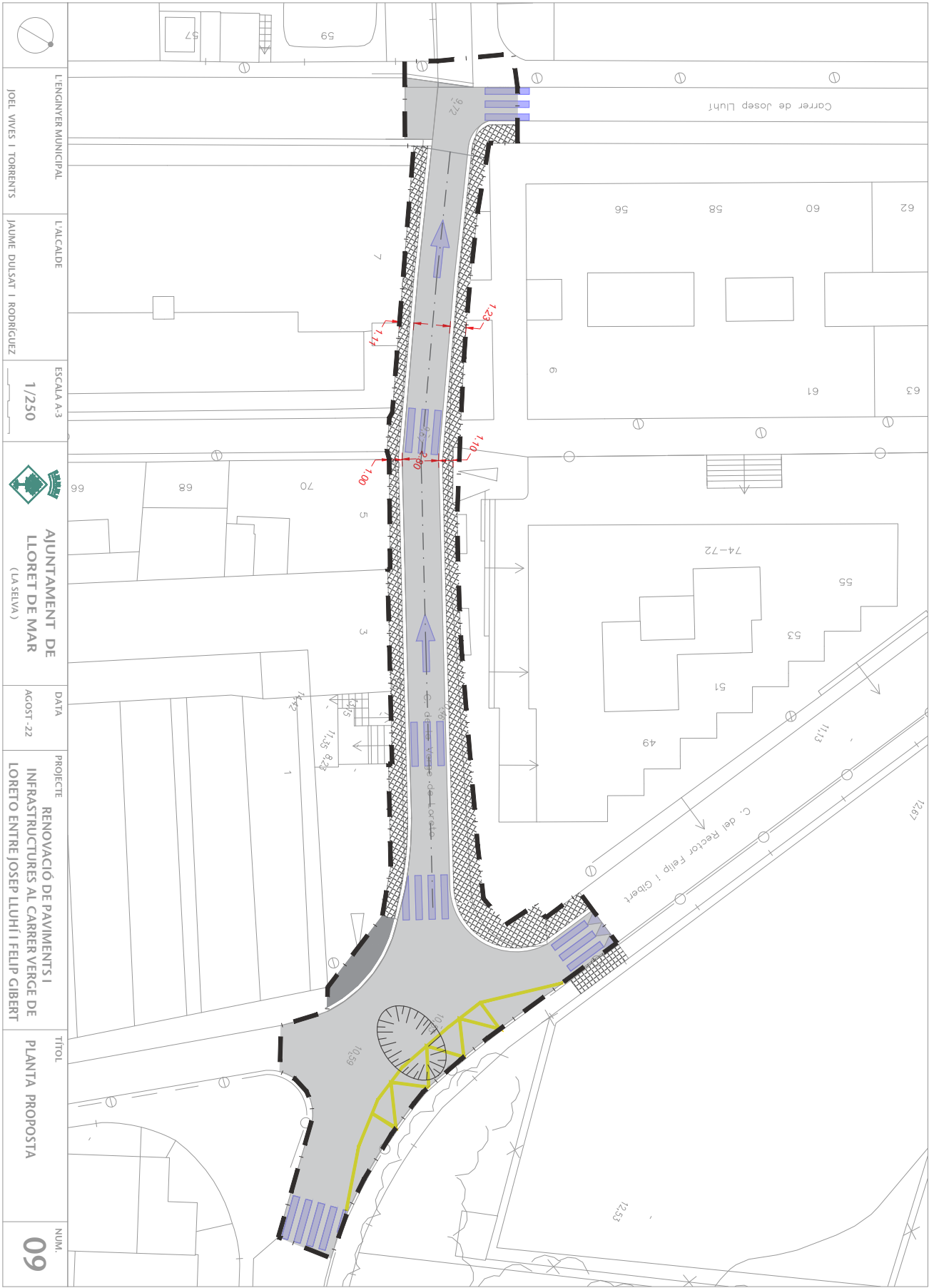


Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420
Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45
Pàgina 181 de 281

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41
2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

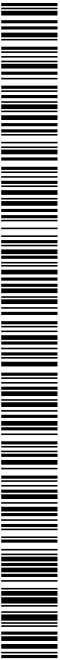
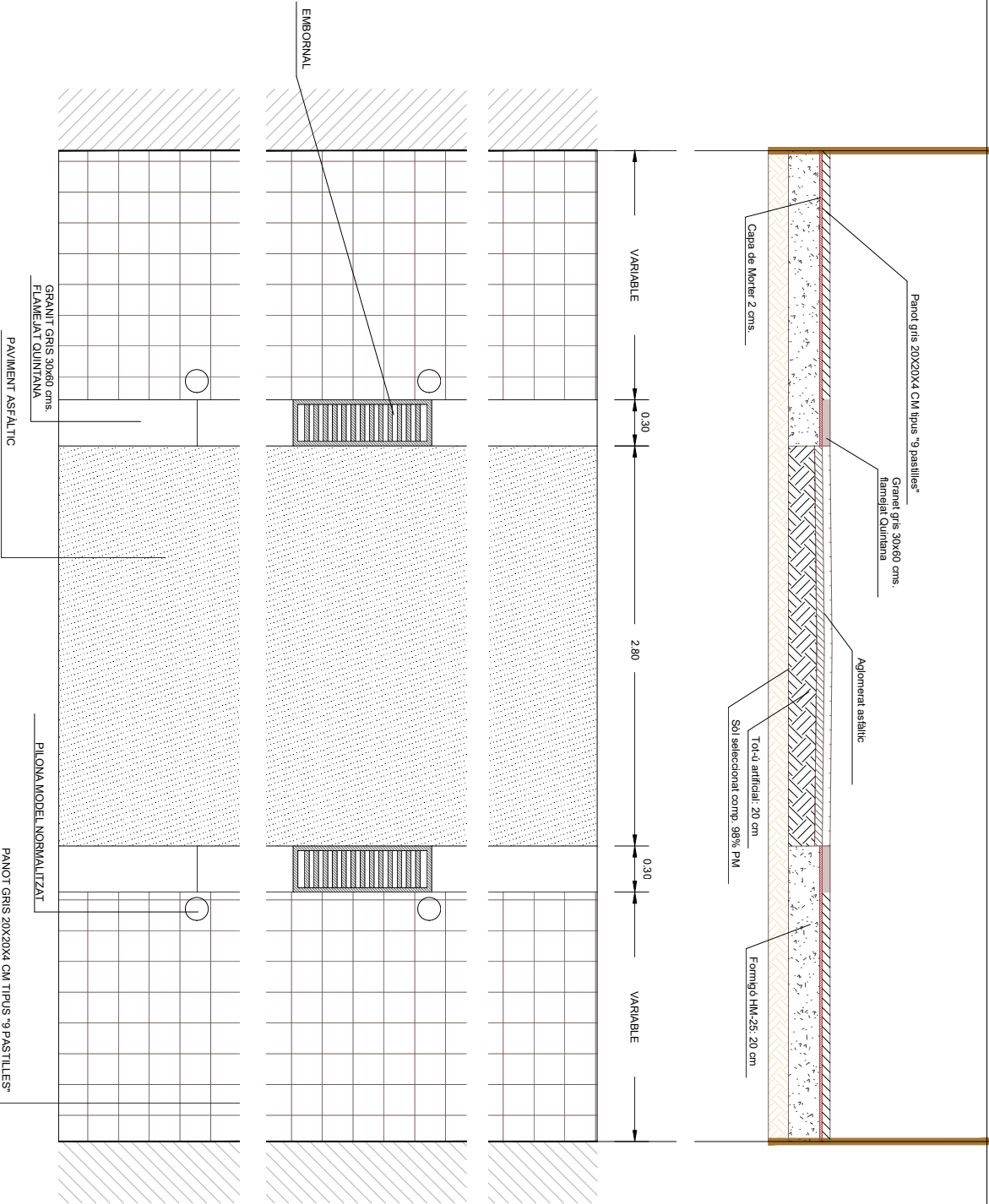


Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420
Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45
Pàgina 182 de 281

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41
2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11

L'ENGINYER MUNICIPAL	L'ALCALDE	ESCALA		DATA	PROJECTE	TTOL	NUM.
JOEL VIVES I TORRENTS	JAUME DULSAT I RODRIGUEZ	1/25		AGOST-22	RENOVACIÓ DE PAVIMENTS I INFRASTRUCTURES AL CARRER VERGE DE LORETO ENTRE JOSEP LLUHI I FELIP GIBERT	DETALL PAVIMENTACIÓ	10

DETALL PAVIMENT TIPUS 1

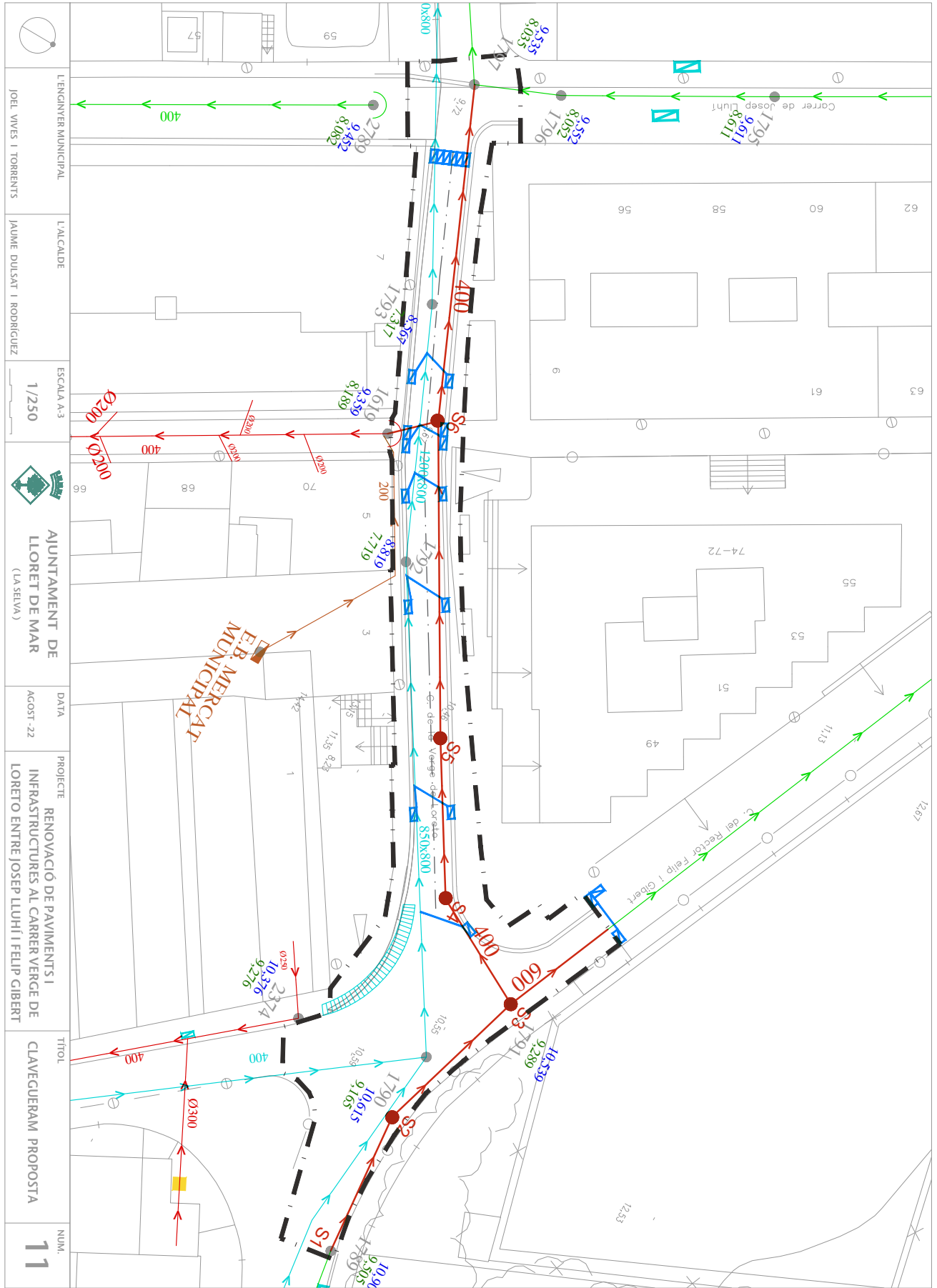


Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420
Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45
Pàgina 183 de 281

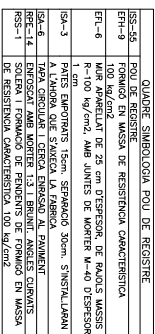
SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41
2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.cat>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41
2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11

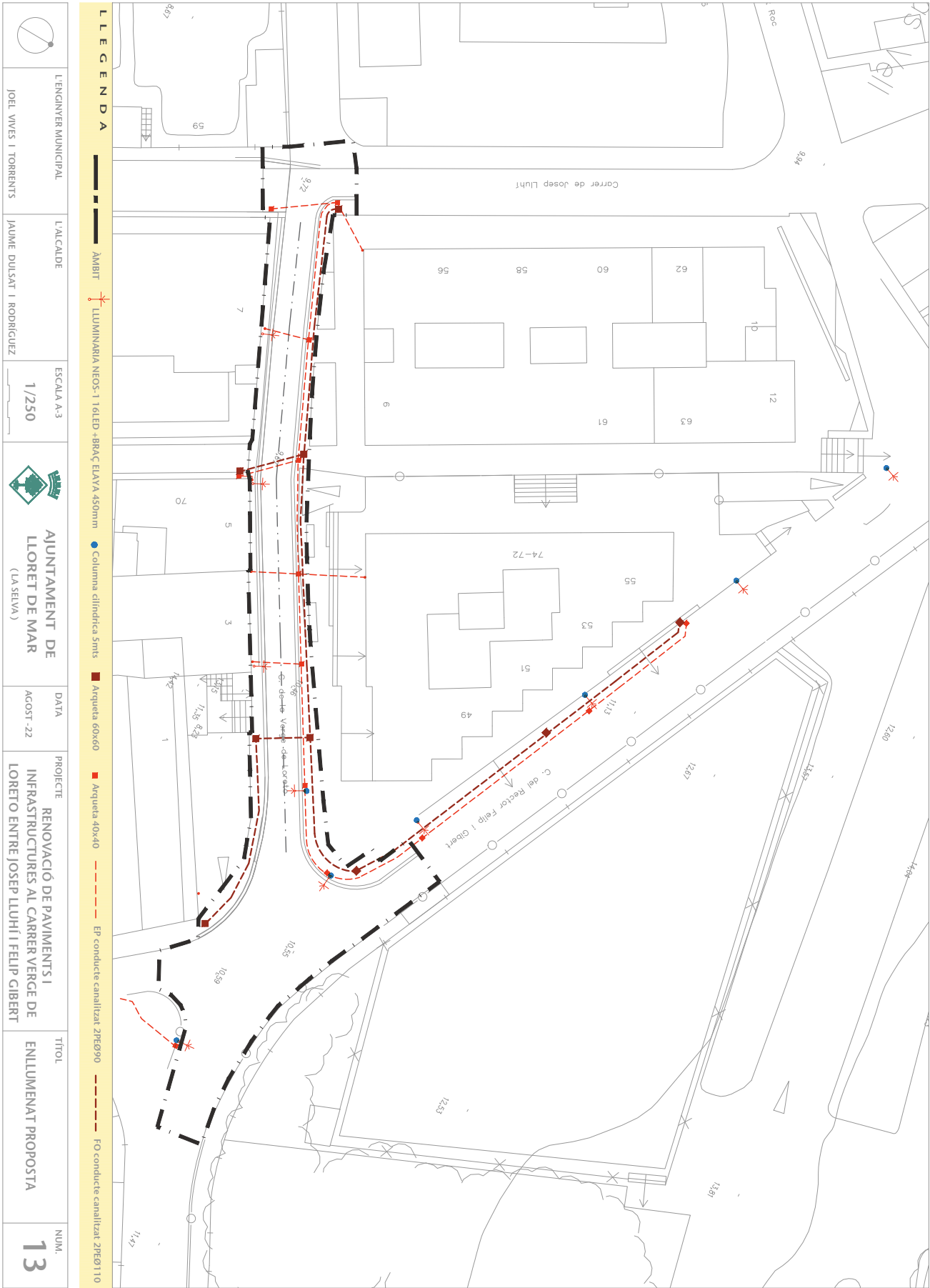


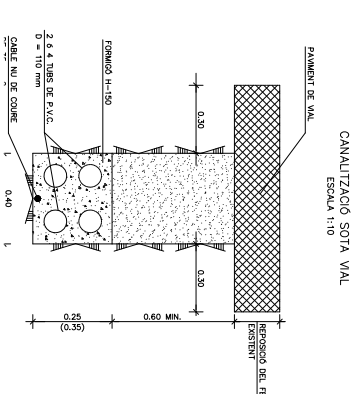
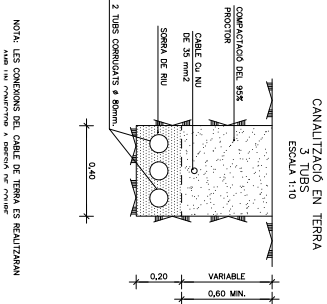
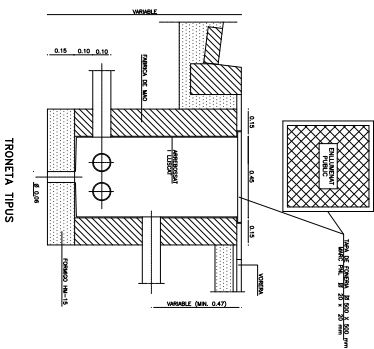
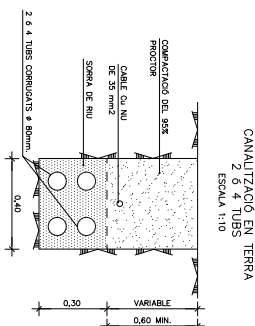
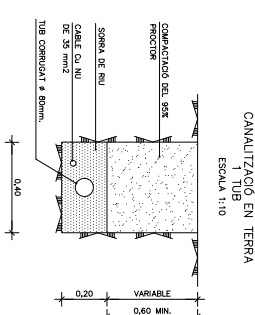
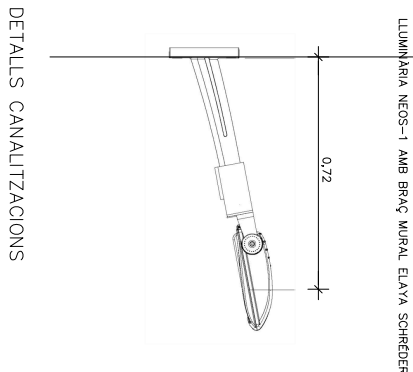
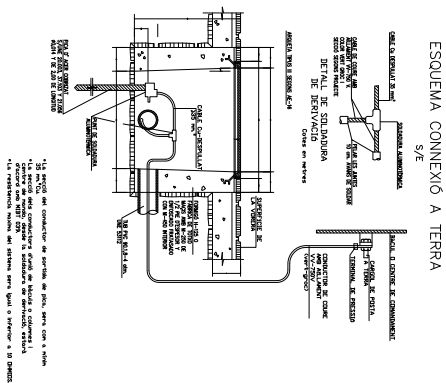
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420
Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45
Pàgina 185 de 281

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41
2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



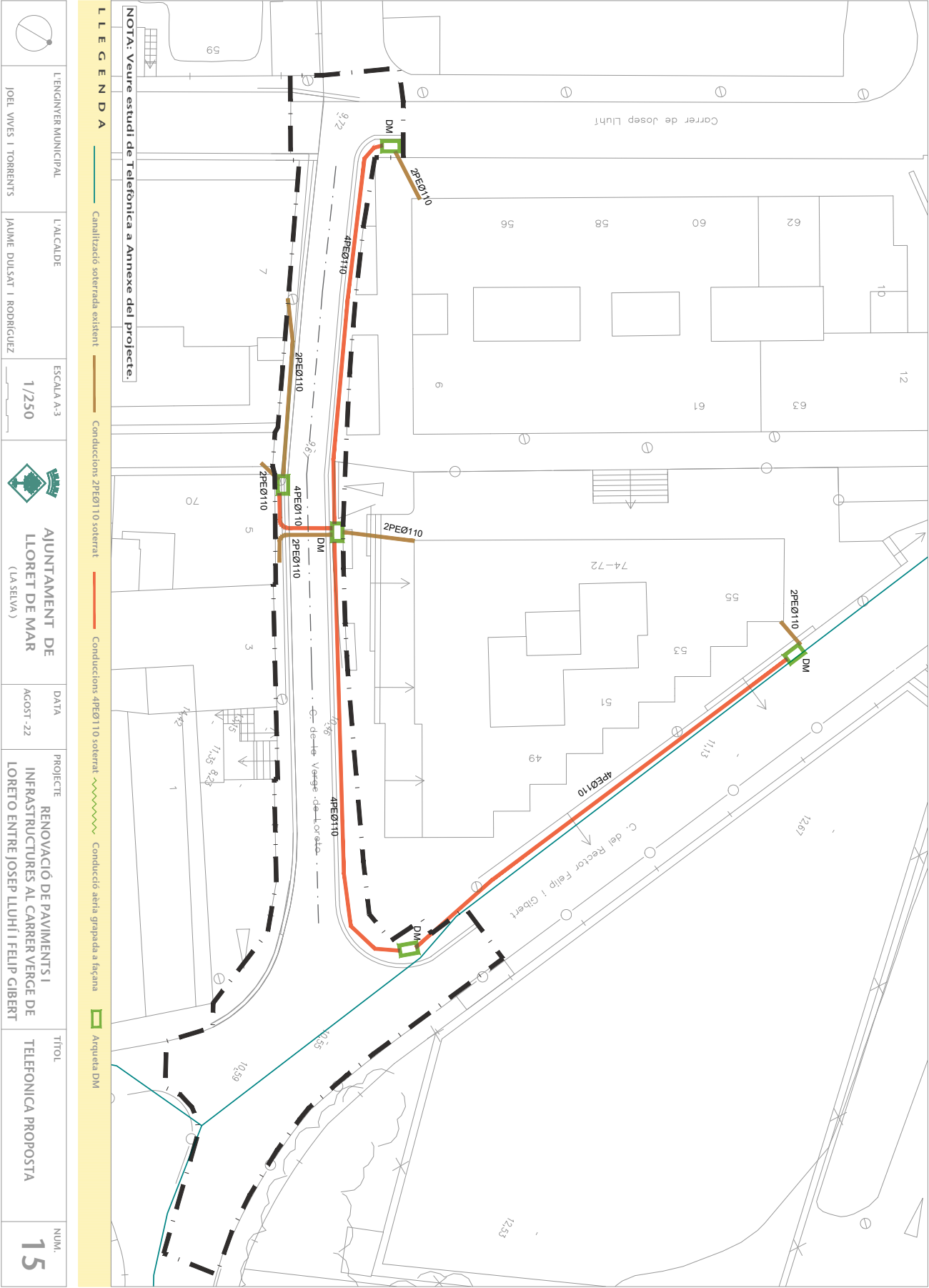


L'ENGINYER MUNICIPAL	L'ALCALDE	ESCALA A-3		DATA	PROJECTE	TÍTOL	NÚM.
JOEL VIVES I TORRENTS	JAUME DULSAT I RODRÍGUEZ	----- ----- -----	AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	ACOST -22	RENOVACIÓ DE PAVIMENTS I INFRASTRUCTURES AL CARRER VERGE DE LORETO ENTRE JOSEP LLUHÍ I FELIP GIBERT	XARXA D'ENLLUMENAT DETTALLS	14



Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420
Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45
Pàgina 187 de 281

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41
2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11

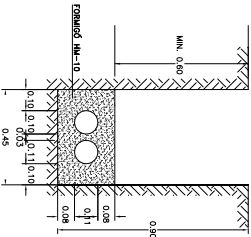


Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420
Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45
Pàgina 188 de 281

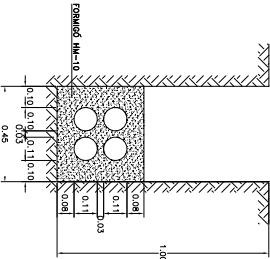
SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41
2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11

L'ENGINYER MUNICIPAL	L'ALCALDE	ESCALA A-3				
JOEL VIVES I TORRENTS	JAUME DULSAT I RODRIGUEZ	---		AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	DATA AGOST -22	PROJECTE RENOVACIÓ DE PAVIMENTS I INFRASTRUCTURES AL CARRER VERGE DE LORETO ENTRE JOSEP LLUHI I FELIP GIBERT
						TÍTOL DETALLS TELEFONIA
						NÚM. 16

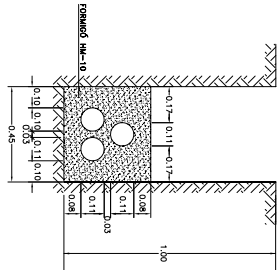
NOTA: Veure estudi de Telefónica a Annexes del projecte.



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ
2 COND. P.E. Ø110 mm.



SECCIÓ DE CANALITZACIÓ
4 COND. P.E. Ø110 mm.

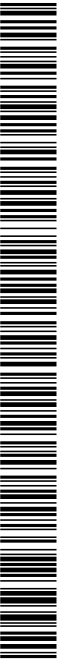
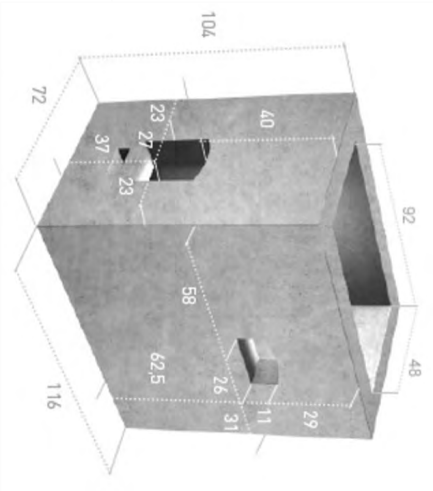


SECCIÓ DE CANALITZACIÓ
3 COND. P.E. Ø110 mm.



DETALLS

ARQUETA TIPUS DM



DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 189 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 190 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,09000 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	26,62000 €
A0111000	H	Cap de colla	21,55000 €
A0112000	h	Cap de colla	20,42000 €
A0121000	h	Oficial 1a	19,28000 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	19,28000 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	19,58000 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	19,92000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	19,92000 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	19,28000 €
A013F000	h	Ajudant manyà	17,08000 €
A013H000	h	Ajudant electricista	17,00000 €
A013M000	h	Ajudant muntador	17,02000 €
A013U001	h	Ajudant	9,18000 €
A0140000	h	Manobre	15,26000 €
A0150000	h	Manobre especialista	16,14000 €
A0D-0007	h	Manobre	19,90000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	20,68000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	23,97000 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	30,00000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,38000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	23,97000 €
A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	36,74000 €
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	28,10000 €

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,11000 €
C1101288	h	Broca de diamant.	24,59000 €
C1101299	h	Màquina de foradar	5,43000 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	62,27000 €
C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	36,03000 €
C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	46,40000 €
C110U075	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	10,71000 €
C110-0052	h	Carro de perforació HC-350	120,18000 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,71000 €
C111-0057	h	Compressor amb tres martells pneumàtics	19,02000 €
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	92,39000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	49,15000 €
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	37,50000 €
C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	42,55000 €
C131U017	h	Excavadora-carregadora de 385 hp, tipus CAT-245 o equivalent	94,28000 €
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	26,37000 €
C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	37,37000 €
C131U062	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-9)	76,33000 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	56,55000 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	65,08000 €
C13350E0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	73,25000 €
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,75000 €
C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	5,47000 €
C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	5,79000 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,48000 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,15000 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	37,07000 €
C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	26,19000 €
C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	32,80000 €
C1501U03	h	Camió tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	53,91000 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	41,03000 €
C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	25,54000 €
C1503000	h	Camió grua	43,86000 €
C1503500	h	Camió grua de 5 t	46,17000 €
C1503U10	h	Camió grua de 5 t	26,62000 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	37,52000 €
C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	51,60000 €
C1505120	h	Dúmpet de 1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	26,65000 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	43,57000 €
C151-0032	h	Camió cisterna de 10 m3	47,96000 €
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	43,24000 €
C152-003B	h	Camió grua	45,65000 €
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	39,37000 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	33,03000 €

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,24000 €
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	27,16000 €
C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	15,28000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,66000 €
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,68000 €
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	51,88000 €
C1709G00	h	Estenedora de granulat	38,07000 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	59,49000 €
C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	19,31000 €
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	41,84000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,78000 €
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial autopropulsada	33,58000 €
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	25,67000 €
C2005000	h	Regle vibratori	4,26000 €
CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	11,04000 €

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
ALAL403000	u	Luminaria NEos-1 24 LED 40W Asimetrica MN 3000K, o equivalent Driver Tridonic regulable 5 graons Incorporat dins de la luminària, programat segons corba de regulació indicada per l'Ajuntament, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobreensions de 20kA. , protector sobreensió 20Ka, Optica Asimetrica Extensica 3000°k. Recobrimet de pintura en pols de polièster, polvoritzat lectrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió.	368,40000 €
B0111000	m3	Aigua	1,61000 €
B011-05ME	m3	Aigua	1,60000 €
B020-05MN	kg	Explosiu tipus goma-2 EC amb part proporcional de metxa i detonant	5,29000 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	16,77000 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,42000 €
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	15,62000 €
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	17,56000 €
B0312400	T	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 5 mm	17,11000 €
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	17,18000 €
B031U030	m3	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 5 mm	15,02000 €
B0321000	m3	Sauló sense garbellar	16,06000 €
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	15,59000 €
B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	8,44000 €
B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	62,01000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	17,03000 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	99,75000 €
B0514301	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5, en sacs	97,32000 €
B051U003	T	Ciment pòrtland cem I/32,5	43,07000 €
B0532310	kg	Calç aèria CL 90 per a construcció	0,21000 €
B0552470	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,24000 €
B055U020	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 60% de betum, tipus ECR-1	0,26000 €
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	160,16000 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,55000 €
B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	43,57000 €
B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	34,06000 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	57,50000 €
B064500B	m3	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	56,05000 €
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	56,05000 €
B065EJ5C	m3	Formigó HA-30/P/20/IIIa+F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa+F	85,55000 €
B069300B	m3	Formigó reciclat HRM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat	57,50000 €
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	59,56000 €
B06B1300	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	59,72000 €
B06E-10ON	m3	Formigó HA-30/P/20/IIlb de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIlb	80,36000 €

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B06E-10V9	m3	Formigó HA-30/P/20/IIIb+Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb+Qa	90,91000 €
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	62,20000 €
B06E-12FR	m3	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	79,90000 €
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	55,17000 €
B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	56,00000 €
B0704200	t	Morter M-4a (4 N/mm2) a granel	14,98000 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	31,94000 €
B071UC01	m3	Morter M-80	57,45000 €
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	31,63000 €
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	3,23000 €
B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,93000 €
B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enluminat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,00000 €
B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,62000 €
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	0,18000 €
B0F1DHA1	u	Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,13000 €
B0G1UC03	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60 mm de gruix	92,44000 €
B2RA2460	m3	Disposició controlada a monodipòsit amb bàscula, de residus inerts amb una densitat superior a 1,45 t/m3	8,94000 €
B2RA6580	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	72,43000 €
B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb canón sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	10,62000 €
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	3,05000 €
B9611PF0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 7 a 10x20 cm	13,56000 €
B962-0GQN	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C7 de 22x20 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	4,77000 €
B962-0GQX	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	5,03000 €
B9811G6F	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 60 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	19,93000 €
B9811G9F	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 90 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	27,02000 €
B9811GAF	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 120 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	36,79000 €
B981QG6F	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40 cm, amb la cantonada en forma corba , d'1 peça	78,47000 €

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B981QG9F	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 90 x 40 cm, amb la cantonada en forma corba , d'1 peça	101,78000 €
B981RGAF	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm, amb la cantonada en forma bisellada , de 2 peces	126,84000 €
B9C31324	m2	Terratzo amb granulat de palet de riera, rentat amb àcid, de 30x30 cm, preu alt, per a ús exterior	10,23000 €
B9C31D24	m2	Pedra artificial tipus llosa vulcano o similar acabat color cendra 40x60x5. preu alt	14,31000 €
B9C33D24	m2	Pedra artificial tipus llosa vulcano o similar de 20x40x5 color cendra.	16,93000 €
B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,89000 €
B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	6,94000 €
B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	11,87000 €
B9F15200	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt	11,47000 €
B9F1V001	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó de 40x40 cm i 4 cm de gruix	8,37000 €
B9H111E1	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	50,58000 €
B9H11231	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B35/50 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític	48,92000 €
B9H11B32	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari	45,68000 €
BB12CFBB	m	Barana d'acer, amb passamà rodó d'acer de 50 mm de diàmetre, travesser inferior, muntants de tub 60x20 cada 150 cm i plafo de planxa d'acer perforada de 2 mm de gruix, de 100 a 120 cm d'alçària	58,46000 €
BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	5,23000 €
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	1,72000 €
BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	2,99000 €
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	2,53000 €
BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	1,17000 €
BBM21C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	17,39000 €
BD3Z2776	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 70x70x6 cm	23,62000 €
BD5ZAKF0	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x490x76 mm model Barciono D400 de Norinco	414,95000 €
BD5ZJJJ0	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	64,42000 €
BD755000	m	Tub de formigó de diàmetre 20 cm	4,94000 €
BD76-2AA9	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	17,11000 €
BD76-2AAD	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	41,13000 €
BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	4,96000 €
BD7JJ180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	10,88000 €
BD7JL180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	16,96000 €
BDD1U004	u	Base prefabricada de pou de registre de D= 100 cm i 100 cm d'alçària, amb forats per a tubs	47,51000 €
BDD1U024	u	Con prefabricat de pou de registre amb reducció de 100 a 60 cm de diàmetre i 80 cm d'alçària	48,99000 €
BDDZ8DD0	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada i fixada amb cargols, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 homologada.	274,66000 €

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDDZU010	u	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	3,81000 €
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,15000 €
BDG3-34IJ	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	0,23000 €
BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,10000 €
BDK218ZP	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa c-250, tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia	158,70000 €
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	15,89000 €
BDKZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	42,48000 €
BDKZA280	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada per a reomplir de fosa dúctil, de 300x300 mm, per a pericó de serveis C-250	34,03000 €
BDKZH5C0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	16,36000 €
BFB1U008	U	Materials adients per a cada connexió entre la nova xarxa i l'existent	57,54000 €
BG22TD10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,06000 €
BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,55000 €
BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,95000 €
BG22TQ10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	5,90000 €
BG23E810	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	1,66000 €
BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,02000 €
BG31S500	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV 0,6/1 kV, amb aïllament de policlorur de vinil (PVC), coberta de polietilè reticulat (XLPE) i armadura lleugera de flexos d'acer tipus F, de 4 x 6 mm2	1,93000 €
BG380700	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	0,59000 €
BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	11,03000 €
BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,23000 €
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,16000 €
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,97000 €
BHM11J22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	229,93000 €
BHM11N22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	487,49000 €
BHM24700	u	Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1 m	74,77000 €
BHM26400	u	Braç mural ELAYA , de forma recta de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat de llargària 0,45 m	230,00000 €
BHN15FC6	u	Llum LED per a via de distribució asimètrica, amb cos d'alumini fos, equipat amb 6 mòduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb un total de 120 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 129 W de potència total, flux lluminós de 9650 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric de classe I, amb accessori per fixar vertical a l'extrem del suport	1.278,23000 €
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	38,67000 €

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHWM2000	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	23,38000 €
BQP1M001	u	Pilona de caubxú model a escollir tipus X-last o similar	39,75000 €
BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	55,88000 €
BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	36,19000 €
BR43F-22VI	u	Ligustrum lucidum Excelsum Superbum (L. japonicum Variegatum) de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 55 cm i profunditat mínima 66 cm segons fórmules NTJ	149,06000 €
BV13F60F	u	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8	24,14000 €
BV1D2202	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	30,61000 €
BV1D4204	u	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103, UNE 103104	34,89000 €
BV1D5205	u	Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104	34,89000 €
BV1D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	62,32000 €
BV1DK20K	u	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode de l'aigua oxigenada d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 7368	31,26000 €
BV1DN10Z	u	Determinació del contingut de sals solubles d'un sòl, segons la norma NLT 114	37,65000 €
BV2LG2CD	u	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10	75,80000 €
BV2M210F	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	43,04000 €
BV2M310G	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	37,53000 €
BV2M410A	u	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6	130,76000 €
BV2M520K	u	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6	69,77000 €
BV2MK800	u	Assaig de tall directe d'una proveta testimoni per a regs d'adherència entre capes bituminoses	69,40000 €
BVA2R10P	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	13,18000 €
BVA2S10Q	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	131,87000 €

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 9

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	Rend.: 1,000		69,86000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	20,68000 =	21,71400	
			Subtotal:		21,71400	21,71400
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,750 /R x	1,78000 =	1,33500	
			Subtotal:		1,33500	1,33500
Materials						
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	103,55000 =	20,71000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	17,03000 =	25,88560	
			Subtotal:		46,59560	46,59560
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,21714
			COST DIRECTE			69,86174
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,86174
D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb escòria i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		64,35000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	16,14000 =	16,94700	
			Subtotal:		16,94700	16,94700
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,750 /R x	1,66000 =	1,24500	
			Subtotal:		1,24500	1,24500
Materials						
B0514301	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5, en sacs	0,200 x	97,32000 =	19,46400	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520 x	17,56000 =	26,69120	
			Subtotal:		46,15520	46,15520
			COST DIRECTE			64,34720
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,34720

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22Pàg.: 10

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000		65,45000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	0,900 /R x	16,14000 =	14,52600	
			Subtotal:		14,52600	14,52600
Maquinària						
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	2,68000 =	1,20600	
			Subtotal:		1,20600	1,20600
Materials						
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	99,75000 =	14,96250	
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	15,59000 =	24,16450	
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x	15,62000 =	10,15300	
B0111000	m3	Aigua	0,180 x	1,61000 =	0,28980	
			Subtotal:		49,56980	49,56980
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,14526
			COST DIRECTE			65,44706
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,44706

D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		71,35000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	16,14000 =	16,14000	
			Subtotal:		16,14000	16,14000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,66000 =	1,16200	
			Subtotal:		1,16200	1,16200
Materials						
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	99,75000 =	24,93750	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,630 x	17,56000 =	28,62280	
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,61000 =	0,32200	
			Subtotal:		53,88230	53,88230
Altres						

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	16,14000 =	0,16140
Subtotal:					0,16140	0,16140
COST DIRECTE						71,34570
COST EXECUCIÓ MATERIAL						71,34570
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		82,38000	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	16,14000 =	16,14000
Subtotal:					16,14000	16,14000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,66000 =	1,16200
Subtotal:					1,16200	1,16200
Materials						
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,61000 =	0,32200
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520	x	17,56000 =	26,69120
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	99,75000 =	37,90500
Subtotal:					64,91820	64,91820
Altres						
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	16,14000 =	0,16140
Subtotal:					0,16140	0,16140
COST DIRECTE						82,38160
COST EXECUCIÓ MATERIAL						82,38160

D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		149,46000	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	16,14000 =	16,94700
Subtotal:					16,94700	16,94700
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,66000 =	1,20350
Subtotal:					1,20350	1,20350
Materials						

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22Pàg.: 12

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,61000	=	0,32200	
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	99,75000	=	19,95000	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,530	x	17,56000	=	26,86680	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90 per a construcció	400,000	x	0,21000	=	84,00000	
Subtotal:							131,13880	131,13880
Altres								
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	16,94700	=	0,16947	
Subtotal:							0,16947	0,16947
COST DIRECTE								149,45877
COST EXECUCIÓ MATERIAL								149,45877

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-1	050101	pa	Partida alçada a justificar destinada al desmuntatge de les instal·lacions d'enllumenat existents així com al muntatge d'un enllumenat provisional	Rend.: 1,000			787,65 €
				COST DIRECTE			787,65000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			787,65000
P-2	050202	pa	Partida destinada, a justificar, a les adaptacions de les esperes dels daus existents per a les noves columnes	Rend.: 1,000			400,00 €
				COST DIRECTE			400,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			400,00000
P-3	050707071	PA	Partida alçada, a justificar, destinada a les entregues amb els paviments existents	Rend.: 1,000			1.500,00 €
				COST DIRECTE			1.500,00000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.500,00000
P-4	05MON4000	u	Subministrament i col·locació de punt de llum a 5,5mts format per lluminària Neos-1 + suport 450mm model Elaya de Schreder; 24-LED 40W Asimètrica MN 3000K, o equivalent Driver Multinivell Tridònic regulable <4 graus,i ncorporat dins de la lluminària, programat segons corba de regulació indicada per l'Ajuntament, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 10kV. Recobrint de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. , totalment instal·lat i en funcionament. O lluminària similar d'iguals característiques.	Rend.: 3,431			668,41 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,500	/R x 17,00000 =	7,43224	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,500	/R x 19,92000 =	8,70883	
				Subtotal:		16,14107	16,14107
Materials							
	ALAL403000	u	Luminaria NEos-1 24 LED 40W Asimetrica MN 3000K, o equivalent Driver Tridonic regulable 5 graons Incorporat dins de la lluminària, programat segons corba de regulació indicada per l'Ajuntament, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. , protector sobretensió 20Ka, Òptica Asimetrica Extensica 3000°k. Recobrint de pintura en pols de polièster, polvoritzat lectrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió.	1,000	x 368,40000 =	368,40000	
				Subtotal:		368,40000	368,40000



Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Partides d'obra								
	FHM26402	u	Braç mural ELAYA de Schröder, de forma recta de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat de llargària 0,5 m, per a cantonada, fixat amb platina i cargols	1,000	x	267,73247	=	267,73247
				Subtotal:		267,73247		267,73247
				DESPESES AUXILIARS		100,00 %		16,14107
				COST DIRECTE				668,41461
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				668,41461
P-5	09ALTRES	pa	Extracció de senyals diverses i mobiliari urbà existent i trasllat a dipòsit municipal (a justificar)	Rend.: 1,000		118,45		€
				COST DIRECTE		118,45000		
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		118,45000		
P-6	0SUPO4000	u	Subministrament i col·locació de punt de llum amb columna cilíndrica de planxa galvanitzada de 6mts amb lluminària Neos-1 + suport 450mm model Elaya de Schreder; 24-LED 40W Asimetrica MN 3000K, o Driver Multinivell Tridònic regulable <4 graons, incorporat dins de la lluminària, programat segons corba de regulació indicada per l'Ajuntament, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 10kV. Recobrimnt de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. i aplicació d'imprimació amb pintura rilsan o equivalent als primers 50cms de la base del fust, totalment instal·lat i en funcionament. O lluminària similar d'iguals característiques.	Rend.: 3,431		1.022,99		€
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,500	/R x	19,92000	=	8,70883
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,500	/R x	17,00000	=	7,43224
				Subtotal:		16,14107		16,14107
Materials								
	ALAL403000	u	Luminaria NEos-1 24 LED 40W Asimetrica MN 3000K, o equivalent Driver Tridonic regulable 5 graons Incorporat dins de la lluminària, programat segons corba de regulació indicada per l'Ajuntament, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA , protector sobretensió 20Ka, Optica Asimetrica Extensica 3000°k. Recobrimnt de pintura en pols de polièster, polvoritzat lectrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió.	1,000	x	368,40000	=	368,40000
				Subtotal:		368,40000		368,40000
Partides d'obra								
	FHM26402	u	Braç mural ELAYA de Schröder, de forma recta de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat de llargària	1,000	x	267,73247	=	267,73247

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	FHM11J22	u	0,5 m, per a cantonada, fixat amb platina i cargols Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, 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	1,000 x 354,57779 = 354,57779
			Subtotal:	622,31026 622,31026
			DESPESES AUXILIARS	100,00 % 16,14107
			COST DIRECTE	1.022,99240
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.022,99240

P-7	EB1216B8	m	Barana d'acer, model Lloret o similar, amb passamà rodó d'acer de 50 mm de diàmetre, travesser inferior, muntants de tub 60x20 cada 150 cm i plató de planxa d'acer perforada de 2 mm de gruix, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	Rend.: 2,669	64,02	€
-----	----------	---	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,200 /R x 17,08000 =	1,27988	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400 /R x 19,58000 =	2,93443	
			Subtotal:		4,21431	4,21431
Materials						
	BB12CFBB	m	Barana d'acer, amb passamà rodó d'acer de 50 mm de diàmetre, travesser inferior, muntants de tub 60x20 cada 150 cm i plató de planxa d'acer perforada de 2 mm de gruix, de 100 a 120 cm d'alçària	1,000 x 58,46000 =	58,46000	
	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,330 x 0,93000 =	1,23690	
			Subtotal:		59,69690	59,69690
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,10536
			COST DIRECTE			64,01657
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,01657

	ED354565	u	Pericó sífonic i tapa registrable, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat	Rend.: 1,000	154,83	€
--	----------	---	---	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	1,900 /R x 15,26000 =	28,99400	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	3,800 /R x 19,28000 =	73,26400	
			Subtotal:		102,25800	102,25800

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	BD3Z2776	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 70x70x6 cm	1,000	x	23,62000	=	23,62000	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	60,005	x	0,18000	=	10,80090	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0851	x	57,50000	=	4,89325	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	99,75000	=	0,41895	
	B0111000	m3	Aigua	0,002	x	1,61000	=	0,00322	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0756	x	149,45877	=	11,29908	
Subtotal:							51,03540	51,03540	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	1,53387	
COST DIRECTE								154,82727	
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								154,82727	
P-8	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col.locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	Rend.: 1,146				3,37	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050	/R x	62,27000	=	2,71684	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,020	/R x	37,50000	=	0,65445	
Subtotal:								3,37129	3,37129
COST DIRECTE									3,37129
DESPESES INDIRECTES						0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									3,37129
	F21H1A53	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				107,76	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	15,26000	=	3,05200	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	19,92000	=	9,96000	
Subtotal:								13,01200	13,01200
Maquinària									
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,500	/R x	46,17000	=	23,08500	

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,169	/R x	49,15000	= 8,30635
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,600	/R x	62,27000	= 37,36200
	C1504S00	h	Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària	0,500	/R x	51,60000	= 25,80000
Subtotal:						94,55335	94,55335
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,19518
COST DIRECTE							107,76053
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							107,76053

P-9	F21QQB01	u	Retirada de piona fosa o tanca metàl·lica, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		5,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x	16,14000	= 4,03500
Subtotal:						4,03500	4,03500
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x	15,11000	= 1,88875
Subtotal:						1,88875	1,88875
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,06053
COST DIRECTE							5,98428
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,98428

P-10	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	Rend.: 1,313		24,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x	16,14000	= 2,45849
Subtotal:						2,45849	2,45849
Maquinària							
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,200	/R x	5,47000	= 0,83321
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x	37,50000	= 2,85605
Subtotal:						3,68926	3,68926
Materials							
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	16,06000	= 18,46900
Subtotal:						18,46900	18,46900
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	2,45867	= 0,03688

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				0,03688		0,03688	
COST DIRECTE						24,65363	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						24,65363	
F2RA2460	t		Disposició controlada a monodipòsit amb bàscula, de residus inerts amb una densitat superior a 1,45 t/m3	Rend.: 1,000		8,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA2460	m3	Disposició controlada a monodipòsit amb bàscula, de residus inerts amb una densitat superior a 1,45 t/m3	1,000 x	8,94000 =	8,94000	
Subtotal:						8,94000	8,94000
COST DIRECTE						8,94000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						8,94000	
F2RA6580	m3		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		12,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA6580	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,170 x	72,43000 =	12,31310	
Subtotal:						12,31310	12,31310
COST DIRECTE						12,31310	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						12,31310	
F2RA7LP0	m3		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		3,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x	3,05000 =	3,05000	
Subtotal:						3,05000	3,05000

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		3,05000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,05000	
P-11	F922101J	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	Rend.: 1,412		23,53	
						€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x 15,26000 =	0,54037	
				Subtotal:		0,54037	0,54037
Maquinària							
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x 41,03000 =	0,72645	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x 65,08000 =	2,30453	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x 56,55000 =	1,40174	
				Subtotal:		4,43272	4,43272
Materials							
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x 16,06000 =	18,46900	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,61000 =	0,08050	
				Subtotal:		18,54950	18,54950
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	
				COST DIRECTE		23,53070	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,53070	
P-12	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 5,140		62,43	
						€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 19,28000 =	0,56265	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 15,26000 =	1,33599	
				Subtotal:		1,89864	1,89864
Maquinària							
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x 4,26000 =	0,12432	
				Subtotal:		0,12432	0,12432
Materials							
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x 57,50000 =	60,37500	
				Subtotal:		60,37500	60,37500

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02848
				COST DIRECTE			62,42644
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			62,42644
F961LPF7	m		Formació d'escocell amb vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, Quintana o similar, de forma recta, de 7 a 10x20 cm, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada	Rend.: 1,460		24,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,219 /R x	19,28000 =	2,89200	
	A0140000	h	Manobre	0,465 /R x	15,26000 =	4,86021	
				Subtotal:		7,75221	7,75221
Materials							
	B9611PF0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 7 a 10x20 cm	1,050 x	13,56000 =	14,23800	
	B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,0473 x	56,00000 =	2,64880	
				Subtotal:		16,88680	16,88680
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11628
				COST DIRECTE			24,75529
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,75529
F9811G6F	m		Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, Quintana o similar, de 60 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	Rend.: 1,000		42,52	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x	19,28000 =	5,78400	
	A0140000	h	Manobre	0,600 /R x	15,26000 =	9,15600	
				Subtotal:		14,94000	14,94000
Materials							
	B9811G6F	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 60 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	1,020 x	19,93000 =	20,32860	

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulats 40 mm, HNE-15/P/40	0,110	x	55,17000	= 6,06870
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,030	x	31,94000	= 0,95820
Subtotal:						27,35550	27,35550
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,22410
COST DIRECTE							42,51960
DESPESES INDIRECTES					0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							42,51960

F9811G9F	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, Quintana o similar, de 90 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb mortor sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	Rend.: 1,000	49,75	€
----------	---	---	--------------	-------	---

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x	19,28000 =	5,78400
	A0140000	h	Manobre	0,600 /R x	15,26000 =	9,15600
			Subtotal:		14,94000	14,94000
Materials						
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,030 x	31,94000 =	0,95820
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulats 40 mm, HNE-15/P/40	0,110 x	55,17000 =	6,06870
	B9811G9F	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 90 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	1,020 x	27,02000 =	27,56040
			Subtotal:		34,58730	34,58730
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,22410
			COST DIRECTE			49,75140
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,75140

F9811GAF	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, Quintana o similar, de 120 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb mortor sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	Rend.: 1,000	86,96	€
----------	---	--	--------------	-------	---

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	1,400 /R x	15,26000 =	21,36400
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700 /R x	19,28000 =	13,49600



Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	34,86000	34,86000	
Materials							
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,220	x 55,17000 =	12,13740	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,060	x 31,94000 =	1,91640	
	B9811GAF	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 120 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	1,020	x 36,79000 =	37,52580	
				Subtotal:	51,57960	51,57960	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,52290	
				COST DIRECTE		86,96250	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		86,96250	
	F981QG6F	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40 cm, Quintana o similar amb la cantonada en forma corba , d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural	Rend.: 1,000		104,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x 15,26000 =	9,15600	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x 19,28000 =	11,56800	
				Subtotal:		20,72400	20,72400
Materials							
	B981QG6F	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40 cm, amb la cantonada en forma corba , d'1 peça	1,000	x 78,47000 =	78,47000	
	B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,0735	x 56,00000 =	4,11600	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,033	x 31,94000 =	1,05402	
				Subtotal:		83,64002	83,64002
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,31086	
				COST DIRECTE		104,67488	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		104,67488	

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
F981QG9F	u		Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 90 x 40 cm, Quintana o similar, amb la cantonada en forma corba , d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural	Rend.: 1,000		127,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,600 /R x	15,26000 =	9,15600	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600 /R x	19,28000 =	11,56800	
				Subtotal:		20,72400	20,72400
Materials							
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,033 x	31,94000 =	1,05402	
	B981QG9F	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 90 x 40 cm, amb la cantonada en forma corba , d'1 peça	1,000 x	101,78000 =	101,78000	
	B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,0735 x	56,00000 =	4,11600	
				Subtotal:		106,95002	106,95002
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31086
				COST DIRECTE			127,98488
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			127,98488
F981RGAF	u		Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm, Quintana o similar, amb la cantonada en forma bisellada , de 2 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural	Rend.: 1,000		178,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,200 /R x	15,26000 =	18,31200	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,200 /R x	19,28000 =	23,13600	
				Subtotal:		41,44800	41,44800
Materials							
	B981RGAF	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 120 x 40 cm, amb la cantonada en forma bisellada , de 2 peces	1,000 x	126,84000 =	126,84000	
	B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,1365 x	56,00000 =	7,64400	

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,066	x	31,94000	= 2,10804
				Subtotal:		136,59204	136,59204
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,62172
				COST DIRECTE			178,66176
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			178,66176

P-13	F9B4UA60	m2	Paviment de pedra granítica, 50x30x6 , deixada de serra, de 60 mm de gruix, flamejada Quintana o similar, col.locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l inclòs refinat i compactació del terreny, 20 cm. base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, inclò part proporcional de tall	Rend.: 2,153		115,29	€
------	----------	----	---	--------------	--	--------	---

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	15,26000	= 2,83511	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,800	/R x	19,28000	= 7,16396	
				Subtotal:			9,99907	9,99907
Materials								
	B0G1UC03	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60 mm de gruix	1,020	x	92,44000	= 94,28880	
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,200	x	43,57000	= 8,71400	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,030	x	71,34570	= 2,14037	
				Subtotal:			105,14317	105,14317
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	9,99933	= 0,14999	
				Subtotal:			0,14999	0,14999
				COST DIRECTE				115,29223
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				115,29223

	F9C31324	m2	Paviment de terratzó amb granulat de palet de riera, rentat amb àcid, de 30x30 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior	Rend.: 1,000		23,60	€
--	----------	----	---	--------------	--	-------	---

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	15,26000	=	3,05200
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	19,28000	=	7,71200
	Subtotal:						10,76400	10,76400
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,600	x	0,89000	=	0,53400
	B9C31324	m2	Terratzo amb granulat de palet de riera, rentat amb àcid, de 30x30 cm, preu alt, per a ús exterior	1,040	x	10,23000	=	10,63920
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,021	x	71,34570	=	1,49826
	Subtotal:						12,67146	12,67146
	DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,16146
	COST DIRECTE							23,59692
	DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							23,59692	
F9C31D24	m2	Paviment de pedra artificial tipus llosa vulcano o similar acabat color cendra de 40x60x5 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior.		Rend.: 1,000		25,43	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	15,26000	=	2,28900	
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,280	/R x	19,28000	=	5,39840	
Subtotal:						7,68740	7,68740	
Materials								
B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,600	x	0,89000	=	0,53400	
B9C31D24	m2	Pedra artificial tipus llosa vulcano o similar acabat color cendra 40x60x5. preu alt	1,090	x	14,31000	=	15,59790	
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,021	x	71,34570	=	1,49826	
Subtotal:						17,63016	17,63016	
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,11531	
COST DIRECTE							25,43287	
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							25,43287	

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	F9C33D24	m2	Paviment de pedra artificial 20x40x5 tipus llosa vulcano o similar amb acabat color cendra, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior inclosa base de 20 cm de HM-20	Rend.: 1,000		38,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,140 /R x	15,26000 =	2,13640	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,350 /R x	19,28000 =	6,74800	
				Subtotal:		8,88440	8,88440
Materials							
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,600 x	0,89000 =	0,53400	
	B9C33D24	m2	Pedra artificial tipus llosa vulcano o similar de 20x40x5 color cendra.	0,930 x	16,93000 =	15,74490	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,200 x	57,50000 =	11,50000	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,021 x	71,34570 =	1,49826	
				Subtotal:		29,27716	29,27716
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13327
				COST DIRECTE			38,29483
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,29483

P-14	F9E13104	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,301		19,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,430 /R x	19,28000 =	6,37233	
	A0140000	h	Manobre	0,270 /R x	15,26000 =	3,16695	
				Subtotal:		9,53928	9,53928
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,010 x	1,61000 =	0,01610	
	B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,020 x	6,94000 =	7,07880	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x	99,75000 =	0,30923	
	D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb escòria i sorra de pedrera de pedra granítica, elaborada a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0306 x	64,34720 =	1,96902	
				Subtotal:		9,37315	9,37315

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,14309
			COST DIRECTE	19,05552
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,05552

F9F15203	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt, col·locats amb morter de ciment 1:4 i beurada de ciment	Rend.: 1,307				32,73	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0140000	h	Manobre	0,285	/R x	15,26000	=	3,32754	
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,880	/R x	19,28000	=	12,98118	
			Subtotal:				16,30872	16,30872
Materials								
B9F15200	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu alt	1,020	x	11,47000	=	11,69940	
B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,61000	=	0,01610	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	99,75000	=	0,30923	
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0504	x	82,38160	=	4,15203	
			Subtotal:				16,17676	16,17676
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,24463
			COST DIRECTE					32,73011
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					32,73011

F9F5UA10	m2	Paviment de peces prefabricades de formigo de 40x40 cm i 4 cm de gruix, en voreres de més d'1 m d'amplària, col·locades amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1,000				32,53	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0121000	h	Oficial 1a	0,800	/R x	19,28000	=	15,42400	
A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	15,26000	=	6,10400	
			Subtotal:				21,52800	21,52800
Materials								
B9F1V001	m2	Paviment de peces prefabricades de formigo de 40x40 cm i 4 cm de gruix	1,020	x	8,37000	=	8,53740	
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,030	x	71,34570	=	2,14037	

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	10,67777
			10,67777	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,32292
			COST DIRECTE	
				32,52869
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	
				32,52869

P-15	F9G1B733	m3	Paviment de formigó sense additius HA-30/P/20/IIIa+F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat ratllat manual	Rend.: 1,000	101,11	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,490 /R x	15,26000 =	7,47740
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160 /R x	19,28000 =	3,08480
			Subtotal:		10,56220	10,56220
Maquinària						
	C2005000	h	Regle vibratori	0,133 /R x	4,26000 =	0,56658
			Subtotal:		0,56658	0,56658
Materials						
	B065EJ5C	m3	Formigó HA-30/P/20/IIIa+F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa+F	1,050 x	85,55000 =	89,82750
			Subtotal:		89,82750	89,82750
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15843
			COST DIRECTE			101,11471
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			101,11471

	F9H111E1	m2	Capa 4cm de paviment imprès de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada, acabat superficial amb motllo imitació llamborda compactat amb corró vibratori en calent i 3 capes de recobriment polimèric d'alta resistència al desgast inclosa garantia de 15 anys.	Rend.: 2,170	30,84	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R x	19,28000 =	3,10968
	A0140000	h	Manobre	0,350 /R x	15,26000 =	2,46129
			Subtotal:		5,57097	5,57097
Maquinària						
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,350 /R x	65,08000 =	10,49677
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x	51,88000 =	0,23908

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,350	/R x	59,49000 =	9,59516
						Subtotal:	20,33101
							20,33101
Materials							
	B9H111E1	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	0,096	x	50,58000 =	4,85568
						Subtotal:	4,85568
							4,85568
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,08356
			COST DIRECTE				30,84122
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,84122
P-16	F9H11231	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B35/50 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 4,840			49,69 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x	15,26000 =	0,27115
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	19,28000 =	0,07569
						Subtotal:	0,34684
							0,34684
Maquinària							
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	65,08000 =	0,16136
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	51,88000 =	0,10719
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	59,49000 =	0,14750
						Subtotal:	0,41605
							0,41605
Materials							
	B9H11231	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B35/50 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític	1,000	x	48,92000 =	48,92000
						Subtotal:	48,92000
							48,92000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00520
			COST DIRECTE				49,68809
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				49,68809

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-17	FBA1E110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 20 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	Rend.: 1,586		0,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,006 /R x	15,26000 =	0,05773	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,012 /R x	19,28000 =	0,14588	
				Subtotal:		0,20361	0,20361
Maquinària							
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial autopropulsada	0,006 /R x	33,58000 =	0,12704	
				Subtotal:		0,12704	0,12704
Materials							
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,100 x	5,23000 =	0,52300	
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,050 x	2,53000 =	0,12650	
				Subtotal:		0,64950	0,64950
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00305
				COST DIRECTE			0,98320
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,98320

FBA1E511			m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000			0,51	€
					Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a		0,007 /R x	19,28000 =	0,13496		
	A0140000	h	Manobre		0,0035 /R x	15,26000 =	0,05341		
					Subtotal:		0,18837		0,18837
Maquinària									
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial autopropulsada		0,0035 /R x	33,58000 =	0,11753		
					Subtotal:		0,11753		0,11753
Materials									
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials		0,0816 x	1,72000 =	0,14035		
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja		0,051 x	1,17000 =	0,05967		
					Subtotal:		0,20002		0,20002

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %0,00283
			COST DIRECTE	0,50875
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,50875

P-18	FBA27517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal continua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000	2,59	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,019 /R x	19,28000 =	0,36632	
	A0140000	h	Manobre	0,0095 /R x	15,26000 =	0,14497	
				Subtotal:		0,51129	0,51129
Maquinària							
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,0095 /R x	25,67000 =	0,24387	
				Subtotal:		0,24387	0,24387
Materials							
	BBA1M200	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,255 x	1,17000 =	0,29835	
	BBA17100	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,510 x	2,99000 =	1,52490	
				Subtotal:		1,82325	1,82325
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00767
				COST DIRECTE			2,58608
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,58608

P-19	FBA31110	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,434		5,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0121000	h	Oficial 1a	0,084 /R x	19,28000 =	1,12937	
	A0140000	h	Manobre	0,042 /R x	15,26000 =	0,44695	
				Subtotal:		1,57632	1,57632
			Maquinària				
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial d'accionament manual	0,042 /R x	25,67000 =	0,75184	
				Subtotal:		0,75184	0,75184
			Materials				

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BBA11000	kg	Pintura reflectora per a senyalització	0,4998	x	5,23000 =	2,61395
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,2499	x	2,53000 =	0,63225
Subtotal:							3,24620
							3,24620
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,02364
COST DIRECTE							5,59800
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,59800

P-20	FBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat	Rend.: 2,722		20,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	19,28000 =	0,35415
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	15,26000 =	0,56062
Subtotal:							0,91477
							0,91477
Materials							
	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	1,000	x	17,39000 =	17,39000
	D060M022	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0294	x	65,44706 =	1,92414
Subtotal:							19,31414
							19,31414
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,01372
COST DIRECTE							20,24263
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							20,24263

P-21	FD311702	u	Partida alçada a justificar, per adaptacions al quadre elèctric existent.	Rend.: 1,000		605,20	€
				COST DIRECTE			
				605,20000			
				DESPESES INDIRECTES			
				0,00000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				605,2000			

P-22	FD5J5298	U	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I Seguint el compliment dels materials homologats de la xarxa de sanejament a Lloret de Mar.	Rend.: 1,212		98,84	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	2,355	/R x	19,28000 =	37,46238

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Llor de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	A0140000	h	Manobre	2,355	/R x	15,26000	=	29,65124	67,11362
	Subtotal:							67,11362	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	80,000	x	0,18000	=	14,40000	
	B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,066	x	34,06000	=	2,24796	
	B0514301	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5, en sacs	0,009	x	97,32000	=	0,87588	
	B0111000	m3	Aigua	0,003	x	1,61000	=	0,00483	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,095	x	149,45877	=	14,19858	
	Subtotal:							31,72725	31,72725
	COST DIRECTE							98,84087	
	DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							98,84087		
P-23	FD5ZAKFJ	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó tipusD-400 de Barcino (Norinco), o similar	Rend.: 0,116				439,13	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,080	/R x	15,26000	=	10,52414	23,82069
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,080	/R x	19,28000	=	13,29655	
						Subtotal:		23,82069	
Materials									
	BD5ZAKF0	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x490x76 mm model Barcino D400 de Norinco	1,000	x	414,95000	=	414,95000	414,95000
						Subtotal:		414,95000	
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,35731
						COST DIRECTE			439,12800
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			439,12800
P-24	FD5ZJJJ5	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,895				73,79	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	19,28000	=	3,56095	2,81847
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	15,26000	=		

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	6,37942	6,37942	
Materials							
	BD5ZJJJ0	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes	1,000	x	64,42000 =	64,42000
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,020	x	149,45877 =	2,98918
				Subtotal:	67,40918	67,40918	
				COST DIRECTE			73,78860
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			73,78860
FDG233R7	m		Canalització amb dos tubs de formigó de D=20 cm i dau de recobriment de 100x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,677		35,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x	19,28000 =	2,87418
	A0140000	h	Manobre	0,330	/R x	15,26000 =	3,00286
				Subtotal:		5,87704	5,87704
Materials							
	BD755000	m	Tub de formigó de diàmetre 20 cm	2,100	x	4,94000 =	10,37400
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,3366	x	57,50000 =	19,35450
				Subtotal:		29,72850	29,72850
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08816
				COST DIRECTE			35,69370
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,69370
FDG52344	m		Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 63mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 30x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 0,615		12,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,012	/R x	19,28000 =	0,37620
	A0140000	h	Manobre	0,012	/R x	15,26000 =	0,29776
				Subtotal:		0,67396	0,67396
Materials							
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,120	x	57,50000 =	6,90000

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG22TD10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,200	x	1,06000	= 4,45200
				Subtotal:		11,35200	11,35200
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01011
			COST DIRECTE				12,03607
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,03607
	FDG52357	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 63mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 30x20 cm amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,418		6,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,012	/R x	15,26000	= 0,12914
	A0121000	h	Oficial 1a	0,012	/R x	19,28000	= 0,16316
				Subtotal:		0,29230	0,29230
Materials							
	BG22TD10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100	x	1,06000	= 2,22600
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,066	x	57,50000	= 3,79500
				Subtotal:		6,02100	6,02100
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00438
			COST DIRECTE				6,31768
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,31768
	FDG52366	m	Canalització amb sis tubs corbables corrugats de polietilè de 63mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 30x60 cm amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 0,515		17,84	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,012	/R x	15,26000	= 0,35557
	A0121000	h	Oficial 1a	0,012	/R x	19,28000	= 0,44924
				Subtotal:		0,80481	0,80481
Materials							
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200	0,180	x	57,50000	= 10,35000

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG22TD10	m	kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	6,300	x	1,06000	= 6,67800
				Subtotal:		17,02800	17,02800
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01207
				COST DIRECTE			17,84488
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,84488
P-25	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col.locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	Rend.: 1,320		0,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	17,02000	= 0,12894
				Subtotal:		0,12894	0,12894
Materials	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,020	x	0,10000	= 0,10200
				Subtotal:		0,10200	0,10200
Altres	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	0,12867	= 0,00193
				Subtotal:		0,00193	0,00193
				COST DIRECTE			0,23287
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,23287
P-26	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	Rend.: 1,207		45,18	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,200	/R x	19,28000	= 19,16819
	A0140000	h	Manobre	1,200	/R x	15,26000	= 15,17150
				Subtotal:		34,33969	34,33969
Materials	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,00000	= 1,00700
	B0641080	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,209	x	34,06000	= 7,11854

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	11,004	x	0,18000 =	1,98072
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,013	x	17,18000 =	0,22334
			Subtotal:				10,32960
Altres							10,32960
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	34,34000 =	0,51510
			Subtotal:				0,51510
			COST DIRECTE				45,18439
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,18439
	FDK26A25	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa C-400 tipus DM-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000			752,94 €
			COST DIRECTE				752,94000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				752,94000
P-27	FDK26J17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa C-250, tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 5,094			166,01 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	15,26000 =	1,49784	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,275 /R x	19,28000 =	1,04083	
			Subtotal:			2,53867	2,53867
Maquinària							
	C1503000	h	Camió grua	0,167 /R x	43,86000 =	1,43789	
			Subtotal:			1,43789	1,43789
Materials							
	BDK218ZP	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa c-250, tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia	1,000 x	158,70000 =	158,70000	
	B064500B	m3	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	0,0588 x	56,05000 =	3,29574	
			Subtotal:			161,99574	161,99574
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03808
			COST DIRECTE				166,01038
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				166,01038

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-28	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	Rend.: 1,353		25,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x 19,28000 =	4,98744	
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x 15,26000 =	3,94752	
				Subtotal:		8,93496	8,93496
Materials							
	B0704200	t	Mortor M-4a (4 N/mm2) a granel	0,040	x 14,98000 =	0,59920	
	BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000	x 15,89000 =	15,89000	
				Subtotal:		16,48920	16,48920
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 8,93467 =	0,13402	
				Subtotal:		0,13402	0,13402
				COST DIRECTE			25,55818
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,55818
FG22TD1K	m		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000		1,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 17,00000 =	0,34000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x 19,92000 =	0,49800	
				Subtotal:		0,83800	0,83800
Materials							
	BG22TD10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x 1,06000 =	1,08120	
				Subtotal:		1,08120	1,08120
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01257
				COST DIRECTE			1,93177
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,93177

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-29	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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	Rend.: 1,589		2,22	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 17,00000 =	0,21397		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x 19,92000 =	0,41369		
				Subtotal:		0,62766		0,62766
Materials								
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x 1,55000 =	1,58100		
				Subtotal:		1,58100		1,58100
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00941
				COST DIRECTE				2,21807
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,21807
P-30	FG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,626		2,61	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 17,00000 =	0,20910		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x 19,92000 =	0,40428		
				Subtotal:		0,61338		0,61338
Materials								
	BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x 1,95000 =	1,98900		
				Subtotal:		1,98900		1,98900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00920
				COST DIRECTE				2,61158
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,61158

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-31	FG23E815	m	Tub rígid d'acer galvanitzat per a pas de cables, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	Rend.: 1,365		3,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 17,00000 =	0,62271	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 19,92000 =	0,58374	
				Subtotal:		1,20645	1,20645
Materials							
	BG23E810	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	1,020	x 1,66000 =	1,69320	
	BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x 0,23000 =	0,23000	
				Subtotal:		1,92320	1,92320
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 1,20667 =	0,01810	
				Subtotal:		0,01810	0,01810
				COST DIRECTE			3,14775
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,14775

P-32	FG31S507	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV 0,6/1 kV, tetrapolar de 4x6 mm2 i col.locat directament enterrat	Rend.: 0,233		5,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x 19,92000 =	2,13734	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,025	/R x 17,00000 =	1,82403	
				Subtotal:		3,96137	3,96137
Materials							
	BG31S500	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV 0,6/1 kV, amb aïllament de policlorur de vinil (PVC), coberta de polietilè reticulat (XLPE) i armadura lleugera de flexos d'acer tipus F, de 4 x 6 mm2	1,000	x 1,93000 =	1,93000	
				Subtotal:		1,93000	1,93000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 3,96133 =	0,05942	
				Subtotal:		0,05942	0,05942

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		5,95079	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,95079	
P-33	FG380707	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra	Rend.: 1,000		8,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 17,00000 =	3,40000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 19,92000 =	3,98400	
				Subtotal:		7,38400	7,38400
Materials							
	BG380700	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	1,020	x 0,59000 =	0,60180	
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x 0,16000 =	0,16000	
				Subtotal:		0,76180	0,76180
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,11076
				COST DIRECTE		8,25656	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,25656	
P-34	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.: 1,456		21,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,233	/R x 17,00000 =	2,72047	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x 19,92000 =	3,18775	
				Subtotal:		5,90822	5,90822
Materials							
	BGD12220	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x 11,03000 =	11,03000	
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x 3,97000 =	3,97000	
				Subtotal:		15,00000	15,00000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 5,90800 =	0,08862	
				Subtotal:		0,08862	0,08862

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				20,99684
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,99684
FHM11J22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, 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	Rend.: 1,000	354,58 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
A0140000	h	Manobre	0,250 /R x 15,26000 =	3,81500
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530 /R x 19,92000 =	10,55760
A013H000	h	Ajudant electricista	0,530 /R x 17,00000 =	9,01000
Subtotal:				23,38260 23,38260
Maquinària				
C1503000	h	Camió grua	0,530 /R x 43,86000 =	23,24580
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530 /R x 37,52000 =	19,88560
Subtotal:				43,13140 43,13140
Materials				
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,341 x 56,05000 =	19,11305
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x 38,67000 =	38,67000
BHM11J22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000 x 229,93000 =	229,93000
Subtotal:				287,71305 287,71305
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,35074
COST DIRECTE				354,57779
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				354,57779

FHM11N22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	Rend.: 1,000	628,78 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
A013H000	h	Ajudant electricista	0,530 /R x 17,00000 =	9,01000
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530 /R x 19,92000 =	10,55760
A0140000	h	Manobre	0,250 /R x 15,26000 =	3,81500
Subtotal:				23,38260 23,38260
Maquinària				

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530	/R x	37,52000 =	19,88560
	C1503000	h	Camió grua	0,530	/R x	43,86000 =	23,24580
			Subtotal:				43,13140
Materials							
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,638	x	56,05000 =	35,75990
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	38,67000 =	38,67000
	BHM11N22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x	487,49000 =	487,49000
			Subtotal:				561,91990
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,35074
			COST DIRECTE				628,78464
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				628,78464
FHM24701	u		Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 0,6-0,7m, fixat amb platina i cargols	Rend.: 1,000			116,25 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,483	/R x	19,92000 =	9,62136
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,483	/R x	17,00000 =	8,21100
			Subtotal:				17,83236
Materials							
	BHM24700	u	Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat de llargària 1 m	1,000	x	74,77000 =	74,77000
	BHWM2000	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	1,000	x	23,38000 =	23,38000
			Subtotal:				98,15000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,26749
			COST DIRECTE				116,24985
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				116,24985
FHM26402	u		Braç mural ELAYA de Schröder, de forma recta de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat de llargària 0,5 m, per a cantonada, fixat amb platina i cargols	Rend.: 1,000			267,73 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,383	/R x	17,00000 =	6,51100
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,383	/R x	19,92000 =	7,62936
			Subtotal:				14,14036

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BHM26400	u	Braç mural ELAYA , de forma recta de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat de llargària 0,45 m	1,000	x	230,00000	=	230,00000
	BHWM2000	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	1,000	x	23,38000	=	23,38000
Subtotal:								253,38000
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,21211
COST DIRECTE								267,73247
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								267,73247
FHN15FC6	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos alumini fos, equipat amb 6 mòduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb un total de 120 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 129 W de potència total, flux lluminós 9650 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar vertical i acoblat a l' extrem del suport		Rend.: 1,000		1.303,35		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
A012H000	h	Oficial 1a electricista		0,350	/R x	19,92000	=	6,97200
A013H000	h	Ajudant electricista		0,350	/R x	17,00000	=	5,95000
Subtotal:								12,92200
Maquinària								
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim		0,320	/R x	37,52000	=	12,00640
Subtotal:								12,00640
Materials								
BHN15FC6	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica, amb cos d'alumini fos, equipat amb 6 mòduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb un total de 120 LED i un dispositiu d'alimentació i control regulable DALI de 129 W de potència total, flux lluminós de 9650 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric de classe I, amb accessori per fixar vertical a l' extrem del suport		1,000	x	1.278,23000	=	1.278,23000
Subtotal:								1.278,23000
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,19383
COST DIRECTE								1.303,35223
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								1.303,35223
P-35	FQP1M001	u	Subministrament i col·locació de piona de cautxú, tamany diàmetre 100 mm d'alçada 1000 mm. Model a escollir tipus X-last o similar.	Rend.: 1,775		53,90		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Maquinària	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	15,26000	=	2,14930	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x	19,28000	=	2,71549	
	Subtotal:							4,86479	4,86479
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,250	/R x	15,11000	=	2,12817	
	C1505120	h	Dúmpet d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100	/R x	26,65000	=	1,50141	
	C1101299	h	Màquina de foradar	0,250	/R x	5,43000	=	0,76479	
Materials	C1101288	h	Broca de diamant.	0,250	/R x	24,59000	=	3,46338	
	Subtotal:							7,85775	7,85775
	BQP1M001	u	Pilona de cautxú model a escollir tipus X-last o similar	1,000	x	39,75000	=	39,75000	
	D0701641	m3	Mortet de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,020	x	71,34570	=	1,42691	
	Subtotal:							41,17691	41,17691
	COST DIRECTE								53,89945
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								53,89945	
P-36	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, inclosos càrrega i transport a l'abocador.	Rend.: 20,556				3,20	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	20,42000	=	0,19868	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	16,14000	=	0,78517	
Subtotal:							0,98385	0,98385	
Maquinària									
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,100	/R x	42,55000	=	0,20700	
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000	/R x	36,03000	=	1,75277	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,200	/R x	26,19000	=	0,25482	
Subtotal:							2,21459	2,21459	
COST DIRECTE								3,19844	
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								3,19844	

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-37	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador.	Rend.: 28,832		2,28	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	20,42000 =	0,14165	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	16,14000 =	0,55979	
				Subtotal:		0,70144	0,70144
Maquinària							
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000 /R x	36,03000 =	1,24965	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,100 /R x	42,55000 =	0,14758	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,200 /R x	26,19000 =	0,18167	
				Subtotal:		1,57890	1,57890
				COST DIRECTE			2,28034
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,28034
P-38	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm	Rend.: 13,840		2,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	19,28000 =	1,39306	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200 /R x	20,42000 =	0,29509	
				Subtotal:		1,68815	1,68815
Maquinària							
	C110U075	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a taller	1,000 /R x	10,71000 =	0,77384	
				Subtotal:		0,77384	0,77384
				COST DIRECTE			2,46199
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,46199
	G21D1221	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropresat amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		6,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,180 /R x	16,14000 =	2,90520	
				Subtotal:		2,90520	2,90520
Maquinària							

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,047	/R x	49,15000 =	2,31005
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,090	/R x	15,11000 =	1,35990
			Subtotal:				3,66995
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04358
			COST DIRECTE				6,61873
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,61873
	G21D3KJ1	m	Demolició d'interceptor de 84x50 cm de parets de 15 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000			8,37 €
				Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra							Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,208	/R x	16,14000 =	3,35712
			Subtotal:				3,35712
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,069	/R x	49,15000 =	3,39135
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,104	/R x	15,11000 =	1,57144
			Subtotal:				4,96279
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05036
			COST DIRECTE				8,37027
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,37027
	G21DFU02	m	Demolició de pou de diàmetre 80 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			8,01 €
				Unitats		Preu	Parcial
Maquinària							Import
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,163	/R x	49,15000 =	8,01145
			Subtotal:				8,01145
			COST DIRECTE				8,01145
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,01145
P-39	G221U114	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús.	Rend.: 149,582			2,34 €
				Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra							Import

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0112000	h	Cap de colla	0,300	/R x	20,42000 =	0,04095
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	16,14000 =	0,10790
Subtotal:							0,14885
Maquinària							
	C131U017	h	Excavadora-carregadora de 385 hp, tipus CAT-245 o equivalent	1,000	/R x	94,28000 =	0,63029
	C131U062	h	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-9)	0,400	/R x	76,33000 =	0,20412
	C1501U03	h	Camió tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	3,000	/R x	53,91000 =	1,08121
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,900	/R x	46,40000 =	0,27918
Subtotal:							2,19480
COST DIRECTE							2,34365
DESPESES INDIRECTES 0,00 %							0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,34365

G2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000	12,60	€
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
	A0140000	h	Manobre	0,201 /R x 15,26000 =	3,06726
Subtotal:					3,06726
Maquinària					
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,193 /R x 49,15000 =	9,48595
Subtotal:					9,48595
DESPESES AUXILIARS 1,50 %					0,04601
COST DIRECTE					12,59922
DESPESES INDIRECTES 0,00 %					0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,59922

P-40	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals, en presència de serveis a una fondària de fins a 2m, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús	Rend.: 22,140	8,37	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x 16,14000 =	0,72900	
	A0112000	h	Cap de colla	0,500 /R x 20,42000 =	0,46116	
Subtotal:					1,19016	1,19016
Maquinària						
	C110U025	h	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	0,500 /R x 46,40000 =	1,04788	

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C15019U0	h	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	3,000	/R x	32,80000 =	4,44444
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	1,000	/R x	37,37000 =	1,68790
			Subtotal:				7,18022
			COST DIRECTE				8,37038
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,37038
P-41	G2285B0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000			16,96 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	0,450	/R x	16,14000 =	7,26300
			Subtotal:				7,26300
Maquinària	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,450	/R x	5,47000 =	2,46150
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,145	/R x	49,15000 =	7,12675
			Subtotal:				9,58825
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,10895
			COST DIRECTE				16,96020
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,96020
	G228AB0F	m3	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 fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000			10,29 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	0,180	/R x	16,14000 =	2,90520
			Subtotal:				2,90520
Maquinària	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	49,15000 =	5,94715
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,180	/R x	7,75000 =	1,39500
			Subtotal:				7,34215
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04358
			COST DIRECTE				10,29093
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,29093

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-42	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	Rend.: 85,400		18,64	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	16,14000 =	0,18899	
	A0112000	h	Cap de colla	0,250 /R x	20,42000 =	0,05978	
				Subtotal:		0,24877	0,24877
Maquinària							
	C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	1,000 /R x	5,79000 =	0,06780	
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	0,500 /R x	26,37000 =	0,15439	
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,200 /R x	25,54000 =	0,05981	
				Subtotal:		0,28200	0,28200
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x	1,61000 =	0,08050	
	B031U030	m3	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 5 mm	1,200 x	15,02000 =	18,02400	
				Subtotal:		18,10450	18,10450
				COST DIRECTE			18,63527
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,63527
	G2R54265	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	Rend.: 1,000		2,48	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,067 /R x	37,07000 =	2,48369	
				Subtotal:		2,48369	2,48369
				COST DIRECTE			2,48369
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,48369
P-43	G2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		15,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x	10,62000 =	15,39900
				Subtotal:		15,39900	15,39900
				COST DIRECTE			15,39900
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,39900

P-44	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		3,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	3,05000	= 3,05000
				Subtotal:		3,05000	3,05000
				COST DIRECTE			3,05000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,05000

P-45	G31551H3	m3	Formigó per a rases i pous, HRM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000				65,47	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,440	/R x	15,26000	=	6,71440	
				Subtotal:				6,71440	6,71440
Materials									
	B069300B	m3	Formigó reciclat HRM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, amb un <= 20% del granulat gruixut reciclat	1,020	x	57,50000	=	58,65000	
				Subtotal:				58,65000	58,65000

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10072
				COST DIRECTE			65,46512
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,46512
P-46	G931R02J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000		13,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,042	/R x 15,26000 =	0,64092	
				Subtotal:		0,64092	0,64092
Maquinària							
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,005	/R x 41,03000 =	0,20515	
	C13350E0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	0,023	/R x 73,25000 =	1,68475	
	C1709G00	h	Estenedora de granulat	0,015	/R x 38,07000 =	0,57105	
				Subtotal:		2,46095	2,46095
Materials							
	B037R000	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,200	x 8,44000 =	10,12800	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,61000 =	0,08050	
				Subtotal:		10,20850	10,20850
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00961
				COST DIRECTE			13,31998
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,31998
P-47	G9H11B32	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calçari, estesa i compactada	Rend.: 1,000		48,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,072	/R x 15,26000 =	1,09872	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,016	/R x 19,28000 =	0,30848	
				Subtotal:		1,40720	1,40720
Maquinària							
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x 59,49000 =	0,59490	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x 51,88000 =	0,41504	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x 65,08000 =	0,65080	
				Subtotal:		1,66074	1,66074
Materials							

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B9H11B32	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulats calcaris	1,000	x	45,68000 =	45,68000
				Subtotal:		45,68000	45,68000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,02111
				COST DIRECTE			48,76905
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,76905
P-48	G9J12N40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000			0,39 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0043	/R x	16,14000 =	0,06940
				Subtotal:		0,06940	0,06940
Maquinària							
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	27,16000 =	0,08148
				Subtotal:		0,08148	0,08148
Materials							
	B0552470	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,24000 =	0,24000
				Subtotal:		0,24000	0,24000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,00104
				COST DIRECTE			0,39192
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,39192
P-49	G9J11U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus ECR-1	Rend.: 1,192			0,21 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,001	/R x	19,28000 =	0,01617
	A0150000	h	Manobre especialista	0,001	/R x	16,14000 =	0,01354
				Subtotal:		0,02971	0,02971
Maquinària							
	C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	0,001	/R x	19,31000 =	0,01620
	C1702DU0	h	Bituminadora automotriu per a reg asfàltic	0,001	/R x	15,28000 =	0,01282
				Subtotal:		0,02902	0,02902
Materials							
	B055U020	kg	Emulsió bituminosa catiònica al 60% de betum, tipus ECR-1	0,600	x	0,26000 =	0,15600

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	0,15600 0,15600
			COST DIRECTE	0,21473
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,21473

P-50	GD5KJ258	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i llicada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000			84,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,463	/R x	19,28000 =	28,20664	
	A0140000	h	Manobre	1,463	/R x	15,26000 =	22,32538	
				Subtotal:		50,53202	50,53202	
Materials								
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	55,9965	x	0,18000 =	10,07937	
	B0111000	m3	Aigua	0,002	x	1,61000 =	0,00322	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0061	x	99,75000 =	0,60848	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1298	x	57,50000 =	7,46350	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,104	x	149,45877 =	15,54371	
				Subtotal:		33,69828	33,69828	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,75798	
				COST DIRECTE			84,98828	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			84,98828	

P-51	GD7JE185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		9,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,130 /R x	17,02000 =	2,21260	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,130 /R x	19,92000 =	2,58960	
				Subtotal:		4,80220	4,80220
Materials							

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BD7JE180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	4,96000 =	5,05920
						Subtotal:	5,05920
						DESPESES AUXILIARS	0,07203
						COST DIRECTE	9,93343
						DESPESES INDIRECTES	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,93343
	GD7JJ186	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			18,22 €
						Unitats	Preu
						Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,190	/R x	17,02000 =	3,23380
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,190	/R x	19,92000 =	3,78480
						Subtotal:	7,01860
	Materials						
	BD7JJ180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	10,88000 =	11,09760
						Subtotal:	11,09760
						DESPESES AUXILIARS	0,10528
						COST DIRECTE	18,22148
						DESPESES INDIRECTES	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,22148
	GD7JL185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			26,67 €
						Unitats	Preu
						Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	17,02000 =	4,25500
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	19,92000 =	4,98000
						Subtotal:	9,23500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 56

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BD7JL180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	16,96000	=	17,29920
				Subtotal:				17,29920
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,13853
				COST DIRECTE				26,67273
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,67273

GDDRTPR		u	Recol·locació a rasant de Bastiment circular i tapa circular i amb substitució per conjunt homologat de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada i fixada amb cargols, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 homologada.	Rend.: 1,000			286,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x	16,14000 =	4,03500	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	19,28000 =	2,89200	
				Subtotal:			6,92700	6,92700
Maquinària								
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	0,160	/R x	11,04000 =	1,76640	
				Subtotal:			1,76640	1,76640
Materials								
	BDDZ8DD0	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada i fixada amb cargols, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 homologada.	1,000	x	274,66000 =	274,66000	
	B071UC01	m3	Morter M-80	0,050	x	57,45000 =	2,87250	
				Subtotal:			277,53250	277,53250
				COST DIRECTE				286,22590
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				286,22590

P-52	GDD1U012	u	Pou de registre de 100 cm de diàmetre i 1,80 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols Seguint el compliment dels materials homologats de la xarxa de sanejament a Lloret de Mar.	Rend.: 1,607	498,86	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							



Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	19,28000	=	23,99502
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	20,42000	=	3,17673
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	16,14000	=	20,08712
			Subtotal:					47,25887
								47,25887
Maquinària								
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,000	/R x	1,24000	=	0,77162
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,000	/R x	11,04000	=	6,86994
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250	/R x	26,62000	=	4,14126
			Subtotal:					11,78282
								11,78282
Materials								
	BDDZU010	u	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	4,000	x	3,81000	=	15,24000
	BDD1U024	u	Con prefabricat de pou de registre amb reducció de 100 a 60 cm de diàmetre i 80 cm d'alçària	1,000	x	48,99000	=	48,99000
	BDDZ8DD0	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada i fixada amb cargols, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 homologada.	1,000	x	274,66000	=	274,66000
	BDD1U004	u	Base prefabricada de pou de registre de D= 100 cm i 100 cm d'alçària, amb forats per a tubs	1,000	x	47,51000	=	47,51000
	B071UC01	m3	Morter M-80	0,050	x	57,45000	=	2,87250
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,160	x	43,57000	=	50,54120
			Subtotal:					439,81370
								439,81370
			COST DIRECTE					498,85539
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					498,85539

GDD1U013	u	Pou de registre sifònic de 100 cm de diàmetre i 1,80 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols Seguint el compliment dels materials homologats de la xarxa de sanejament a Lloret de Mar.	Rend.: 1,607	510,59	€
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					
	A0112000	h	Cap de colla	0,320 /R x 20,42000 =	4,06621
	A0121000	h	Oficial 1a	2,410 /R x 19,28000 =	28,91400
	A0150000	h	Manobre especialista	2,590 /R x 16,14000 =	26,01282
			Subtotal:		58,99303
					58,99303
Maquinària					
	C1700006	h	Vibrador intern de formigó	1,000 /R x 1,24000 =	0,77162
	CZ12U00A	h	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	1,000 /R x 11,04000 =	6,86994
	C1503U10	h	Camió grua de 5 t	0,250 /R x 26,62000 =	4,14126

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	11,78282	11,78282	
Materials							
	BDDZU010	u	Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilè amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre	4,000	x	3,81000 =	15,24000
	BDD1U024	u	Con prefabricat de pou de registre amb reducció de 100 a 60 cm de diàmetre i 80 cm d'alçària	1,000	x	48,99000 =	48,99000
	BDD1U004	u	Base prefabricada de pou de registre de D= 100 cm i 100 cm d'alçària, amb forats per a tubs	1,000	x	47,51000 =	47,51000
	B071UC01	m3	Morter M-80	0,050	x	57,45000 =	2,87250
	B060U110	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	1,160	x	43,57000 =	50,54120
	BDDZ8DD0	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada i fixada amb cargols, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 homologada.	1,000	x	274,66000 =	274,66000
				Subtotal:	439,81370	439,81370	
				COST DIRECTE			510,58955
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			510,58955
P-53	GDK256F2	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 240x115x100 mm, sobre llit de sorra	Rend.: 1,000			53,76 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,100	/R x	19,28000 =	21,20800
	A0140000	h	Manobre	1,100	/R x	15,26000 =	16,78600
				Subtotal:		37,99400	37,99400
Materials							
	B0F1DHA1	u	Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	15,0045	x	0,13000 =	1,95059
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0133	x	16,42000 =	0,21839
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,00000 =	1,00700
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,209	x	57,50000 =	12,01750
				Subtotal:		15,19348	15,19348
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,56991
				COST DIRECTE			53,75739
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,75739

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-54	GDK2A4F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra	Rend.: 1,000		66,52		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,100	/R x 19,28000 =	21,20800		
	A0140000	h	Manobre	1,100	/R x 15,26000 =	16,78600		
				Subtotal:		37,99400	37,99400	
Materials								
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	13,9965	x 0,18000 =	2,51937		
	B0DF8HOA	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,007	x 1,62000 =	1,63134		
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,407	x 57,50000 =	23,40250		
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0245	x 16,42000 =	0,40229		
				Subtotal:		27,95550	27,95550	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,56991	
				COST DIRECTE			66,51941	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,51941	
P-55	GDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter	Rend.: 1,000		56,88		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,405	/R x 15,26000 =	6,18030		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,405	/R x 19,28000 =	7,80840		
				Subtotal:		13,98870	13,98870	
Materials								
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x 31,94000 =	0,20122		
	B0KZ3170	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000	x 42,48000 =	42,48000		
				Subtotal:		42,68122	42,68122	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,20983	
				COST DIRECTE			56,87975	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			56,87975	

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-56	GDKZH5C4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter inclòs reomplert de formigó	Rend.: 1,000		45,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,315 /R x	15,26000 =	4,80690	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,315 /R x	19,28000 =	6,07320	
				Subtotal:		10,88010	10,88010
Materials							
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	31,94000 =	0,06707	
	B06B1300	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	0,0036 x	59,72000 =	0,21499	
	BDKZA280	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada per a reomplir de fosa dúctil, de 300x300 mm, per a pericó de serveis C-250	1,000 x	34,03000 =	34,03000	
				Subtotal:		34,31206	34,31206
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16320
				COST DIRECTE			45,35536
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,35536
P-57	GFB1U007	u	Connexions a xarxa existent, totalment acabat i provat	Rend.: 0,399		225,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013U001	h	Ajudant	1,000 /R x	9,18000 =	23,00752	
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x	15,26000 =	76,49123	
	A0111000	H	Cap de colla	0,200 /R x	21,55000 =	10,80201	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	19,28000 =	48,32080	
				Subtotal:		158,62156	158,62156
Materials							
	BFB1U008	U	Materials adients per a cada connexió entre la nova xarxa i l'existent	1,000 x	57,54000 =	57,54000	
	B051U003	T	Ciment portland cem I/32,5	0,004 x	43,07000 =	0,17228	
	B0312400	T	Sorra de pedra de pedra granítica, de 0 a 5 mm	0,550 x	17,11000 =	9,41050	
				Subtotal:		67,12278	67,12278
				COST DIRECTE			225,74434
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			225,74434

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-58	GFB1U117	u	Reposició d'escomesa de sanejament, totalment acabada i provada (inclòs part proporcional de tubs, unions, moviments de terres etc..)	Rend.: 6,843		76,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x	15,26000 =	4,46003	
	A013U001	h	Ajudant	1,000 /R x	9,18000 =	1,34152	
	A0111000	H	Cap de colla	0,200 /R x	21,55000 =	0,62984	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	19,28000 =	2,81748	
				Subtotal:		9,24887	9,24887
Materials							
	B051U003	T	Ciment pòrtland cem I/32,5	0,004 x	43,07000 =	0,17228	
	BFB1U008	U	Materials adients per a cada connexió entre la nova xarxa i l'existent	1,000 x	57,54000 =	57,54000	
	B0312400	T	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 5 mm	0,550 x	17,11000 =	9,41050	
				Subtotal:		67,12278	67,12278
				COST DIRECTE			76,37165
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,37165
GG22TQ1K	m		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000		7,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	17,00000 =	0,34000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,042 /R x	19,92000 =	0,83664	
				Subtotal:		1,17664	1,17664
Materials							
	BG22TQ10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 200 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x	5,90000 =	6,01800	
				Subtotal:		6,01800	6,01800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01765
				COST DIRECTE			7,21229
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,21229

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	J030F60F	u	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8	Rend.: 1,000		24,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BV13F60F	u	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8	1,000 x	24,14000 =	24,14000	
				Subtotal:		24,14000	24,14000
				COST DIRECTE			24,14000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,14000
	J03D2202	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	Rend.: 1,000		30,61	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BV1D2202	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	1,000 x	30,61000 =	30,61000	
				Subtotal:		30,61000	30,61000
				COST DIRECTE			30,61000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,61000
	J03D4204	u	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103, UNE 103104	Rend.: 1,000		34,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BV1D4204	u	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103, UNE 103104	1,000 x	34,89000 =	34,89000	
				Subtotal:		34,89000	34,89000
				COST DIRECTE			34,89000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,89000
	J03D5205	u	Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104	Rend.: 1,000		34,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BV1D5205	u	Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104	1,000 x	34,89000 =	34,89000	

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				34,89000		34,89000	
COST DIRECTE						34,89000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						34,89000	
P-59	J03D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	Rend.: 1,000		62,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BV1D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,000	x 62,32000 =	62,32000	
Subtotal:						62,32000	62,32000
COST DIRECTE						62,32000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						62,32000	
J03DK20K	u	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode de l'aigua oxigenada d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 7368	Rend.: 1,000			31,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BV1DK20K	u	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode de l'aigua oxigenada d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 7368	1,000	x 31,26000 =	31,26000	
Subtotal:						31,26000	31,26000
COST DIRECTE						31,26000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						31,26000	
J03DN10Z	u	Determinació del contingut de sals solubles d'un sòl, segons la norma NLT 114	Rend.: 1,000			37,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BV1DN10Z	u	Determinació del contingut de sals solubles d'un sòl, segons la norma NLT 114	1,000	x 37,65000 =	37,65000	
Subtotal:						37,65000	37,65000
COST DIRECTE						37,65000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						37,65000	

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-60	J2VCR10P	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	Rend.: 1,000		13,18	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BVA2R10P	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	1,000	x 13,18000 =	13,18000	
Subtotal:						13,18000	13,18000
COST DIRECTE							13,18000
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							13,18000
J2VCS10Q	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	Rend.: 1,000			131,87	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BVA2S10Q	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	1,000	x 131,87000 =	131,87000	
Subtotal:						131,87000	131,87000
COST DIRECTE							131,87000
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							131,87000
J911G2CD	u	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10	Rend.: 1,000			75,80	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BV2LG2CD	u	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10	1,000	x 75,80000 =	75,80000	
Subtotal:						75,80000	75,80000
COST DIRECTE							75,80000
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							75,80000

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-61	J9H1210F	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	Rend.: 1,000		43,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BV2M210F	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	1,000	x 43,04000 =	43,04000	
				Subtotal:		43,04000	43,04000
				COST DIRECTE			43,04000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,04000
P-62	J9H1310G	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	Rend.: 1,000		37,53	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BV2M310G	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	1,000	x 37,53000 =	37,53000	
				Subtotal:		37,53000	37,53000
				COST DIRECTE			37,53000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,53000
P-63	J9H1410A	u	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6	Rend.: 1,000		130,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BV2M410A	u	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6	1,000	x 130,76000 =	130,76000	
				Subtotal:		130,76000	130,76000
				COST DIRECTE			130,76000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			130,76000

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-64	J9H1520K	u	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6	Rend.: 1,000		69,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BV2M520K	u	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6	1,000	x 69,77000 =	69,77000	
				Subtotal:		69,77000	69,77000
				COST DIRECTE			69,77000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,77000
	J9H1K800	u	Assaig de tall directe d'una proveta testimoni per a regs d'adherència entre capes bituminoses	Rend.: 1,000		69,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BV2MK800	u	Assaig de tall directe d'una proveta testimoni per a regs d'adherència entre capes bituminoses	1,000	x 69,40000 =	69,40000	
				Subtotal:		69,40000	69,40000
				COST DIRECTE			69,40000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,40000
	K2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000		54,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	3,510	/R x 15,26000 =	53,56260	
				Subtotal:		53,56260	53,56260
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,80344
				COST DIRECTE			54,36604
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			54,36604

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-65	L169C511	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície fins 1m de fondària, per a localització de serveis, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor	Rend.: 1,000		112,02	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x	19,28000 =	38,56000	
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x	15,26000 =	30,52000	
				Subtotal:		69,08000	69,08000
Partides d'obra							
	G2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	1,600 x	12,59922 =	20,15875	
	K2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	0,400 x	54,36604 =	21,74642	
				Subtotal:		41,90517	41,90517
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,03620
				COST DIRECTE			112,02137
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			112,02137
P-66	M21H0002	u	Desmuntatge de conjunt de llumenera i braç de suport fixat mecànicament h<10m, inclosa la gestió de residus	Rend.: 1,000		38,82	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530 /R x	19,92000 =	10,55760	
	A0140000	h	Manobre	0,370 /R x	15,26000 =	5,64620	
				Subtotal:		16,20380	16,20380
Maquinària							
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530 /R x	37,52000 =	19,88560	
				Subtotal:		19,88560	19,88560
Partides d'obra							
	G2R54265	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	1,000 x	2,48369 =	2,48369	
				Subtotal:		2,48369	2,48369

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24306
				COST DIRECTE			38,81615
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,81615
P214U-HBQG	m2		Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i a tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	Rend.: 1,000		0,43	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,002	/R x 23,97000 =	0,04794	
	A0D-0007	h	Manobre	0,004	/R x 19,90000 =	0,07960	
				Subtotal:		0,12754	0,12754
Maquinària							
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,002	/R x 92,39000 =	0,18478	
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,002	/R x 41,84000 =	0,08368	
	C111-0056	h	Compresor amb dos martells pneumàtics	0,002	/R x 15,71000 =	0,03142	
				Subtotal:		0,29988	0,29988
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00191
				COST DIRECTE			0,42933
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,42933
P2218-5665	m3		Excavació de pous fins a 1 m de fondària i fins a 1 m en el fons, en roca, amb explosius i forat de D 30 mm, i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		16,81	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,175	/R x 20,68000 =	3,61900	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x 19,90000 =	0,99500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,050	/R x 23,97000 =	1,19850	
				Subtotal:		5,81250	5,81250
Maquinària							
	C110-0052	h	Carro de perforació HC-350	0,025	/R x 120,18000 =	3,00450	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0242	/R x 51,15000 =	1,23783	
	C111-0057	h	Compresor amb tres martells pneumàtics	0,100	/R x 19,02000 =	1,90200	
				Subtotal:		6,14433	6,14433
Materials							
	B020-05MN	kg	Explosiu tipus goma-2 EC amb part proporcional de metxa i detonant	0,900	x 5,29000 =	4,76100	

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				4,76100		4,76100	
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,08719	
COST DIRECTE						16,80502	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						16,80502	
P2218-566F	m3		Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		11,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	19,90000 =	0,99500	
Subtotal:						0,99500	0,99500
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2053 /R x	51,15000 =	10,50110	
Subtotal:						10,50110	10,50110
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		0,01493
COST DIRECTE						11,51103	
DESPESES INDIRECTES					0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						11,51103	
P-67	P2242-53CB	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	Rend.: 1,000		8,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,220 /R x	20,68000 =	4,54960	
	A0D-0007	h	Manobre	0,130 /R x	19,90000 =	2,58700	
Subtotal:						7,13660	7,13660
Maquinària							
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,220 /R x	5,48000 =	1,20560	
Subtotal:						1,20560	1,20560
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		0,10705
COST DIRECTE						8,44925	
DESPESES INDIRECTES					0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						8,44925	

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P312-D4WL	m3	Formigó per a rases i pous, HA-30/P/20/IIIb, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000		87,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	19,90000 =	4,97500	
				Subtotal:		4,97500	4,97500
Materials	B06E-10ON	m3	Formigó HA-30/P/20/IIIb de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb	1,020 x	80,36000 =	81,96720	
				Subtotal:		81,96720	81,96720
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,07463
			COST DIRECTE				87,01683
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				87,01683
P-68	P312-D4WO	m3	Formigó per a rases i pous, HA-30/P/20/IIIb+Qa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000		97,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	19,90000 =	4,97500	
				Subtotal:		4,97500	4,97500
Materials	B06E-10V9	m3	Formigó HA-30/P/20/IIIb+Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb+Qa	1,020 x	90,91000 =	92,72820	
				Subtotal:		92,72820	92,72820
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,07463
			COST DIRECTE				97,77783
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				97,77783
	P967-E9W4	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, 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 no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000		22,61	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 71

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	23,97000	=	5,27340	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	19,90000	=	8,95500	
							Subtotal:	14,22840	14,22840
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	31,63000	=	0,06642	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0473	x	59,56000	=	2,81719	
	B962-0GQX	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	5,03000	=	5,28150	
							Subtotal:	8,16511	8,16511
DESPESES AUXILIARS						1,50 %		0,21343	
COST DIRECTE								22,60694	
DESPESES INDIRECTES						0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								22,60694	

P967-EA6N	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C7 de 22x20 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000				27,23	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	23,97000 =	5,75280		
A0D-0007	h	Manobre	0,490	/R x	19,90000 =	9,75100		
			Subtotal:			15,50380	15,50380	
Materials								
B962-0GQN	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C7 de 22x20 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	4,77000 =	5,00850		
B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	31,63000 =	0,13285		
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1067	x	59,56000 =	6,35505		
			Subtotal:			11,49640	11,49640	

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,23256
			COST DIRECTE		27,23276
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,23276

P975-DS1F		m	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	Rend.: 1,000		6,29		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,036 /R x	19,90000 =	0,71640		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,012 /R x	23,97000 =	0,28764		
				Subtotal:		1,00404		1,00404
Materials								
	B06E-12FR	m3	Formigó HM-30/P/20/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	0,066 x	79,90000 =	5,27340		
				Subtotal:		5,27340		5,27340
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01506
				COST DIRECTE				6,29250
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,29250

P-69	P9E1-DN1T	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000	30,70	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0D-0007	h	Manobre	0,257 /R x	19,90000 =	5,11430	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,409 /R x	23,97000 =	9,80373	
			Subtotal:		14,91803	14,91803
Materials						
B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020 x	11,87000 =	12,10740	
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,2489 x	3,23000 =	0,80395	
B055-06SW	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031 x	160,16000 =	0,49650	
B011-05ME	m3	Aigua	0,010 x	1,60000 =	0,01600	
B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306 x	69,86174 =	2,13777	
			Subtotal:		15,56162	15,56162

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,22377
				COST DIRECTE	30,70342
				DESPESES INDIRECTES0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	30,70342
P-70	PAFOSS	pa	Partida alçada a justificar destinada a l'extinció de fossa fossa sèptica inclosa la gestió de residus i el reblliment i piconatge de la cavitat amb sòl seleccionat de la pròpia obra.	Rend.: 1,000	578,50 €
				COST DIRECTE	578,50000
				DESPESES INDIRECTES0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	578,50000
P-71	PARETL	u	Retol de senyalització d'afectació de l'obra, totalment instal·lat	Rend.: 1,000	1.072,23 €
				COST DIRECTE	1.072,23000
				DESPESES INDIRECTES0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.072,23000
P-72	PACONNEXION	pa	Partida alçada, a justificar, destinada a executar les entregues o unions amb les canonades existents	Rend.: 1,000	1.602,00 €
				COST DIRECTE	1.602,00000
				DESPESES INDIRECTES0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.602,00000
P-73	PADESSEM	pa	Partida alçada, a justificar, destinada a les adaptacions de l'enllumenat públic dins la propietat privada, inclòs formació de forats a murs pantalla i/o forjats, grapat d'instal·lacions interiors, montants, segellat final i reposició de paviments.	Rend.: 1,000	2.750,00 €
				COST DIRECTE	2.750,00000
				DESPESES INDIRECTES0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.750,00000
P-74	PADESSTE	pa	Partida alçada, a justificar, destinada a les adaptacions d'instal·lacions de telefonia dins la propietat privada, inclòs formació de forats a murs pantalla i/o forjats, grapat d'instal·lacions interiors, montants, segellat final i reposició de paviments.	Rend.: 1,000	2.750,00 €
				COST DIRECTE	2.750,00000
				DESPESES INDIRECTES0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.750,00000

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-75	PAIMDESVI	pa	Partida alçada, a justificar, destinada a la modificació de traçat de les canonades existents que es puguin veure afectades durant l'execució de l'obra i/o recolocació a rasant i adequació de registres	Rend.: 1,000	3.448,75 €
			COST DIRECTE		3.448,75000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		3.448,7500
P-76	PAIMPRELE	pa	Partida alçada, a justificar, destinada a imprevistos durant el transcurs de l'execució de les feines elèctriques de BT o de MT	Rend.: 1,000	2.170,00 €
			COST DIRECTE		2.170,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.170,0000
P-77	PAIMPREAIGU	pa	Partida alçada, a justificar, en previssió a qualsevol actuació no prevista a la xarxa d'aigua existent	Rend.: 1,000	2.500,00 €
			COST DIRECTE		2.500,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.500,0000
	PAPREND	pa	Partida destinada a les ajudes a endesa així com al montatge de les instal·lacions provisionals de baixa tensió	Rend.: 1,000	12.138,39 €
			COST DIRECTE		12.138,39000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		12.138,3900
	PAPROVS	pa	Partida destinada a les ajudes a Aqualia així com al montatge de les instal·lacions provisionals d'aigua potable	Rend.: 1,000	1.007,91 €
			COST DIRECTE		1.007,91000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.007,9100
	PAPREVIS	pa	partida alçada, a justificar, destinada a la moficació de línies de telefònica existents per adaptacions a noves instal·lacions	Rend.: 1,000	4.450,00 €
			COST DIRECTE		4.450,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		4.450,0000
	PAQUALIA	pa	Partida a abona a la companyia d'aigües en concepte de subministrament i montatge del material d'aigua	Rend.: 1,000	6.996,13 €
			COST DIRECTE		6.996,13000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		6.996,1300

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PAQUALIA1	pa	Partida a abonar a la companyia d'aigües en concepte d'aigua provisional	Rend.: 1,000		1.563,52	€
				COST DIRECTE		1.563,52000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.563,52000	
P-78	PD73-F1ME	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		33,50	€

P-79	PD73-F1MI	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				70,04	€
				Ma d'obra				Unitats	Preu
				A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,490 /R x 30,38000 = 14,88620		
				A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,490 /R x 26,09000 = 12,78410		
				Subtotal:		27,67030	27,67030		
Materials									
				BD76-2AAD	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020 x 41,13000 = 41,95260		

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	41,9526041,95260
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,41505
			COST DIRECTE	70,03795
			DESPESES INDIRECTES0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	70,03795

P-80	PDG2-6SG3	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,000	12,96	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,015 /R x 23,97000 =	0,35955	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030 /R x 19,90000 =	0,59700	
			Subtotal:		0,95655	0,95655
Materials						
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1122 x 62,20000 =	6,97884	
	BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100 x 2,02000 =	4,24200	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040 x 0,15000 =	0,30600	
	BDG3-34IJ	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	2,020 x 0,23000 =	0,46460	
			Subtotal:		11,99144	11,99144
			DESPESES AUXILIARS1,50 %			0,01435
			COST DIRECTE			12,96234
			DESPESES INDIRECTES0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,96234

P-81	PDG2-6SG5	m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,000	20,13	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,025 /R x 23,97000 =	0,59925	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x 19,90000 =	0,99500	
			Subtotal:		1,59425	1,59425

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22 Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,200	x	2,02000 =	8,48400
	BDG3-34IJ	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	4,040	x	0,23000 =	0,92920
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1364	x	62,20000 =	8,48408
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	4,080	x	0,15000 =	0,61200
				Subtotal:			18,50928
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,02391
				COST DIRECTE			20,12744
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,12744
P-82	PPASEGUR	pa	Partida alçada destinada a la seguretat i salut a l'obra	Rend.: 1,000			2.500,00 €
				COST DIRECTE			2.500,00000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.500,00000
	PR43G-8V7F	u	Subministrament de Ligustrum lucidum Excelsum Superbum (L. japonicum Variegatum) de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 55 cm i profunditat mínima 66 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000			149,06 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Materials							
	BR43F-22VI	u	Ligustrum lucidum Excelsum Superbum (L. japonicum Variegatum) de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 55 cm i profunditat mínima 66 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	149,06000 =	149,06000
				Subtotal:			149,06000
				COST DIRECTE			149,06000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			149,06000
	PR60-8Y94	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000			74,85 €

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,350	/R x 26,62000 =	9,31700		
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,132	/R x 30,00000 =	3,96000		
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,264	/R x 28,10000 =	7,41840		
				Subtotal:		20,69540	20,69540	
Maquinària								
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,290	/R x 33,03000 =	9,57870		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,3502	/R x 51,15000 =	17,91273		
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,100	/R x 43,24000 =	4,32400		
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,210	/R x 43,57000 =	9,14970		
				Subtotal:		40,96513	40,96513	
Materials								
	BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	0,3456	x 36,19000 =	12,50726		
	B011-05ME	m3	Aigua	0,2304	x 1,60000 =	0,36864		
				Subtotal:		12,87590	12,87590	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,31043	
			COST DIRECTE				74,84686	
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				74,84686	
PR65-8ZS3			u	Trasplantament a viver d'arbre planifoli de 25 a 35 cm de perímetre de tronc, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 120x120x60 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació	Rend.: 1,000	373,50	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	1,150	/R x 36,74000 =	42,25100		
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	1,550	/R x 26,62000 =	41,26100		
				Subtotal:		83,51200	83,51200	
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,5095	/R x 51,15000 =	77,21093		
	C151-0032	h	Camió cisterna de 10 m3	0,160	/R x 47,96000 =	7,67360		
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	1,790	/R x 39,37000 =	70,47230		
	C152-003B	h	Camió grua	0,500	/R x 45,65000 =	22,82500		
				Subtotal:		178,18183	178,18183	
Materials								
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,7163	x 62,01000 =	106,42776		

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,054 x 55,88000 = 3,01752
	B011-05ME	m3	Aigua	0,170 x 1,60000 = 0,27200
			Subtotal:	109,71728109,71728
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %2,08780
			COST DIRECTE	373,49891
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	373,49891

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 17/08/22Pàg.: 80

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
XPATRAS2	ut	Partida alçada a justificar per a obres imprevistes.	Rend.: 1,000	2.800,00 €
			COST DIRECTE	2.800,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.800,0000
XPATTF1	ut	Partida alçada a justificar per a obres imprevistes en xarxa de TF	Rend.: 1,000	613,26 €
			COST DIRECTE	613,26000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	613,2600

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 271 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?Idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PRESSUPOST

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 272 de 281		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11		



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

PRESSUPOST

Data: 17/08/22Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador. (P - 36)	3,20	137,030	438,50
2	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col.locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 8)	3,37	136,000	458,32
3	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador. (P - 37)	2,28	550,000	1.254,00
4	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 38)	2,46	90,000	221,40
5	G221U114	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús. (P - 39)	2,34	240,800	563,47
6	09ALTRES	pa	Extracció de senyals diverses i mobiliari urbà existent i trasllat a dipòsit municipal (a justificar) (P - 5)	118,45	2,000	236,90
7	F21QQB01	u	Retirada de pilonas fosas o tanques metàl·liques, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 9)	5,98	13,000	77,74

TOTAL	Capítol	01.01	3.250,33
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals, en presència de serveis a una fondària de fins a 2m, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús (P - 40)	8,37	127,000	1.062,99
2	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 10)	24,65	83,850	2.066,90
3	G228U200	m3	Rebliment amb sorra de 0 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 42)	18,64	27,950	520,99
4	P2242-53CB	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 67)	8,45	94,800	801,06
5	PD73-F1MI	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 630 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 79)	70,04	34,000	2.381,36
6	PD73-F1ME	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 78)	33,50	76,000	2.546,00
7	GD7JE185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 51)	9,93	24,000	238,32
8	GDD1U012	u	Pou de registre de 100 cm de diàmetre i 1,80 m d'alçària, inclòs solera de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió,	498,86	10,000	4.988,60

EUR

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

PRESSUPOST			Data: 17/08/22		Pàg.: 2	
9	GFB1U117	u	anell d'entroncament amb tubs, con superior, bastiment i tapa de fosa dúctil i graons, segons plànols Seguint el compliment dels materials homologats de la xarxa de sanejament a Lloret de Mar. (P - 52)	76,37	2,000	152,74
10	GDK256F2	u	Reposició d'escomesa de sanejament, totalment acabada i provada (inclòs part proporcional de tubs, unions, moviments de terres etc..) (P - 58)			
10	GDK256F2	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 240x115x100 mm, sobre llit de sorra (P - 53)	53,76	3,000	161,28
11	GDKZH5C4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter inclòs reomplert de formigó (P - 56)	45,36	3,000	136,08
12	FD5J5298	U	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	98,84	16,000	1.581,44
			Seguint el compliment dels materials homologats de la xarxa de sanejament a Lloret de Mar. (P - 22)			
13	FD5ZJJJ5	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 24)	73,79	16,000	1.180,64
14	GFB1U007	u	Connexions a xarxa existent, totalment acabat i provat (P - 57)	225,74	2,000	451,48
15	PAFOSS	pa	Partida alçada a justificar destinada a l'extinció de fossa fossa sèptica inclosa la gestió de residus i el reblliment i piconatge de la cavitat amb sòl seleccionat de la pròpia obra. (P - 70)	578,50	2,000	1.157,00
16	PACONNEXION	pa	Partida alçada, a justificar, destinada a executar les entregues o unions amb les canonades existents (P - 72)	1.602,00	2,000	3.204,00
17	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 25)	0,23	134,000	30,82
18	L169C511	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície fins 1m de fondària, per a localització de serveis, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 65)	112,02	8,000	896,16
19	FD5ZAKFJ	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó tipusD-400 de Barcino (Norinco), o similar (P - 23)	439,13	3,000	1.317,39
20	GD5KJ258	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 50)	84,99	3,000	254,97
TOTAL Capítol			01.02	25.130,22		
Obra			01	Pressupost 01		
Capítol			03	ABASTAMENT		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PAIMPREAIGU	pa	Partida alçada, a justificar , en previsió a qualsevol actuació no prevista a la xarxa d'aigua existent (P - 77)	2.500,00	1,000	2.500,00
TOTAL Capítol			01.03	2.500,00		
Obra			01	Pressupost 01		
Capítol			04	ENLLUMENAT PÚBLIC		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	L169C511	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície fins 1m de fondària, per a localització de serveis, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 65)	112,02	8,000	896,16
						EUR

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

PRESSUPOST

Data: 17/08/22 Pàg.: 3

2	M21H0002	u	Desmuntatge de conjunt de llumenera i braç de suport fixat mecànicament h<10m, inclosa la gestió de residus (P - 66)	38,82	7,000	271,74
3	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals, en presència de serveis a una fondària de fins a 2m, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús (P - 40)	8,37	140,000	1.171,80
4	G2285B0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95% PM (P - 41)	16,96	84,000	1.424,64
5	P2242-53CB	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 67)	8,45	140,000	1.183,00
6	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col.locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 25)	0,23	185,000	42,55
7	05MON4000	u	Subministrament i col·locació de punt de llum a 5,5mts format per lluminària Neos-1 + suport 450mm model Elaya de Schreder; 24-LED 40W Asimètrica MN 3000K, o equivalent Driver Multinivell Tridònic regulable <4 graons,i ncorporat dins de la lluminària, programat segons corba de regulació indicada per l'Ajuntament, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobre tensions de 10kV. Recobrimet de pintura en pols de polièster, polvoritzat lectrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. , totalment instal·lat i en funcionament. O lluminària similar d'iguals característiques. (P - 4)	668,41	3,000	2.005,23
8	0SUPO4000	u	Subministrament i col·locació de punt de llum amb columna cilíndrica de planxa galvanitzada de 6mts amb lluminària Neos-1 + suport 450mm model Elaya de Schreder; 24-LED 40W Asimètrica MN 3000K, o Driver Multinivell Tridònic regulable <4 graons,i ncorporat dins de la lluminària, programat segons corba de regulació indicada per l'Ajuntament, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobre tensions de 10kV. Recobrimet de pintura en pols de polièster, polvoritzat ectrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. i aplicació d'imprimació amb pintura rilsan o equivalent als primers 50cms de la base del fust, totalment instal·lat i en funcionament. O lluminària similar d'iguals característiques. (P - 6)	1.022,99	7,000	7.160,93
9	G31551H3	m3	Formigó per a rases i pous, HRM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 45)	65,47	44,800	2.933,06
10	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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 (P - 29)	2,22	290,000	643,80
11	FG22TK1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 30)	2,61	268,000	699,48
12	GDK2A4F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra (P - 54)	66,52	10,000	665,20
13	GDKZ3174	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (P - 55)	56,88	10,000	568,80
14	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (P - 28)	25,56	13,000	332,28
15	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 26)	45,18	13,000	587,34
16	FGD1222E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobrimet de coure de 300 µm de gruix, de 1500 mm de llargària i de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 34)	21,00	2,000	42,00
17	FG31S507	m	Conductor de coure de designació UNE RVFV 0,6/1 kV, tetrapolar de 4x6 mm2 i col·locat directament enterrat (P - 32)	5,95	194,000	1.154,30
18	FG23E815	m	Tub rígida d'acer galvanitzat per a pas de cables, de 25 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 31)	3,15	25,000	78,75

EUR

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

PRESSUPOST

Data: 17/08/22 Pàg.: 4

19	P312-D4WO	m3	Formigó per a rases i pous, HA-30/P/20/IIIb+Qa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 68)	97,78	1,536	150,19
20	FG380707	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 33)	8,26	50,000	413,00
21	PADESSEM	pa	Partida alçada, a justificar, destinada a les adaptacions de l'enllumenat públic dins la propietat privada, inclòs formació de forats a murs pantalla i/o forjats, grapat d'instal·lacions interiors, montants, segellat final i reposició de paviments. (P - 73)	2.750,00	1,000	2.750,00
22	FD311702	u	Partida alçada a justificar, per adaptacions al quadre elèctric existent. (P - 21)	605,20	1,000	605,20
23	050101	pa	Partida alçada a justificar destinada al desmuntatge de les instal·lacions d'enllumenat existents així com al muntatge d'un enllumenat provisional (P - 1)	787,65	1,000	787,65
24	050202	pa	Partida destinada, a justificar, a les adaptacions de les esperes dels daus existents per a les noves columnes (P - 2)	400,00	1,000	400,00

TOTAL	Capítol	01.04	26.967,10
-------	---------	-------	-----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	05	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F922101J	m3	Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 11)	23,53	34,800	818,84
2	G931R02J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó col·locada amb estenedora i piconatge del material al 98% del PM (P - 46)	13,32	120,500	1.605,06
3	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 12)	62,43	34,800	2.172,56
4	F9B4UA60	m2	Paviment de pedra granítica, 50x30x6 , deixada de serra, de 60 mm de gruix, flamejada Quintana o similar, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l inclòs refinat i compactació del terreny, 20 cm. base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, incló part proporcional de tall	115,29	42,300	4.876,77
5	F9E13104	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 14)	19,06	174,000	3.316,44
6	P9E1-DN1T	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 69)	30,70	8,000	245,60
7	G9J12N40	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (P - 48)	0,39	482,000	187,98
8	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus ECR-1 (P - 49)	0,21	482,000	101,22
9	F9H11231	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B35/50 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat granític, estesa i compactada (P - 16)	49,69	80,976	4.023,70
10	G9H11B32	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcarí, estesa i compactada (P - 47)	48,77	80,976	3.949,20
11	050707071	PA	Partida alçada, a justificar, destinada a les entregues amb els paviments existents (P - 3)	1.500,00	1,000	1.500,00
12	F9G1B733	m3	Paviment de formigó sense additiu HA-30/P/20/IIIa+F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de	101,11	3,600	364,00

EUR



DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 13792025000003
Codi Segur de Verificació: 5895d7bc-0a1a-40a9-a402-ec69a6c28f6a Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2022_14296420 Data d'impressió: 11/06/2025 14:21:45 Pàgina 277 de 281		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 19/08/2022 13:41 2.- JAUME DULSAT RODRIGUEZ (TCAT) (L'alcalde), 19/08/2022 14:11

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

PRESSUPOST

Data: 17/08/22Pàg.: 5

camió, estesa i vibratge manual i acabat ratllat manual (P - 15)					
--	--	--	--	--	--

TOTAL	Capítol	01.05			23.161,37
-------	---------	-------	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost 01			
Capítol	06	TELEFONICA			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G222U104	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals, en presència de serveis a una fondària de fins a 2m, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús (P - 40)	8,37	81,000	677,97
2	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 10)	24,65	486,000	11.979,90
3	P2242-53CB	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de fins a 0,6 m d'amplària, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 67)	8,45	81,000	684,45
4	FDK26J17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa C-250, tipus MF-II, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 27)	166,01	4,000	664,04
5	XPATTF1	ut	Partida alçada a justificar per a obres imprevisibles en xarxa de TF (P - 0)	613,26	1,000	613,26
6	PDG2-6SG5	m	Canalització amb quatre tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 81)	20,13	107,000	2.153,91
7	PDG2-6SG3	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 80)	12,96	32,000	414,72
8	L169C511	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície fins 1m de fondària, per a localització de serveis, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 65)	112,02	4,000	448,08
9	PADESSTE	pa	Partida alçada, a justificar, destinada a les adaptacions d'instal·lacions de telefonia dins la propietat privada, inclòs formació de forats a murs pantalla i/o forjats, grapat d'instal·lacions interiors, montants, segellat final i reposició de paviments. (P - 74)	2.750,00	1,000	2.750,00

TOTAL	Capítol	01.06			20.386,33
-------	---------	-------	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost 01			
Capítol	07	JARDINERIA I MOBILIARI URBÀ			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EB1216B8	m	Barana d'acer, model Lloret o similar, amb passamà rodó d'acer de 50 mm de diàmetre, travesser inferior, muntants de tub 60x20 cada 150 cm i plafó de planxa d'acer perforada de 2 mm de gruix, de 100 a 120 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (P - 7)	64,02	75,000	4.801,50
2	FQP1M001	u	Subministrament i col·locació de piona de cautxú, tamany diàmetre 100 mm d'alçada 1000 mm. Model a escollir tipus X-last o similar. (P - 35)	53,90	40,000	2.156,00

TOTAL	Capítol	01.07			6.957,50
-------	---------	-------	--	--	----------

Obra	01	Pressupost 01			
Capítol	09	BAIXA TENSIÓ			

EUR

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

PRESSUPOST

Date: 17/08/22

Pàg.: 6

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PAIMPRELE	pa	Partida alçada, a justificar, destinada a imprevistos durant el transcurs de l'execució de les feines elèctriques de BT o de MT (P - 76)	2.170,00	1,000	2.170,00
2	L169C511	u	Cala de fins a 2,00 m2 de superfície fins 1m de fondària, per a localització de serveis, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 65)	112,02	10,000	1.120,20
TOTAL Capítol			01.09		3.290,20	
Obra			01	Pressupost 01		
Capítol			10	GAS		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PAIMDESVI	pa	Partida alçada, a justificar, destinada a la modificació de traçat de les canonades existents que es puguin veure afectades durant l'execució de l'obra i/o recolocació a rasant i adequació de registres (P - 75)	3.448,75	1,000	3.448,75
TOTAL Capítol			01.10		3.448,75	
Obra			01	Pressupost 01		
Capítol			11	SENYALITZACIÓ		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FBA1E110	m	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 20 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada (P - 17)	0,98	250,000	245,00
2	FBA31110	m2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual (P - 19)	5,60	112,000	627,20
3	FBA27517	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 18)	2,59	100,000	259,00
4	FBZ1220	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat (P - 20)	20,24	9,000	182,16
5	PARETL	u	Retol de senyalització d'afectació de l'obra, totalment instal·lat (P - 71)	1.072,23	1,000	1.072,23
TOTAL Capítol			01.11		2.385,59	
Obra			01	Pressupost 01		
Capítol			12	ALTRES		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPASEGUR	pa	Partida alçada destinada a la seguretat i salut a l'obra (P - 82)	2.500,00	1,000	2.500,00
2	XPATRAS2	ut	Partida alçada a justificar per a obres imprevistes. (P - 0)	2.800,00	1,000	2.800,00
TOTAL Capítol			01.12		5.300,00	
Obra			01	Pressupost 01		
Capítol			13	GESTIÓ DE RESIDUS		

EUR

Renovació de paviments i infraestructures a Verges de Loreto, tram Josep Lluhi i Felip i Gibert

PRESSUPOST

Data: 17/08/22 Pàg.: 7

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 43)	15,40	181,000	2.787,40
2	G2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 44)	3,05	241,000	735,05

TOTAL	Capítol	01.13	3.522,45
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	14	CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J9H1520K	u	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 (P - 64)	69,77	5,000	348,85
2	J9H1410A	u	Presa, confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6 (P - 63)	130,76	5,000	653,80
3	J9H1210F	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1 (P - 61)	43,04	5,000	215,20
4	J9H1310G	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2 (P - 62)	37,53	5,000	187,65
5	J03D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 59)	62,32	5,000	311,60
6	J2VCR10P	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15 (P - 60)	13,18	5,000	65,90

TOTAL	Capítol	01.14	1.783,00
-------	---------	-------	----------

EUR

Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 17/08/22Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	3.250,33
Capítol	01.02	SANEJAMENT	25.130,22
Capítol	01.03	ABASTAMENT	2.500,00
Capítol	01.04	ENLLUMENAT PÚBLIC	26.967,10
Capítol	01.05	PAVIMENTS	23.161,37
Capítol	01.06	TELEFONICA	20.386,33
Capítol	01.07	JARDINERIA I MOBILIARI URBÀ	6.957,50
Capítol	01.09	BAIXA TENSÍO	3.290,20
Capítol	01.10	GAS	3.448,75
Capítol	01.11	SENYALITZACIÓ	2.385,59
Capítol	01.12	ALTRES	5.300,00
Capítol	01.13	GESTIÓ DE RESIDUS	3.522,45
Capítol	01.14	CONTROL DE QUALITAT	1.783,00
Obra	01	Pressupost 01	128.082,84
			128.082,84
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 01	128.082,84
			128.082,84

euros



Renovació de paviments i infraestructures a Verge de Loreto, tram Josep Lluhí i Felip i Gibert

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		Pàg. 1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		128.082,84
13 % D.G. SOBRE 128.082,84.....		16.650,77
6 % B.I. SOBRE 128.082,84.....		7.684,97
	Subtotal	152.418,58
21 % IVA SOBRE 152.418,58.....		32.007,90
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	184.426,48

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT VUITANTA-QUATRE MIL QUATRE-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)

Lloret de Mar, Agost de 2022

L'Alcalde	L'Enginyer
Jaume Dulsat i Rodríguez	Joel Vives i Torrents