

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 1 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



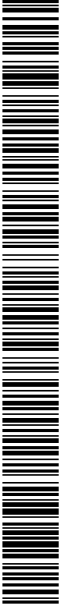
 la present documentació ha estat aprovada inicialment
per acord de la Junta de Govern Local en data 18
d'agost de 2023

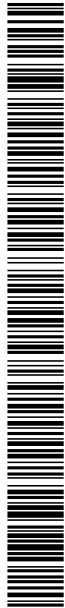


PROJECTE D'ADAPTACIÓ A LA NOVA ORDENACIÓ D'UN TRAM DEL CARRER DE MARFULL - FASES I i II -

JULIOL 2023

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 2 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



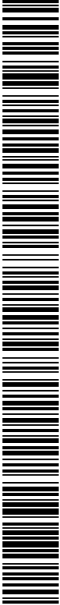


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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



MEMÒRIA

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 4 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023

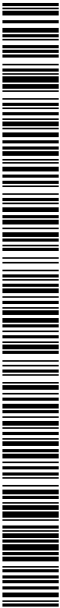


Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull - Fases I i II

DOCUMENT NÚM. 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

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



DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 6 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull - Fases I i II

MEMÒRIA

1. Antecedents.

El carrer de Marfull forma part del barri de Santa Clotilde, urbanitzat des del desenvolupament de la modificació del Pla parcial d'ordenació del sector Santa Clotilde (clau 3A-2) de Lloret de Mar, aprovada definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona en data 11/07/2001 i publicada en el DOGC 3493 en data 16/10/2001.

En data 3 de maig de 2007, la Junta de Govern Local va aprovar definitivament el projecte de reparcel·lació del Polígon d'Actuació Urbanística núm. 33 – Santa Clotilde Nord.

En l'actualitat, en el tram del carrer Marfull, entre l'av. Vila de Blanes i Narcís Macià i Domènec, presenta una ordenació de vialitat disconforme, donat que la seva amplada ocupa una part important de la parcel·la edificable.

La reducció de secció del vial, porta implícit el desplaçament dels serveis que ocupen aquest tram de vorera i haurà de permetre la construcció d'un edifici d'habitatges prevista en un futur immediat.

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 per aquests desplaçament dels serveis.

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.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 7 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull - Fases I i II

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, aprovat definitivament el 21 de desembre de 2006.

Projecte de reparcel·lació del Polígon d'Actuació Urbanística núm. 33 – Santa Clotilde Nord aprovat definitivament per acord de la Junta de Govern Local en data 03/05/2007.

Projecte de reparcel·lació del Polígon d'Actuació Urbanística núm. 35 – Platja de Fenals – Santa Clotilde aprovat definitivament per acord de la Junta de Govern Local en data 01/02/2008.

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 als carrers existents a l'entorn, executats 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.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 8 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull - Fases I i II

6. Obres preexistents i connexió amb les del projecte

Tota l'obra projectada és de nova implantació corregint i reubicant les instal·lacions existents, també s'han considerat millores en la xarxa d'enllumenat públic. Es tindrà en compte adaptar la senyalització i la dotació del mobiliari que calgui.

Les xarxes d'infraestructures s'adapten a la nova ordenació del vial, es renoven i completen per tal que puguin proporcionar els seus serveis amb millors condicions, i es connecten amb les dels 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.

Aquesta obra s'ha previst executar en dues fases, separades en el temps, les quals hauran de permetre la seva millor execució.

Inicialment està prevista l'execució de la Fase I, en la qual bàsicament s'executaran les variacions i adequacions de les instal·lacions de serveis soterrades, reposant els paviments afectats de forma provisional, donada la imminent construcció posterior d'un edifici d'habitatges que podria afectar els paviments.

La Fase II està previst que s'executi un cop finalitzada la construcció de l'edifici amb façana al carrer Marfull, 24-26. En aquesta fase estaran previstes les obres de pavimentació definitiva i de la nova ordenació de l'enllumenat públic i ordenació definitiva del nou vial.

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 continuació es detallen els principals apartats:

Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull - Fases I i II

Fase I

7.1. Enderrocs i moviments de terres

Les feines d'enderroc a la Fase I es resumeixen en la formació de les rases als paviments del formigó, panot o asfalt de calçades. 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 anul·lar un tram de canonada pluvial, afectada per al futur edifici a construir. En el seu lloc, s'executaran dos embornals, situats segons la futura nova alineació de vorera, els quals estaran connectats al tram de pluvial existent que no quedarà afectat per aquest edifici.

La nova xarxa de pluvial a instal·lar 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>

7.3. Aigua potable

Segons la informació facilitada pel servei d'aigües d'Aqualia, en aquest tram s'haurà corregir la ubicació un tram de canonada de fosa dúctil DN 200.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 10 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull - Fases I i II

7.4. Paviments

Com ja s'ha explicat, dins d'aquesta fase, està previst la reposició de paviments afectats per les rases dels serveis, aquestes reposicions seran amb formigó, per a ser executades de forma provisional, a l'espera del seu acabat definitiu dins la fase II.

7.5. Telecomunicacions

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

Aquestes noves canalitzacions facilitaran un nou traçat per a les diferents companyies operadores de telecomunicacions on hauran de situar les seves línies existents, un cop finalitzada aquesta fase i sempre previ a l'inici de les obres de construcció del futur edifici.

7.6. Gas natural

Dins d'aquest tram també quedarà afectada una canonada gas, i seguint les directrius de l'estudi de Naturgy es corregirà la ubicació del nou tram amb una canonada PE DN90, per a deixar correctament mallada la xarxa de gas del carrer.

7.7. Senyalització

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



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull - Fases I i II

Fase II

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. Enllumenat públic

Donada la nova alineació i amplada del vial, està previst la situació de nous punts de llum, d'alçada adequada per a aquesta nova amplada.

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 sobre columnes de 4,5mts d'alçada tipus Boulevard o similar.

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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 12 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull - Fases I i II

-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.

7.3. Paviments

Aquest tram del carrer de Marfull s'ha projectat amb plataforma única. Continuant els materials ja existents les voreres consten de paviment de panot abuixardat vermell de 40x40x4 cm i encintat de vorada jardí de formigó de 100x10x20 cm i un paviment continu de formigó, de color i textura a definir per la Direcció d'obra.

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.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 13 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull - Fases I i II

7.4. Jardineria i Mobiliari urbà

Les actuacions en jardineria en aquesta fase consistiran en la plantació de dues acàcies similars als exemplars existents a l'entorn, i la millora del parterre corregut existent.

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, bancs i papereres.

7.5. Senyalització

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

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 14 setmanes, 8 setmanes per a la **Fase I** i 6 setmanes per a la **Fase II**.

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.

Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull - Fases I i II

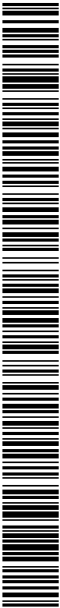
11. Resum del pressupost

FASE 1	
Pressupost d'execució material Fase I	43.334,32
13 % Despeses Generals	5.633,46
6 % Benefici Industrial	2.600,06
Pressupost d'execució per contracte Fase I	51.567,84
21 % IVA	10.829,25
Per coneixement de l'Administració	7.309,89
Instal·lació aigua definitiva	7.309,89
Adaptacions línies Orange	32.597,55
Adaptacions línies Vodafone	25.568,04
Pressupost per a coneixement de l'Administració Fase I	127.872,56
FASE II	
Pressupost d'execució material Fase II	42.389,36
13 % Despeses Generals	5.510,62
6 % Benefici Industrial	2.543,36
Pressupost d'execució per contracte Fase II	50.443,34
21 % IVA	10.593,10
Pressupost per a coneixement de l'Administració Fase II	61.036,44
Pressupost per coneixement de l'Administració Fase I + Fase II	156.123,14
21 % IVA	32.785,86
Pressupost global d'execució Fase I + Fase II	188.909,00

Importa el pressupost per coneixement de l'administració la quantitat de **(188.909,00 €)**
CENT VUITANTA-VUIT MIL NOU-CENTS NOU euros.

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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 15 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull - Fases I i II

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 no cal cap autorització ni concessió administrativa d'altres administracions o organismes oficials.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 16 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull - Fases I i II

18. Documents de què consta el projecte

DOCUMENT N° 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

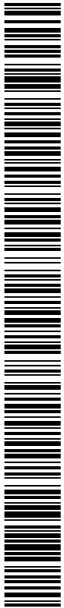
Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull - Fases I i II

ANNEXOS

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

DOCUMENT Nº 2 : PLÀNOLS

Plànol núm. 1	Situació - POUM
Plànol núm. 2	Fase I Planta estat actual
Plànol núm. 3	Fase I Planta clavegueram estat actual
Plànol núm. 4	Fase I Planta aigua estat actual
Plànol núm. 5	Fase I Planta gas estat actual
Plànol núm. 6	Fase I Planta telecomunicacions estat actual
Plànol núm. 7	Fase I Planta paviments proposta
Plànol núm. 8	Fase I Seccions proposta
Plànol núm. 9	Fase I Planta clavegueram proposta
Plànol núm. 10	Fase I Detalls Clavegueram
Plànol núm. 11	Fase I Planta telecomunicacions proposta
Plànol núm. 12	Fase I Detalls telecomunicacions
Plànol núm. 13	Fase I Planta gas proposta
Plànol núm. 14	Fase I Detalls gas
Plànol núm. 15	Fase I Planta aigua proposta
Plànol núm. 16	Fase I Detalls aigua potable
Plànol núm. 17	Fase II Planta paviments proposta
Plànol núm. 18	Fase II Detalls paviments
Plànol núm. 19	Fase II planta enllumenat públic proposta
Plànol núm. 20	Fase II Detalls enllumenat públic
Plànol núm. 21	Fase II Detalls enllumenat públic



DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 18 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		



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 d’adaptació a la nova ordenació d’un tram del carrer de Marfull - Fases I i II

DOCUMENT Nº 4 : PRESSUPOST

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

19. Conclusió

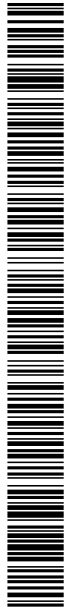
Amb l'exposat en el present Projecte s'estima suficientment detallada l'obra per tal que pugui servir de base per a la seva contractació i efectiva construcció.

Lloret de Mar, juliol de 2023

L'Enginyer Municipal

Jordi Aulet i Corney

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 19 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023

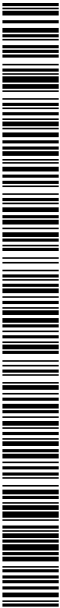


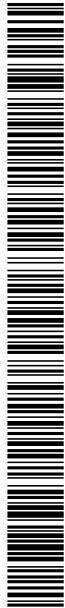
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

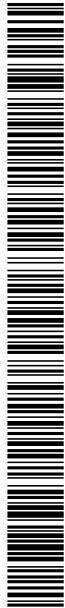


ANNEX 1
REPORTATGE FOTOGRÀFIC

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 20 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023

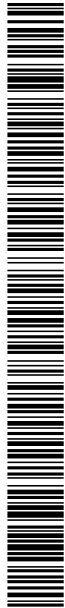


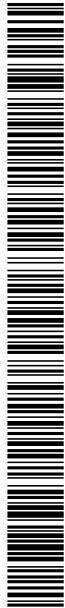


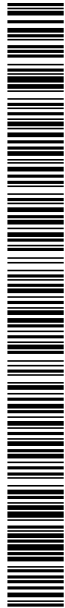


Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408
Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58
Pàgina 23 de 245

SIGNATURES
1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05
3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023





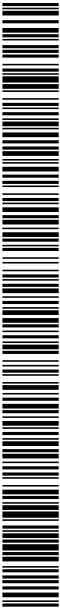


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?Idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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



ANNEX 2
ESTUDIS COMPANYIES -SERVEIS AFECTATS-

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 26 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408
Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58
Pàgina 27 de 245

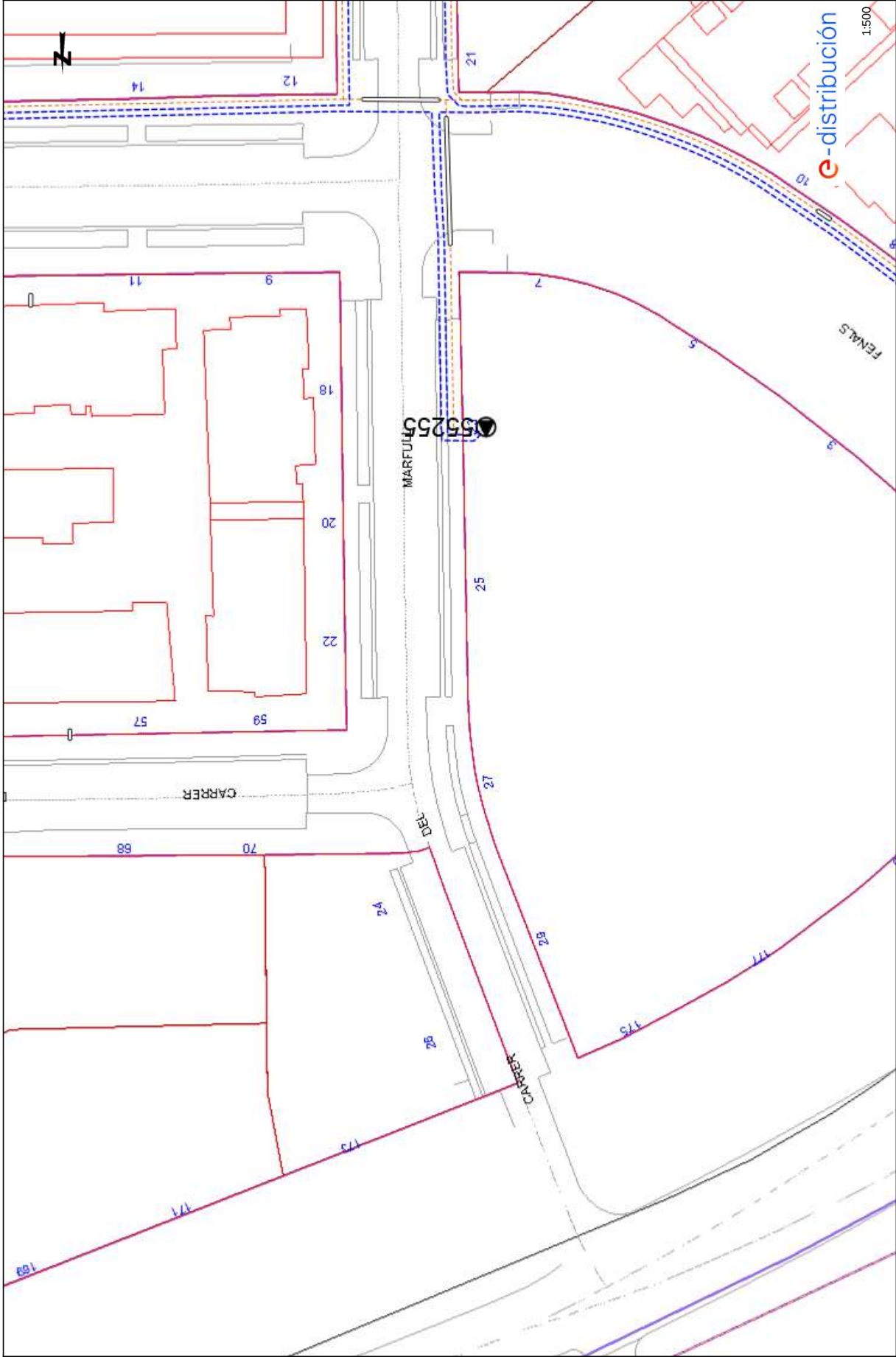
SIGNATURES
1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05
3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023

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.



Ref: 621061 - 16091070

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 29/04/2022

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:485281.64; Y:4616079.11

Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408
Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58
Pàgina 28 de 245

SIGNATURES

1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05
3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023

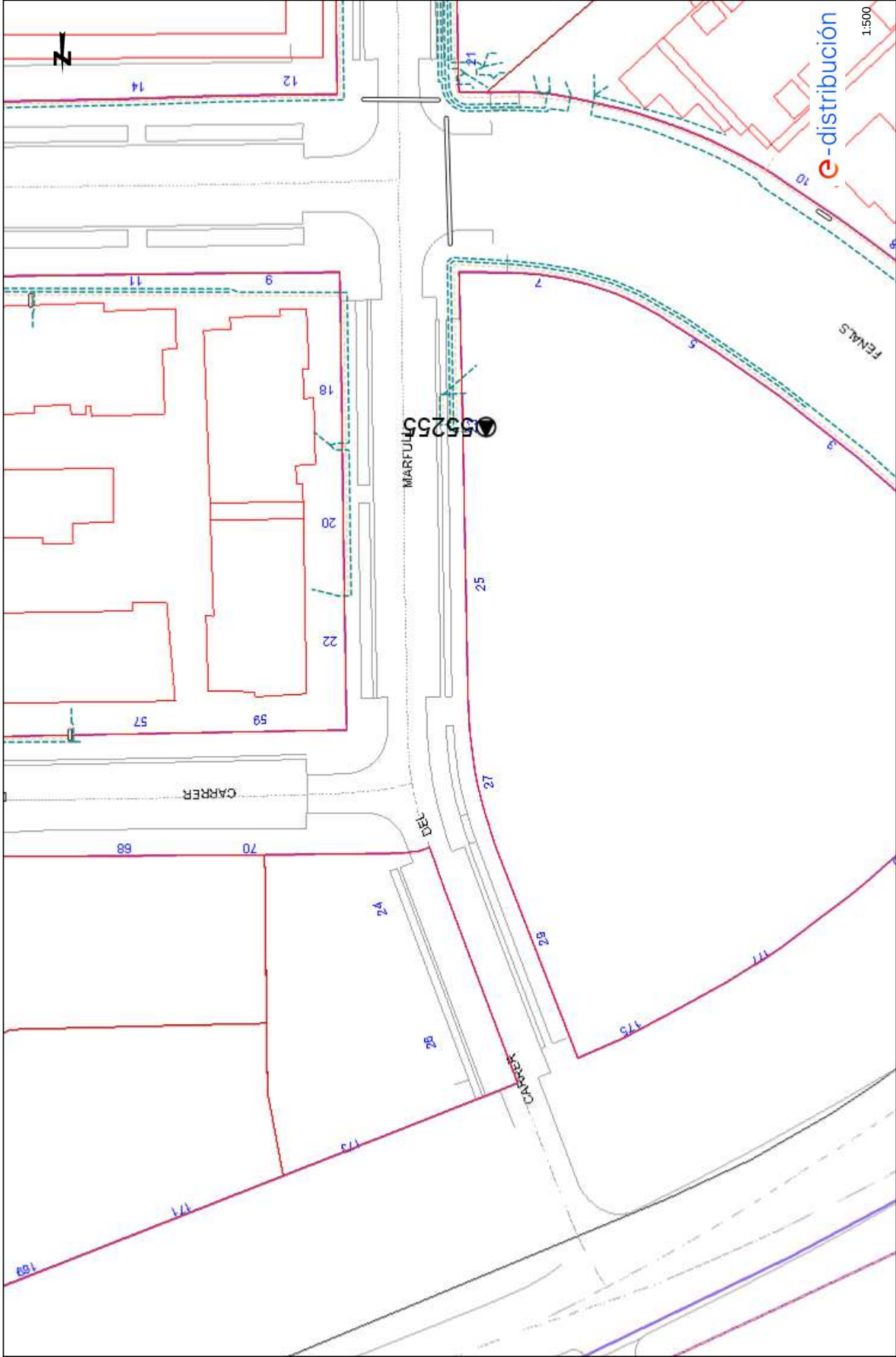
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

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.



Ref: 621061 - 16091070

Plano: AFECTACIÓN BT



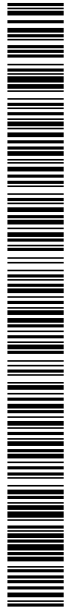
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 29/04/2022

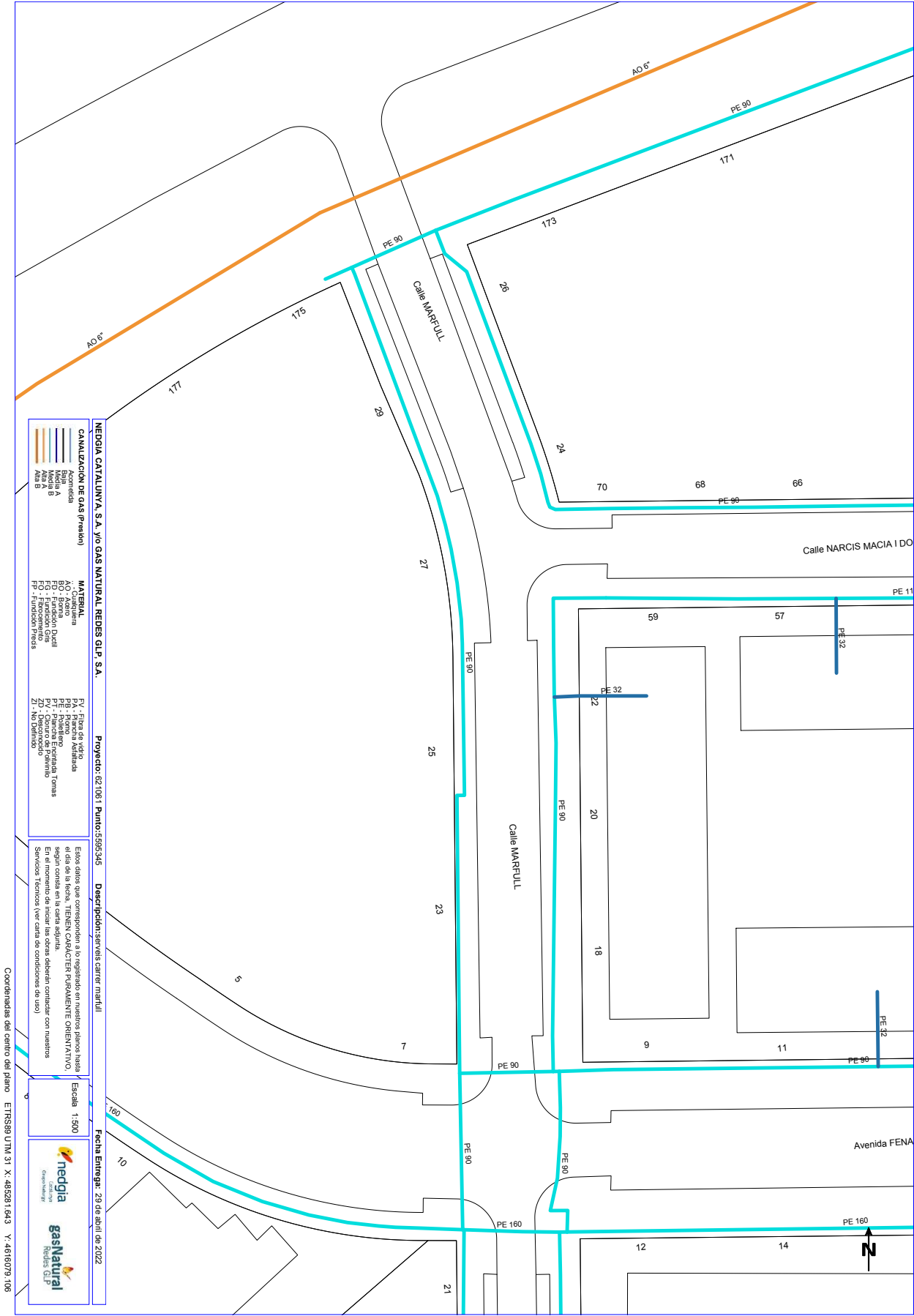
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:485281.64; Y:4616079.11

Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408
Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58
Pàgina 29 de 245

SIGNATURES
1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05
3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023

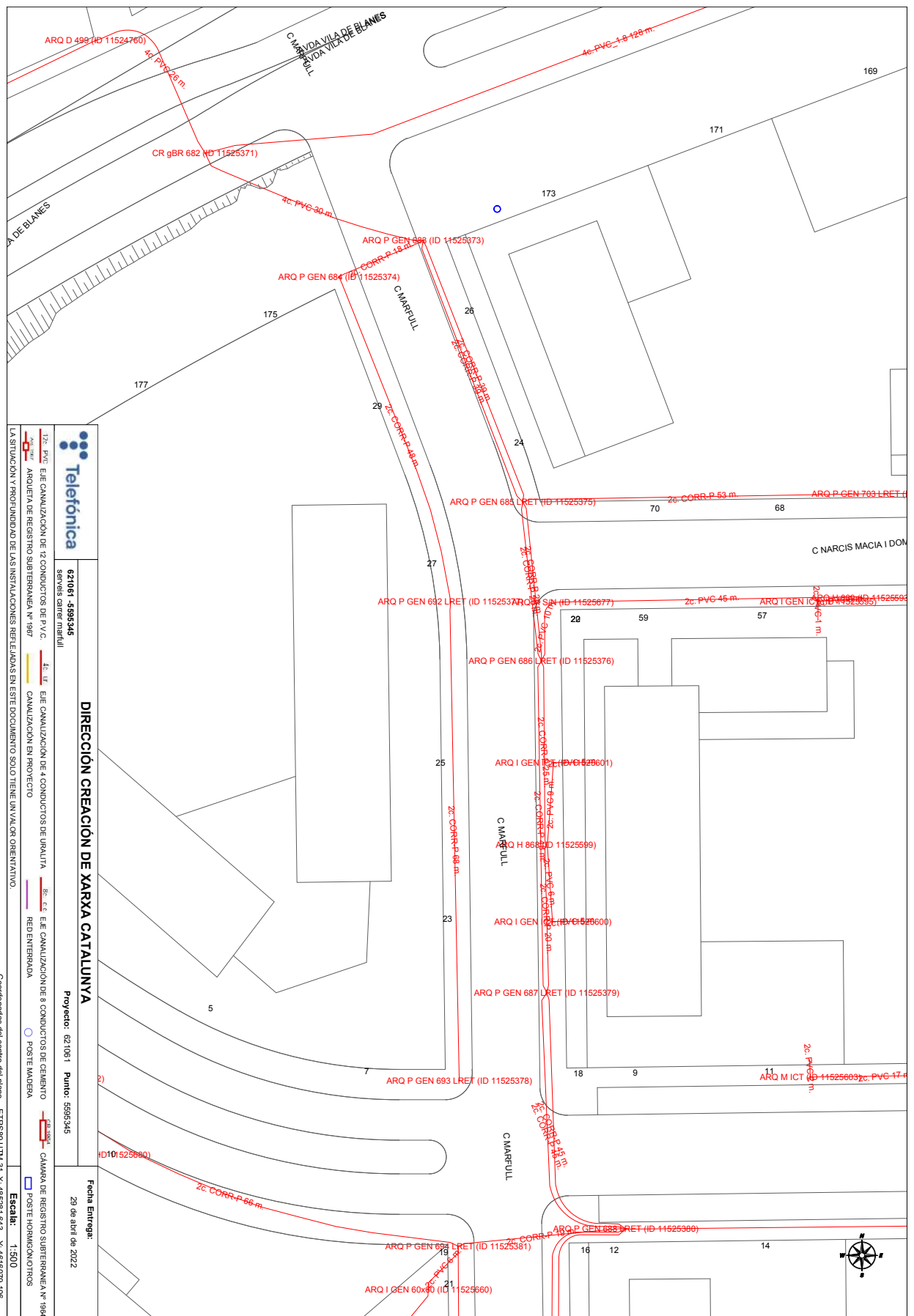


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

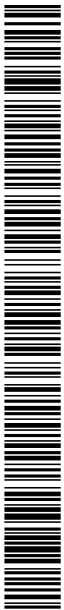


SIGNATURES

1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05
3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 31 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		



Proyecto: ELE_2022-042
Ayuntamiento de Lloret de mar Modificación canalizaciones por obras
reforma
Carrer Mafarull
Fecha: 08-11-2022

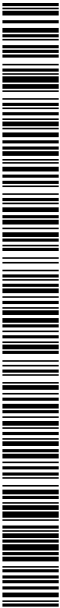


DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 32 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023

ÍNDICE

- 1. Petición
- 2. Ámbito de actuación
- 3. Servicios existentes
- 4. Propuesta de nueva canalización

Confidencial



1. Petición

- Proyecto:

ELE_2022-088 Ayuntamiento de Lloret de mar Modificación canalizaciones por obras reforma Carrer Mafarull

De: sm.vodafone <sm.vodafone@smartel.es>

Enviado el: jueves, 15 de septiembre de 2022 18:45

Para: ALBERTO NAVASA, Vodafone <alberto.navasa@vodafone.com>

CC: sm.vodafone <sm.vodafone@smartel.es>

Asunto: SM_ZZ_INC000003072804_Ayuntamiento Lloret de Mar_Modificación canalizaciones por obras reforma

CYBER SECURITY WARNING: This email is from an external source - be careful of attachments and links. Please follow the Cyber Code and report suspicious emails.

Buenas tardes,

Os damos traslado de esta incidencia que nos ha llegado desde el Ayuntamiento de Lloret de Mar. Necesitan que se contacte con ellos porque van a hacer unas reformas en la calle y es necesario que se modifiquen las canalizaciones de fibra. Os adjunto registro con datos de contacto:

C.LOCALIZACIÓN: 843

CIF / NIF: P17710200E

DIRECCION: Ayuntamiento de Lloret de Mar. Girona

TELEFONO DE CONTACTO: 972361807

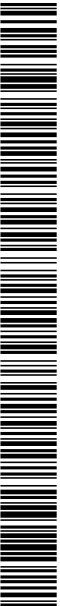
PERSONA DE CONTACT: JOEN VIVES/ AYUNTAMIENTO

MAIL DE CONTACTO: jivest@lloret.cat

ASUNTO: Van hacer reformas en la calle y necesita mover las canalizaciones de fibra .

Confidencial

Muchas gracias/Arancha

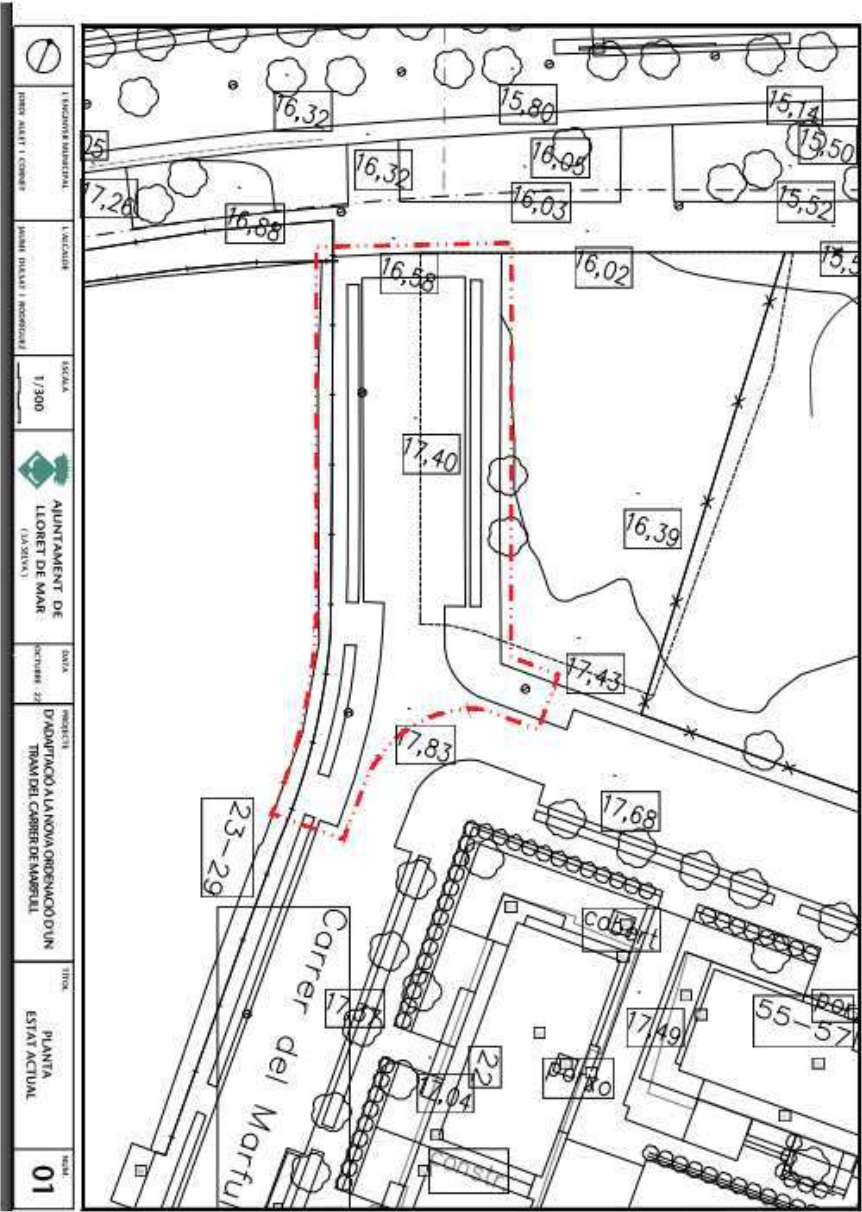


Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408
Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58
Pàgina 34 de 245

SIGNATURES
1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05
3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023

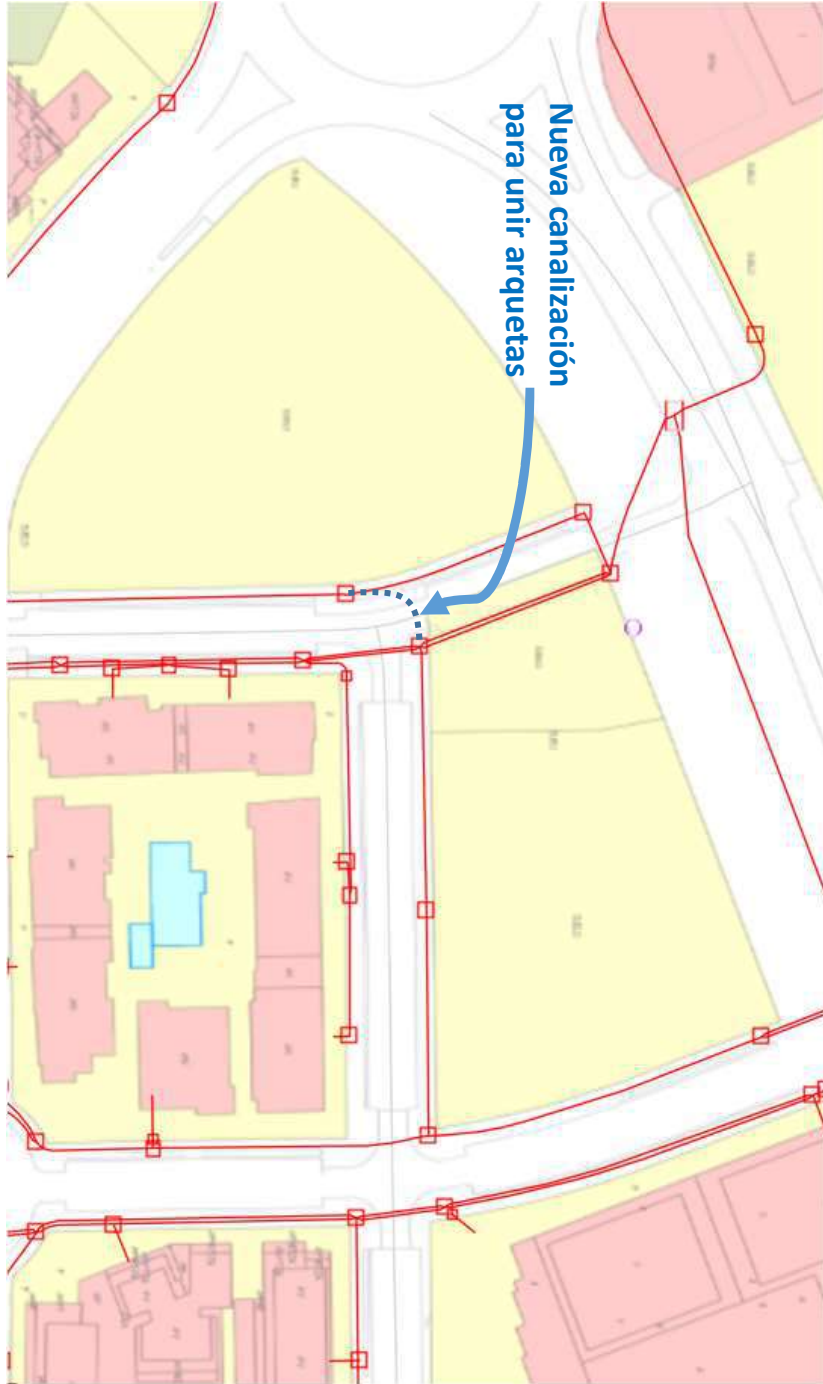
Confidencial

2. Àmbito de actuación





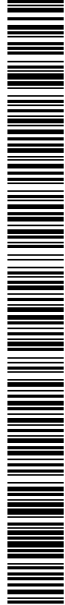
Confidencial



4. Propuesta de nueva canalización

Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408
Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58
Pàgina 37 de 245

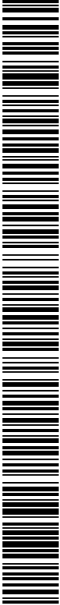
SIGNATURES
1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05
3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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.

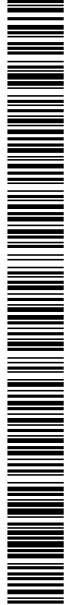
		PRESUPUESTO DESVIO DE RED VODAFONE Ayuntamiento Lloret de Mar_Modificación canalizaciones por obras reforma Carrer Mafarull							
Contratista: AYUNTAMIENTO LLORET DE MAR							Nº Presupuesto: rev.00		
Fecha de preparación: 08/11/2022		Nº del proyecto:							
Tipo de obra: Desvío		Nº de plano:							
Código PU	DESCRIPCIÓN	Unidad	Tarifa PU (Euros)	Cantidad prevista	Cantidad instalada	Variación cantidad	Importe previsto	Importe instalado	Variación importe
1.-	Obras civiles y construcción								
	Arquetas de hormigón								
	Postes para pasos aéreos								
	Revisión de canalizaciones								
	M. de mandritado e instalación de hilo guía en canalización existente. Incluye las operaciones de paso de mandritado y suministro e instalación del hilo guía. Todo ello ejecutado según el Procedimiento Constructivo CON-NT-PR-4003-20.	ME	0,42	610,00			256,20		
	TOTAL OBRA CIVIL						256,20		
2.-	Instalaciones								
	Contenedores estancos								
	Subconductos								
	Metro lineal de suministro e instalación de 3 subconductos de 40 mm de diámetro en canalización existente.	ME	6,16	610,00			3.757,60		
	Reglaje/Autonomo/RUC	UM	184,80	1,00			184,80		
	Apertura Cámara de Registro	UM	52,90	9,00			475,20		
	Regletas								
	Tomas de tierra								
	Puertas de abrigo								
3.-	Instalación de cables								
	Tendido de cables coaxiales en canalización.								
	Tendido de cables de pares en canalización.								
	Tendido de cables de fibra óptica en canalización								
	Metro lineal de tendido en subconductor de un cable de más de 48 fibras	ME	1,49	610,00			908,90		
	Suplemento por tendido de cable en conector ya ocupado								
	Suplemento por ml de tendido de cable en subconductor ya ocupado por otro cable de cualquier naturaleza y diámetro	ME	0,91	610,00			555,10		
	Tendido de cables en fachada								
	Salida lateral de cables a fachada								
	Tendido de cables en pasos aéreos								
	Instalación de equipos de CATV								
	Instalación de regletas de pares								
	Obración de conductos								
	UM. De suministro e instalación de tapón obturador de cada conducto vacío de trillado de 40 mm	UM	2,85	54,00			153,90		
	UM. De suministro e instalación de bolsa obturadora de cada conducto ocupado de 110 mm	UM	45,62	18,00			821,16		
4.-	Empalmes y conexiones								
	Empalmes de cables múltiples								
	Conexiones de cables coaxiales								
	Empalmes y medidas de fibra y divisores ópticos								
	Unidad de fusión en cable de fibra óptica (fibra-fibra)	UM	21,96	192,00			4.216,32		
	Unidad de fusión en cable de fibra óptica con pig-tail	UM	41,94	16,00			671,04		
	Elaboración de medidas reflectométricas	UM	42,10	16,00			673,60		
	Pérdida atenua a justificar en trabajos por servicio afectada por el desvío	UM	1,00	1.800,00			1.800,00		
	Unidad de suministro e instalación de caja de empalme a partir de 32 fusiones	UM	394,95	1,00			394,95		
	Preparación de cable de fibra óptica, de entre 32 y 96 fo, para realizar fusiones	UM	55,29	3,00			165,78		
	Unidad de reparación y cierre de caja de empalme de F.O.	UM	12,12	3,00			36,36		
5.-	Puesta a punto de elementos pasivos de CATV								
6.-	Horas nocturnas								
	Suplemento por hora en trabajos nocturnos, sábados o festivos por causas ajenas al contratista	UM	10,78	100,00			1.078,00		
7.-	Desmontes								
	Desmonte de cable de fibra óptica canalizado	ME	1,32	670,00			884,40		
	Desmonte de dos cables de cualquier tipo en fachada	ME	2,43						
	Desmonte de elementos de red de CATV								
	Desmonte de postes								
	Desmonte de empalme								
	TOTAL INSTALACIONES						16.777,15		
8.-	Materiales								
	Cable de pares								
	Cable de 64 fibras antiodor-aramida	ME	1,32	660,00			871,20		
	Cable eléctrico para conexiones de 541 y/o red								
	Equipamiento notos								
9.-	Horarios especiales ELECENOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.								
	Suplemento por hora para trabajos en horarios especiales de personal de ELECENOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.	UM	15,48	20,00			309,60		
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL							17.904,55 €		
DIRECCIÓN, CONTROL Y ASISTENCIA TÉCNICA DE OBRA ELECENOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.							2.226,06 € €		
ESTUDIO Y PLANIFICACIÓN DE OBRA Y GENERACIÓN DE DOCUMENTACIÓN AS BUILT ELECENOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.							1.000,00 €		
TOTAL PRESUPUESTO							21.130,61 €		
NOTA: TODOS LOS TRABAJOS DEFINIDOS EN LA PRESENTE VALORACIÓN LOS DEBEN REALIZAR EMPRESAS HOMOLOGADAS POR VODAFONE							Precios sin IVA		
Presupuestado por Elecnor Servicios y Proyectos, S.A.U.							Fdo.: Víctor Pérez Cano		
							Aprobado		

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 38 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408
Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58
Pàgina 39 de 245

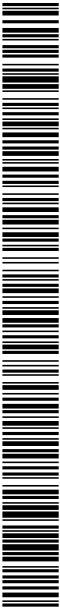
SIGNATURES
1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05
3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023

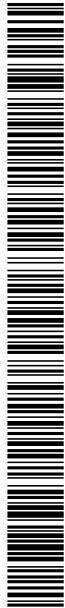


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

		PRESUPUESTO DESVIO DE RED ORANGE SA170299_MARFULL_DESVIAMENT LINEAS_LLORET DE MAR								
Contratista: AYUNTAMIENTO LLORET DE MAR								Nº Presupuesto: rev.00		
Fecha de preparación: N° del proyecto:										
Tipo de obra: Desvío N° de plano:										
Código	DESCRIPCION	Unidad	Tarifa PU (Euros)	Cantidad prevista	Cantidad instalada	Variación cantidad	Importe previsto	Importe instalado	Variación importe	
1.-	Obras civil y construcción									
	Carritaciones									
	Perforaciones									
	Excavaciones									
	Arquetas									
	Reposiciones									
	TOTAL OBRA CIVIL									
2.-	Instalaciones									
	Manipulación de caja de empalme existente en Arqueta/Cámara de Registro	US	28.75 €	2,00			57,50			
	Etiquetado de caja de empalme RD o CTD por reconfiguración de actuación	US	3.74 €	30,00			112,13			
	Realización de un empalme de fusión entre 2 fibras ópticas monomodo en cualquier ubicación	US	12.15 €	255,00			3.097,09			
3.-	Instalación de cables									
	Tendido y preparación de cables									
	Suministro e instalación de 1 subconductor flexible MacCast de 3 células MOC4803-3 para cables de hasta Ø32 mm en tubo vacante de Ø110 mm	m	7.27 €	1.000,00			7.268,00			
	Tendido de 1 cable de f.o. de más de 32 fibras por subconductor existente en canalización	m	1.45 €	1.200,00			1.738,80			
	Desmontaje de cable de f.o. de cualquier capacidad de subconductor en canalización	m	0,61 €	1.200,00			731,40			
	Preparación de un extremo de un cable holgado de cualquier capacidad	US	27.82 €	2,00			55,64			
	Preparar tubo holgado de un cable ya preparado	US	2,02 €	16,00			32,38			
	Preparar minitubo de un cable compuesto ya preparado	US	1,41 €	32,00			45,28			
	Oclusión de 1 cable de diferentes capacidades en subconductor de Ø40 mm o Ø32 mm mediante obturador inflable tipo T-DUX o similar, incluyendo suministro del obturador	US	18.72 €	24,00			449,33			
	Oclusión de 1 conductor de Ø110 mm mediante obturador inflable tipo T-DUX o similar, incluyendo suministro del obturador	US	29.34 €	24,00			704,38			
	Maquillado de tubo o subconductor	m	0,45 €	1.000,00			448,35			
	Oclusión de 1 conductor de Ø110 mm con 3 subconductos instalados mediante tapón tripilar, incluyendo suministro del tapón	US	1.00 €	1.500,00			1.500,00			
4.-	Medidas									
	Medida OTDR de 1 f.o. en 2 longitudes de onda	US	12,21 €	32,00			390,82			
5.-	Abastecimiento de materiales									
6.-	Horas nocturnas									
	Trabajos nocturnos, en sábados o festivos por causas ajenas al contratista									
	Suplemento por hora en trabajos nocturnos, sábados o festivos por causas ajenas al contratista	US	12,40 €	50,00			619,85			
	TOTAL INSTALACIONES						17.250,62			
7.-	Materiales									
	Suministro de cable de f.o. de interior antiodor TPVY holgado de 128 fibras marcado Orange	MB	3,87 €	1.200,00			4.644,00			
	TOTAL MATERIALES						4.644,00			
	Suplemento por hora para trabajos en horarios especiales de personal de ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.	US	17,85 €	20,00			356,04			
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL							21.894,62 €			
DIRECCIÓN, CONTROL Y ASISTENCIA TÉCNICA DE OBRA ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.							2.545,50 €			
ESTUDIO Y PLANIFICACIÓN DE OBRA Y GENERACIÓN DE DOCUMENTACIÓN AS BUILT ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.							2.500,00 €			
TOTAL PRESUPUESTO							26.940,12 €			
NOTA: TODOS LOS TRABAJOS DEFINIDOS EN LA PRESENTE VALORACIÓN LOS DEBEN REALIZAR EMPRESAS HOMOLOGADAS POR ORANGE							Precios sin IVA			
Presupuestado por Elecnor Servicios y Proyectos, S.A.U.							Aprobado			
Fdo.:										

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 40 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023





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.



Excm. Ajuntament de Lloret
Carrer la Vila, 1
17310 Lloret de Mar

A Lloret de Mar, 21 de Novembre de 2022

PRESSUPOST

Ref.: 102

Ref. RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE AL CARRER MARFULL, DEL TM DE LLORET DE MAR.

Quantitat	Unitat	Concepte	Preu unitari	Import
Capítol 01.- OBRA CIVIL				

TOTAL CAPÍTOL 01.- OBRA CIVIL -

Quantitat	Unitat	Concepte	Preu unitari	Import
Capítol 02.- OBRA HIDRÀULICA				
72	m	Canonada de fosa dúctil junta estàndar, PN-25, DN 200 mm	41,21	2967,12
72	m	Banda senyalitzadora aigua potable	0,28	20,16
1	ut	Colze de FD, BRI-BRI, DN 200 mm i 90º	155,22	155,22
1	ut	Colze de FD, END-END d'unió mecànica, DN 200 mm i 90º	148,65	148,65
2	ut	Colze de FD, END-END d'unió mecànica, DN 200 mm i 45º	160,78	321,56
1	ut	Colze de FD, END-END d'unió mecànica, DN 200 mm i 22º	188,87	188,87
1	ut	Vàlvula de comporta de FD, B-B curta, PN-16, DN 200 mm	585,28	585,28
1	ut	Te de FD, END-BRI-END d'unió mecànica, Φ1 = 200 mm, Φ2 = 100 mm	205,15	205,15
1	ut	Maneguet de fosa dúctil, END-END d'unió mecànica, DN 200 mm	230,31	230,31
2	ut	Brida de fosa dúctil, END per PVC, PN-16, DN 200 mm	127,17	254,34

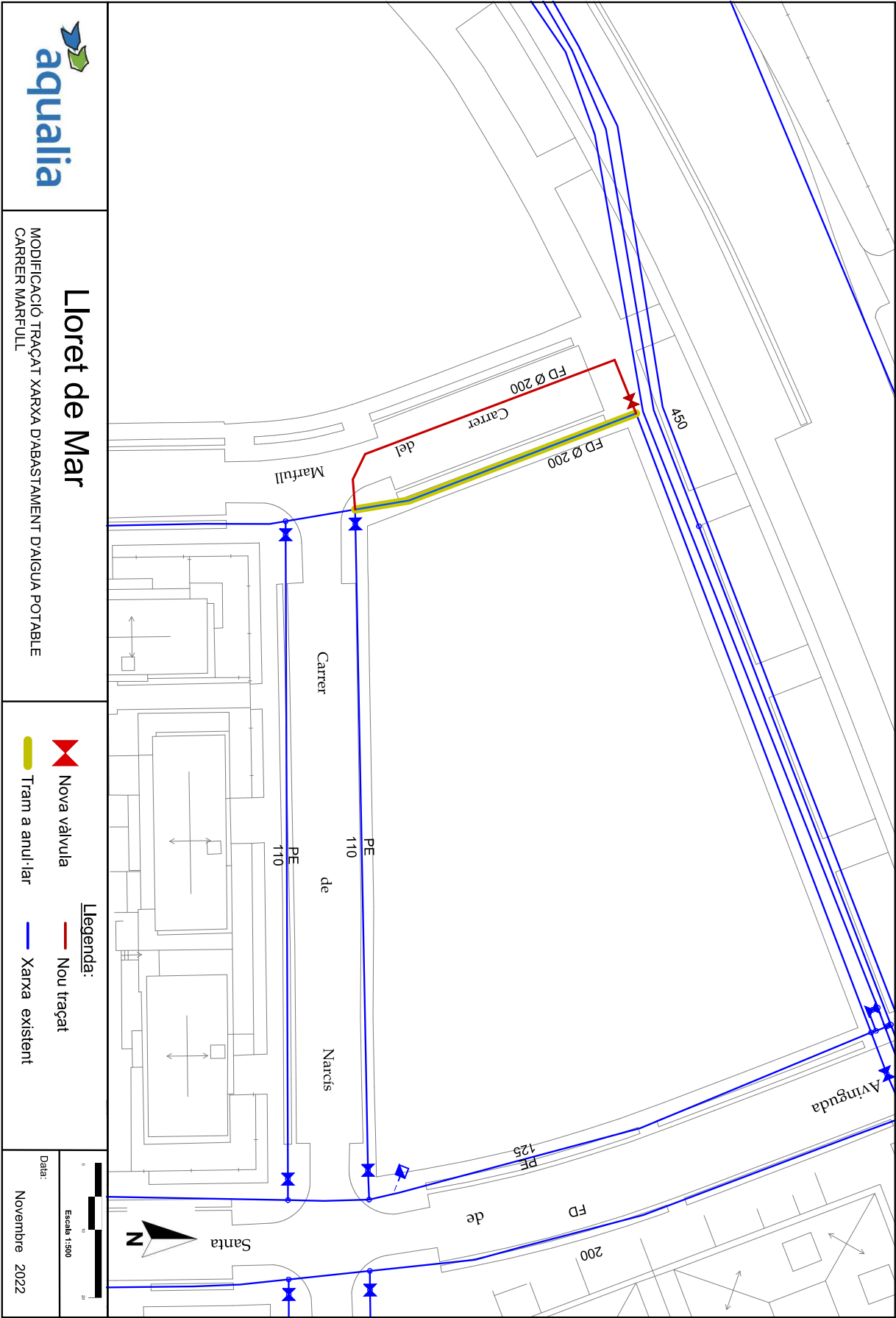
TOTAL CAPÍTOL 02.- OBRA HIDRÀULICA 5.076,66

Quantitat	Unitat	Concepte	Preu unitari	Import
Capítol 03.- PROVISIONALS				

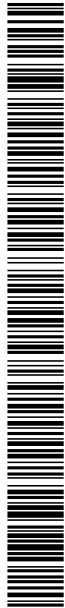
TOTAL CAPÍTOL 03.- PROVISIONALS -

RESUM CAPÍTOLS				
CAPÍTOL	01.-OBRA CIVIL			-
CAPÍTOL	02.-OBRA HIDRÀULICA			5.076,66
CAPÍTOL	03.-PROVISIONALS			-
Total execució material				5.076,66
		13 % despeses generals		659,97
		6 % Benefici Industrial		304,60
Total pressupost				6.041,23
		21% I.V.A.		1.268,66
Total Euros				7.309,88

*Aquest pressupost ha estat elaborat en base als preus aprovats en JGL en sessió celebrada en data 12/06/2009.



DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 43 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023

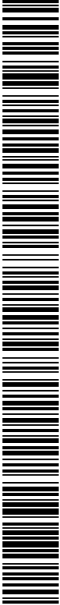


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?Idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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



ANNEX 3
ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 44 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull - Fases I i II

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 sotscontractistes 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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 46 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull - Fases I i II

1.2 CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

Obra

Aquest estudi és el corresponent al projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull

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 **188.909,00€** I.V.A inclòs.

Termini d'execució

El termini d'execució previst és de 14 setmanes, 8 setmanes per a la **Fase I** i 6 setmanes per a la **Fase II**, 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:

- Enderrocs i Moviments 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:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull - Fases I i II

- 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
- 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



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull - Fases I i II

respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

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

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 49 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull - Fases I i II

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.

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

1.5.1 MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill 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

1.5.2 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

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

1.5.3 MESURES 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.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 50 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull - Fases I i II

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

1.8 CONDICIONS DELS MEDIS DE PROTECCIÓ

Proteccions personals

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.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 51 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull - Fases I i II

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

- *Extintors:*
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.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 52 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		



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 d’adaptació a la nova ordenació d’un tram del carrer de Marfull - Fases I i II

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 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 excloeix les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 53 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull - Fases I i II

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)
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
Modificacions: 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)
Intrucción 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



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull - Fases I i II

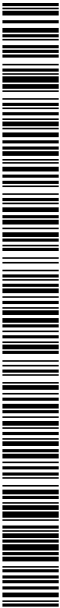
- **O. de 7 de enero de 1987** (BOE: 15/01/87)
Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
- **RD 1316/1989** de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)
Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo
- **O. 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, juliol del 2023

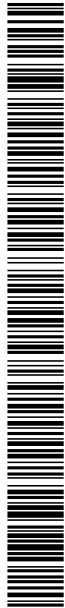
L'Enginyer Municipal

Jordi Aulet i Corney

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 55 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 56 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		

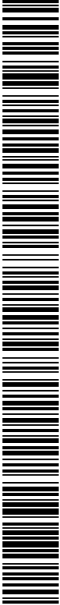


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

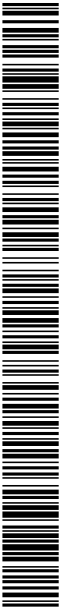


PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 57 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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

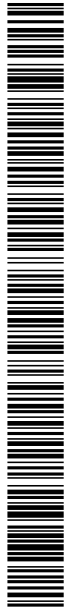
Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.

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



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

Ciment portland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment portland amb filler calçari	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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 60 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		



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 d’adaptació a la nova ordenació d’un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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

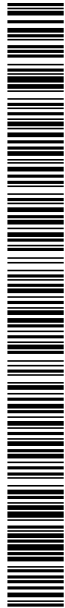
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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 atinent 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 volat 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 dígit de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
 - referència al número de la norma harmonitzada corresponent
 En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
 A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
 - número de referència de la comanda
 - nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
 - identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
 - designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 61 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTOS BLANCOS (BL) I CIMENTOS RESISTENTES 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 completa 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



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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:

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

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

(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

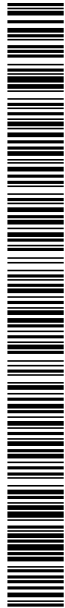
Densitats dels formigons:

- 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



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 d’adaptació a la nova ordenació d’un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions 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: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

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

- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 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

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

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

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

- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m3

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:
 - Consistència seca: Nul
 - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
 - Consistència fluida: ± 2 cm
 - Consistència líquida: ± 2 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS “IN SITU”

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

- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment:
 - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs):
 - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3
 - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

Assentament con d’Abrams (mm)	Condicions d’ús
130 <= H <= 180 H >= 160	- Formigó abocat en sec - Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H >= 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

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

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES “IN SITU”

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

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



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

32	350
25	370
20	385
16	400

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

- ≤ 32 mm
- $\leq 1/4$ 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 $\leq 0,125$ 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: $\leq 0,46$

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

Proporció d'aire ocluit (UNE 83315): $\leq 6\%$

En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusions 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'adorniment.

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"

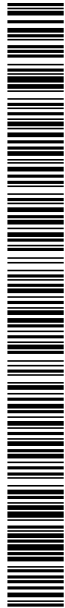
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.

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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 65 de 245	SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023	



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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, additius 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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 66 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		

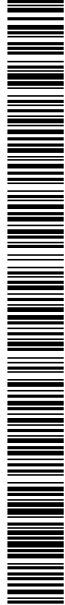


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

Projecte d’adaptació a la nova ordenació d’un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

- 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 fins 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
 - ≥ 1
 - Altres casos: N ≥ 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
 - ≥ 1
 - Altres casos: N ≥ 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
 - ≥ 2
 - Altres casos: N ≥ 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, xi, 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 xi $\geq f_{ck}$. 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 mostrat 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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 67 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		



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 d’adaptació a la nova ordenació d’un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

igual o inferior a 20, fc,real serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.
S'acceptarà quan: fc,real >= fck
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 de la 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
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 68 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

- 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: Cement 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 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.

Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.

La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.

Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.

Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.

Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.

S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.

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

Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.

Classe resistent del ciment: >= 32,5

Contingut de ciment: >= 150 kg/m3

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

- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 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

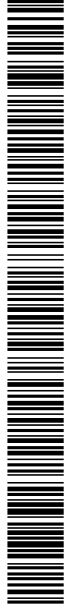
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

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



Projecte d’adaptació a la nova ordenació d’un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

- 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 ocult.

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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 70 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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:

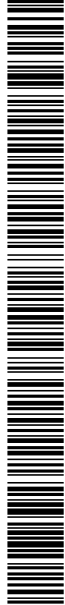
Determinació de la fórmula de treball d'acord amb l'article 550.5.1 del PG 3 vigent.

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)
- Consistència (UNE-EN 12350-2)
- Fabricació i conservació de probetes per a control resistència

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 71 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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:

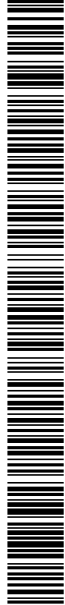
- Característiques dels morters frescos:
 - Temps d'us (EN 1015-9)
 - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1%
 - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits:
 - Resistència a compressió (EN 1015-11)
 - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3)
 - Absorció d'aigua (EN 1015-18)
 - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745)
 - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10)
 - Conductivitat tèrmica (EN 1745)
 - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers:
 - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines:
 - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm
 - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc:
 - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1
 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.

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

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 72 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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?ldoma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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

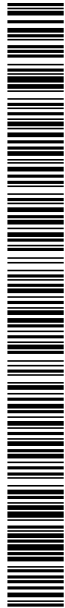
B9E - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS

B9E1 - PANOTS

B9E1- - PANOT PER A PAS DE VIANANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 73 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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 cara 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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 74 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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 d’adaptació a la nova ordenació d’un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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)

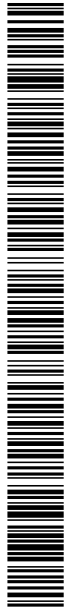
Els productes destinats a ús en cobertes:

- 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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 75 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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 d’adaptació a la nova ordenació d’un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

- 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 BUITS D'ACER:

Han de tenir un aspecte uniforme i sense defectes superficials.

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

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

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

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

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

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

Toleràncies:

- Llargària del perfil: ± 1 mm
- Secció del perfil: ± 2,5%
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1°

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 <= 2 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: >= 400 g/m2

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 76 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

Puresa del zinc: >= 98,5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BARANES DE PERFILS BUI TS 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 HORITZONTAL

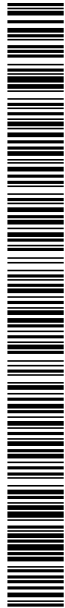
BBA1 - MATERIALS PER A MARQUES VIALS HORITZONTALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBA1M000,BBA11000,BBA1M200,BBA17100.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 77 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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 diluïció (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:

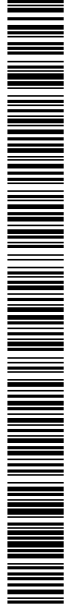
- Pes específic: ± 1 kN/m3
- Viscositat Stomer a 25°C: ± 1 unitat krebs
- Rendiment: ± 0,5 m2/kg

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

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

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 78 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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)
 - Envel·liment 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 àlcalis (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 àlcalis (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

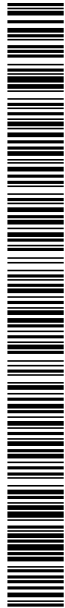
BD5Z - MATERIALS AUXILIARS PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5ZJJJ0.

1.DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

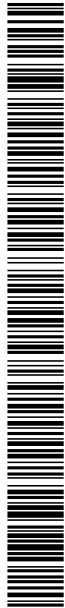
DEFINICIÓ:
Bastiments i reixes per a embornals, interceptors, buneres, gàrgoles o pericons.



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

- 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 engraellat 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
 - Guerxament ± 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 recobriment 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 recobriment del galvanitzat >= 360 g/m2



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

Puresa del zinc de recobrint	>= 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,	
proveta cilíndrica (UNE 36-111)	>= 18 kg/mm2
Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1)	>= 155 HB
Contingut de ferrita, a 100 augments	<= 10%
Contingut de fòsfor	<= 0,15%
Contingut de sofre	<= 0,14%

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT:

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."

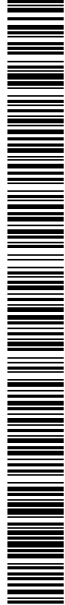
BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ I CANALITZACIÓ

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.



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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 marcades com a mínim cada 3 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:

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

Material constitutiu:

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

- Negre de carboni amb les característiques següents:

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

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

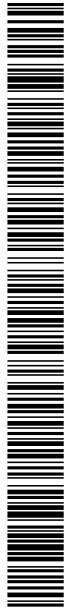
No s'admeten toleràncies negatives en cap de les dimensions del tub.

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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 82 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extén 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 tonelatge (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 disseny

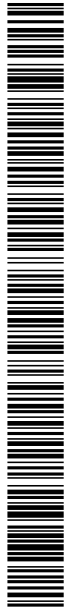
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'ús normal.

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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 83 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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 còncava.

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
- Guexament: ± 2 mm

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

Superfície de ventilació:

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

Dimensions dels forats de ventilació:

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

BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:

El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.

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

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

ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:

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

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

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

DISPOSITIUS DE FORMIGÓ ARMAT:

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

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 esferoidal (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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 84 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): $\geq 180 \text{ N/mm}^2$

Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): $\geq 155 \text{ HB}$

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.

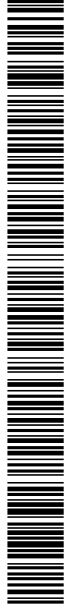
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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 a 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.



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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 marcadres, 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
2,5% en pes

Contingut de negre de fum (UNE 53-375)

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

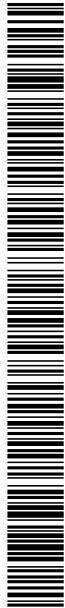
Coefficient de dilatació lineal

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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

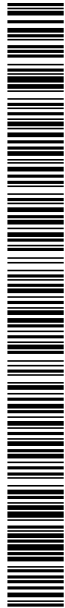
DN (mm)	PN 4 bar		PN 6 bar		PN 10 bar	
	Gruix paret (mm)	Pes (kg/m)	Gruix paret (mm)	Pes (kg/m)	Gruix paret (mm)	Pes (kg/m)
10	-	-	-	-	2,0	0,05
12	-	-	-	-	2,0	0,06
16	-	-	-	-	2,0	0,09
20	-	-	-	-	2,0	0,12
25	-	-	2,0	0,15	2,3	0,2
32	-	-	2,0	0,2	2,9	0,3
40	2,0	0,25	2,4	0,2	3,7	0,4
50	2,0	0,3	3,0	0,4	4,6	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 "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 88 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 - TUBS I CANALS

BG22 - TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀLLICS

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 ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

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

El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en 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 Accesoris, són les següents:

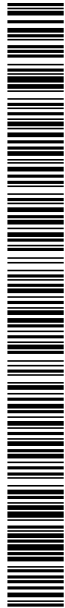
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb 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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 89 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		



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.

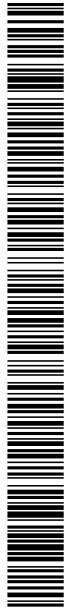
Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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 TENSÍO 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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

- 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 (mm2)	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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 91 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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:

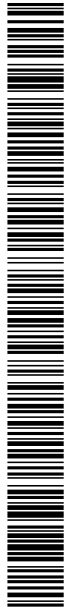
- Pericó 'in situ' amb solera de formigó, parets de maó calat o de maó massís, arrebossades i lliscades interiorment i amb tapa fixa o registrable.
- Pericó prefabricat de formigó, amb fons i amb tapa de formigó prefabricat.
- Pericó prefabricat de PVC o polipropilè, amb fons i amb tapa.

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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 92 de 245	SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023	



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

- 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 llis, sense fissures o d'altres defectes.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Gruix de l'arrebossat: >= 1 cm
Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%
Toleràncies d'execució:
- Aplomat de les parets: ± 10 mm
- Planor de la fàbrica: ± 10 mm/m
- Planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m

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:

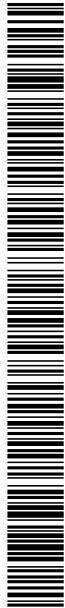
DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 93 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023

Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 94 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

F2 - DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES

F22 - MOVIMENTS DE TERRES

F228 - REBLIMENT I PICONATGE DE RASES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F228U010.

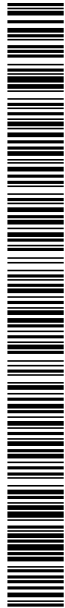
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

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 exigida 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 alçada 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'exigida, 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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 95 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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).

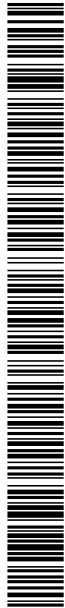
Mòdul Ev2 (assaig de placa de càrrega) (NLT 357):

- 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



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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 contínu 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 derivin 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

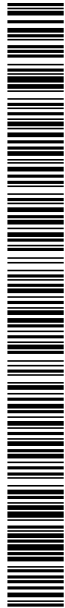
Les tasques de control a realitzar són les següents:

- 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).



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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 recompressió 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 recompressarà 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 guiatge de les màquines
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de formigonat
- Protecció del formigó fresc i curat

CONDICIONS GENERALS:

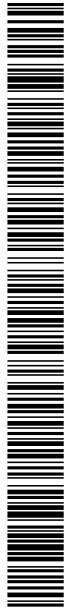
La superfície acabada ha d'estar reglejada.

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 >= 1/3 del gruix de la base i d'una amplària de 3 mm.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 98 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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.

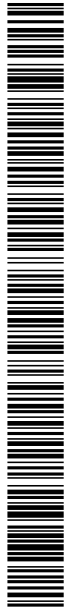
Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 99 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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

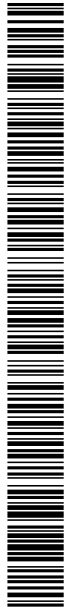
F9C - PAVIMENTS DE TERRATZO I PEDRA ARTIFICIAL

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



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

- Rectitud dels junts: <= 3 mm/2 m
- 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La col·locació s'ha de fer a temperatura ambient >= 5°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 <= 1 m2: No es dedueixen
 - Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
- 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

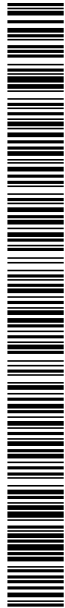
F9 - PAVIMENTS
F9E - PAVIMENTS DE PANOT
F9E1 - PAVIMENTS DE PANOT

- 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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 101 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment pòrtland.

Pendent transversal: >= 2%

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- 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°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

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 102 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

- 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'espejament 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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 103 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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 contínua 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.

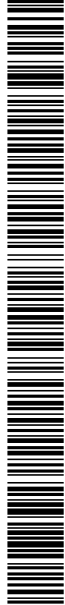
La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents:

- 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



Projecte d’adaptació a la nova ordenació d’un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

- 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 n 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 corròns 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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 105 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o bé, 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 amples 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 màximes 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 extrems 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 vibratoriis
- 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 compvpar 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 mesos de la posada en servei de la capa, en tota la llargà ria del lot

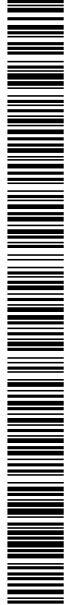
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

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



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 d’adaptació a la nova ordenació d’un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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 fermes de nova construcció amb possibilitat d'abonament addicional: PG 3 Taula 542.20a
 - Per fermes 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

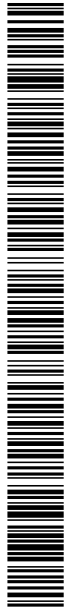
FD5J - CAIXES PER EMBORNALS

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 llicada i eventualment esquerdejada per fora
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:



Projecte d’adaptació a la nova ordenació d’un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

- 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 >= 0,9 x Fck

Toleràncies d'execució:

- Desviació lateral:
 - Línia de l'eix ± 24 mm
 - Dimensions interiors ± 5 D
> 12 mm
- (D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres ± 12 mm
- Gruix (e):
 - e <= 30 cm + 0,05 e (<= 12 mm)
- 8 mm
 - e > 30 cm + 0,05 e (<= 16 mm)
- 0,025 e (<= -10 mm)

CAIXA DE FORMIGÓ:

El formigó col.locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

Resistència característica estimada
del formigó de les parets (Fest) al cap de 28 dies >= 0,9 x Fck

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 <= 1,5 cm

Gruix de l'arrebossat i del lliscat 1,1 cm

Toleràncies d'execució:

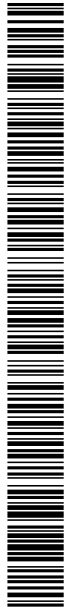
- Horitzontalitat de les filades ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i del lliscat ± 2 mm

ESQUERDEJAT EXTERIOR:

La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.

Gruix de l'arrebossat esquerdejat <= 1,8 cm

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 108 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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 n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 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 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.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 109 de 245	SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023	



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament.

Toleràncies d'execució:

- Guexament ± 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:

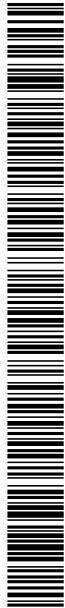
El formigó no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament, com és ara disgregacions o buits a la massa.

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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 110 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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.

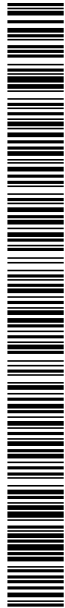
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.

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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 111 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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

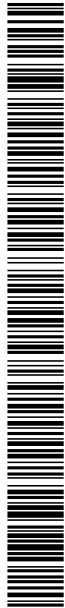
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida 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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 112 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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 aquet 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

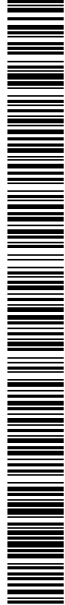
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 113 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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 DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
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

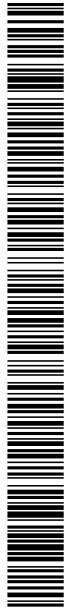
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 114 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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'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 el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminïn 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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 115 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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.

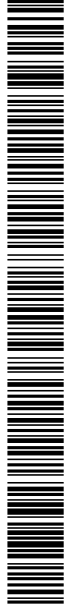
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 116 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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 d’adaptació a la nova ordenació d’un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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: >= 100% PM, segons UNE 13286-2.
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: >= 98% PM, segons UNE 13286-2.
Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:

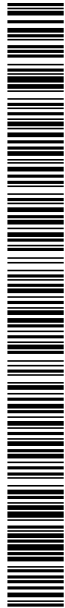
- Categoria d'esplanada E3:
 - Categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 200 MPa
 - Categoria de trànsit pesat T1: >= 180 MPa
 - Categoria de trànsit pesat T2: >= 150 MPa
 - Categoria de trànsit pesat T3: >= 120 MPa
 - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 100 MPa
- Categoria d'esplanada E2:
 - Categoria de trànsit pesat T1: >= 150 MPa
 - Categoria de trànsit pesat T2: >= 120 MPa
 - Categoria de trànsit pesat T3: >= 100 MPa
 - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
- Categoria d'esplanada E1:
 - Categoria de trànsit pesat T2: >= 100 MPa
 - Categoria de trànsit pesat T3: >= 80 MPa
 - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa

A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.
L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent.
Toleràncies d'execució:
- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos.
- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus.
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.
L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.
Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
En el cas que el tot-u no es fabriquï 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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 117 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

L'equip de compactació complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent.
L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat exigida.
Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
La fabricació de tot-u per al seu ús en ferms de carretera amb categoria de trànsit pesant T00 a T2 es farà en central i no 'in situ'. L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte quan la DF autoritzi el contrari.
El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:
- T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals: ± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat 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.

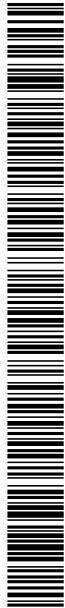
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

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 DO.
- Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel DO.
- Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:
Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:
- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament
Els assajos 'in situ' i presa de mostres es faran en punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim.
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Determinació de la humitat i de la densitat, en 7 punts escollits aleatòriament per cada lot.
- Assaig de càrrega de placa de 300 mm de diàmetre, segons UNE 103808, per lot. Determinació de la humitat

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 118 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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 d’adaptació a la nova ordenació d’un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

- 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 retinguin aigua:
 - Si la tolerància es supera per defecte i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la superfície sempre que es compensi la minva amb el gruix addicional necessari, per compte del Contractista.
 - Si la tolerància es supera per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista.
 - Regularitat superficial:
 - Quan els resultats obtinguts excedeixin els límits establerts, es procedirà de la següent manera:
 - Si excedeixen en menys d'un 10% de la llargària del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del 10%.
 - Si excedeixen en més del 10% de la llargària del tram controlat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat mínima de 15 cm i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.

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

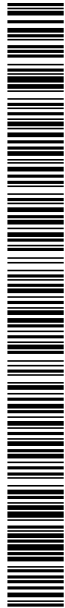
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

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



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

la partida d'obra

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.

El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent:
 - Trams rectes: <= 12%
 - Corbes: <= 8%
 - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del 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 despeniment.

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 duren 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.

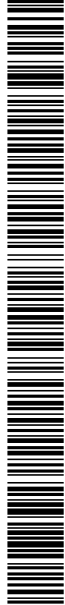
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

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 compacitat igual.

S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 120 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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

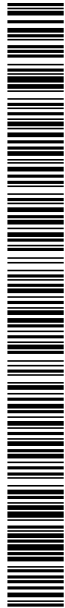
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït 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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 121 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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.

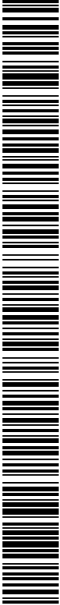
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

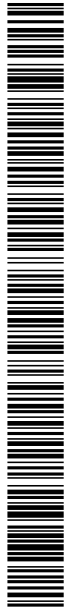
No hi ha normativa de compliment obligatori.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 122 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 123 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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 d’adaptació a la nova ordenació d’un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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

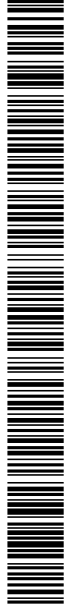
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 124 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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.

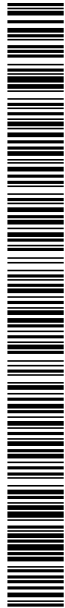
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 125 de 245		
SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023		



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

- Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%

- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.

Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de 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.

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.

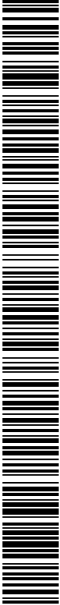
La DF pot prohibir les voladures o determinats mètodes de barrinar si els considera perillosos.

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 d’adaptació a la nova ordenació d’un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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 expulsió 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 discontinues 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 encebat 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 curt circuit. 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.

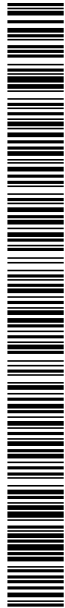
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 127 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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 d’adaptació a la nova ordenació d’un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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

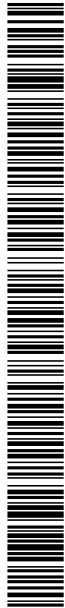
P2242-53CB.

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 flux 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: ± 2°

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 128 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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 d’adaptació a la nova ordenació d’un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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 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.

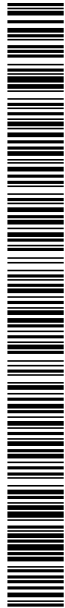
S'han considerat els elements a formigonar següents:

- 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



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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'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 ho 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'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'eliminïn 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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 130 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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.

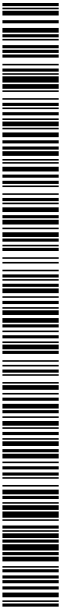
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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.

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 d’adaptació a la nova ordenació d’un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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

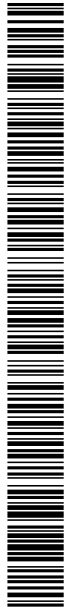
Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
 - 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 acumulatiu)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatiu)

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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 132 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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 d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

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

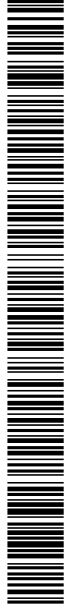
CONDICIONS GENERALS:

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: >= 95%

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 133 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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 d’adaptació a la nova ordenació d’un tram del carrer de Marfull -Fases I i II-

- Rigola de formigó: >= 90%
ELEMENTS DE FORMIGÓ EN MASSA:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que 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.

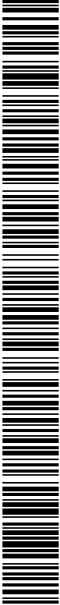
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

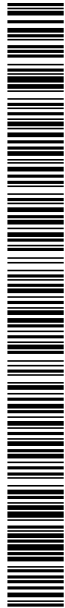
RIGOLA:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

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	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 134 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023





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.

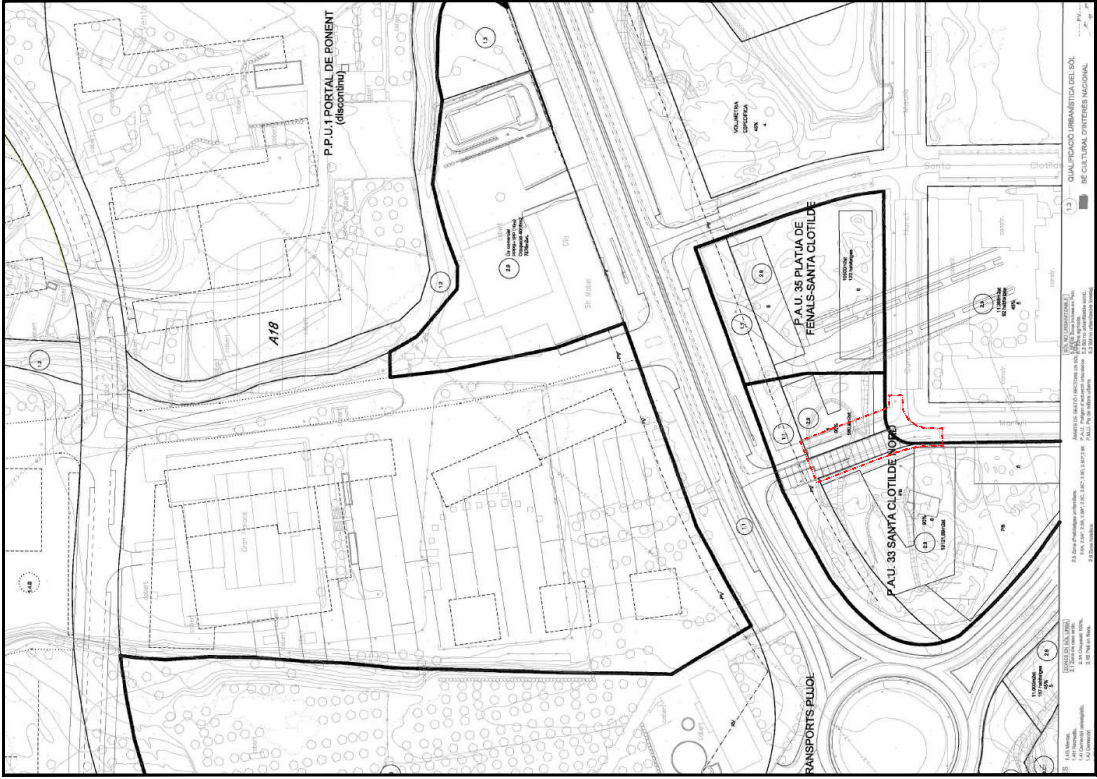
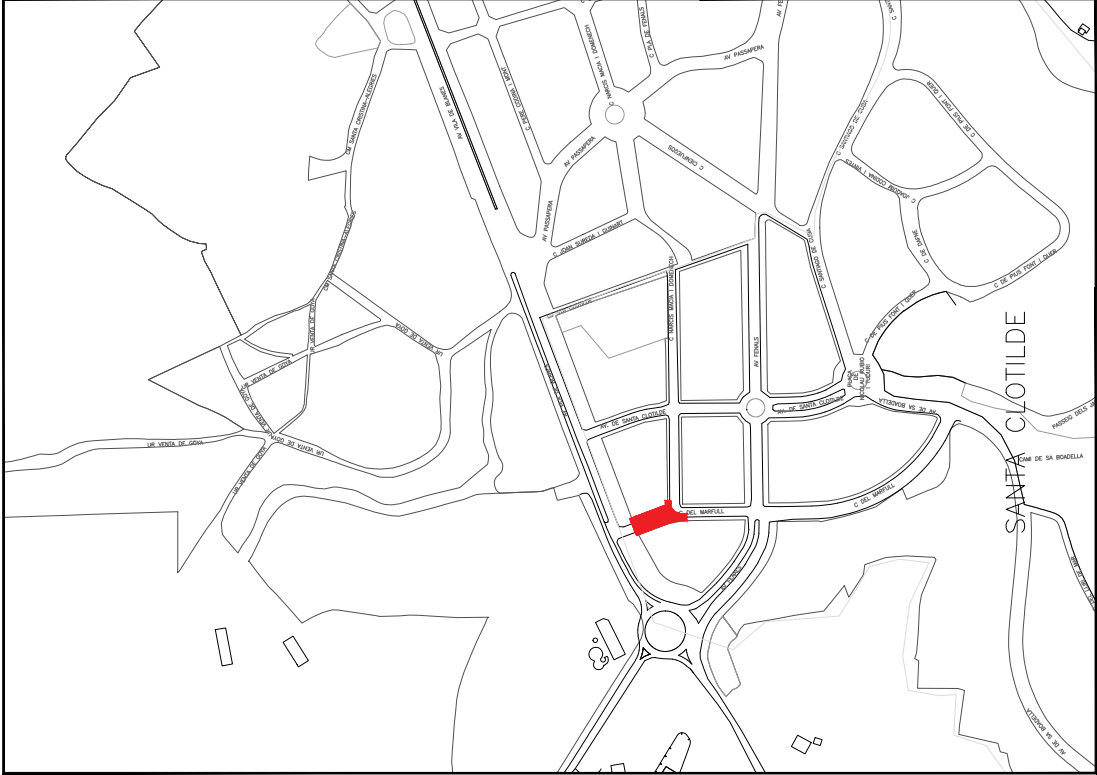
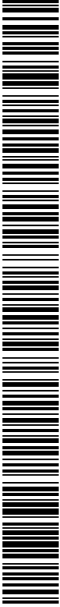


PLÀNOLS

Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408
Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58
Pàgina 136 de 245

SIGNATURES
1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05
3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023

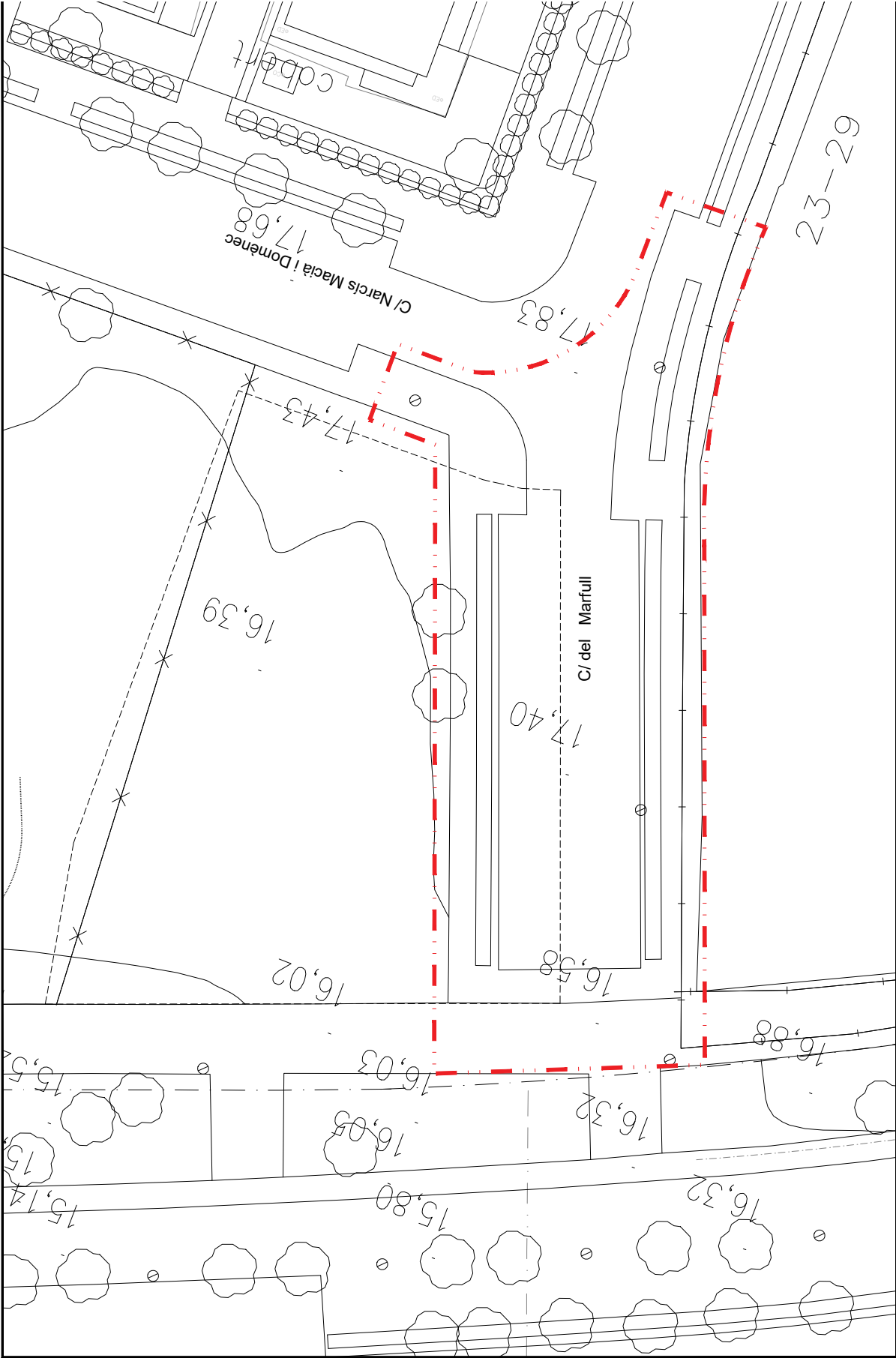
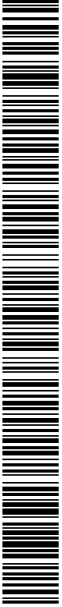
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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



L'ENGINYER MUNICIPAL	JORDI AULET I CORNEY		AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	ESCALA 1 / 2000	DATA JULIOL - 2023	PROJECTE D'ADAPTACIÓ A LA NOVA ORDENACIÓ D'UN TRAM DEL CARRER DE MARFULL	TÍTOL SITUACIÓ - POUM	NUM. 01
----------------------	----------------------	--	--	--------------------	-----------------------	--	--------------------------	------------

AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

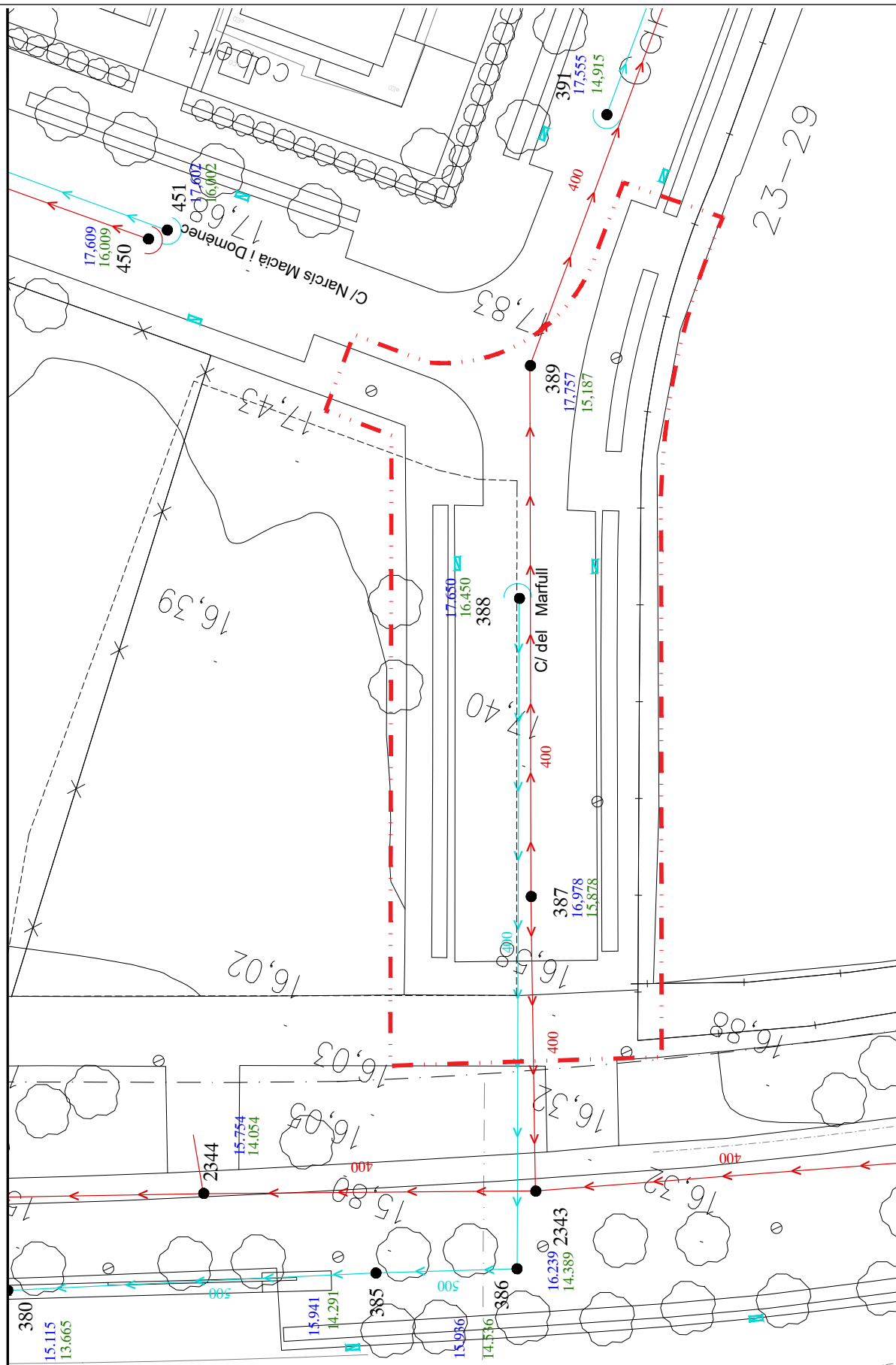
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



L'ENGINYER MUNICIPAL JORDI AULET I CORNEY		AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	ESCALA 1/250	DATA JULIOL - 2023	PROJECTE D'ADAPTACIÓ A LA NOVA ORDENACIÓ D'UN TRAM DEL CARRER DE MARFULL	TÍTOL PLANTA ESTAT ACTUAL	NUM. 02
--	--	--	-----------------	-----------------------	--	------------------------------	------------

SIGNATURES

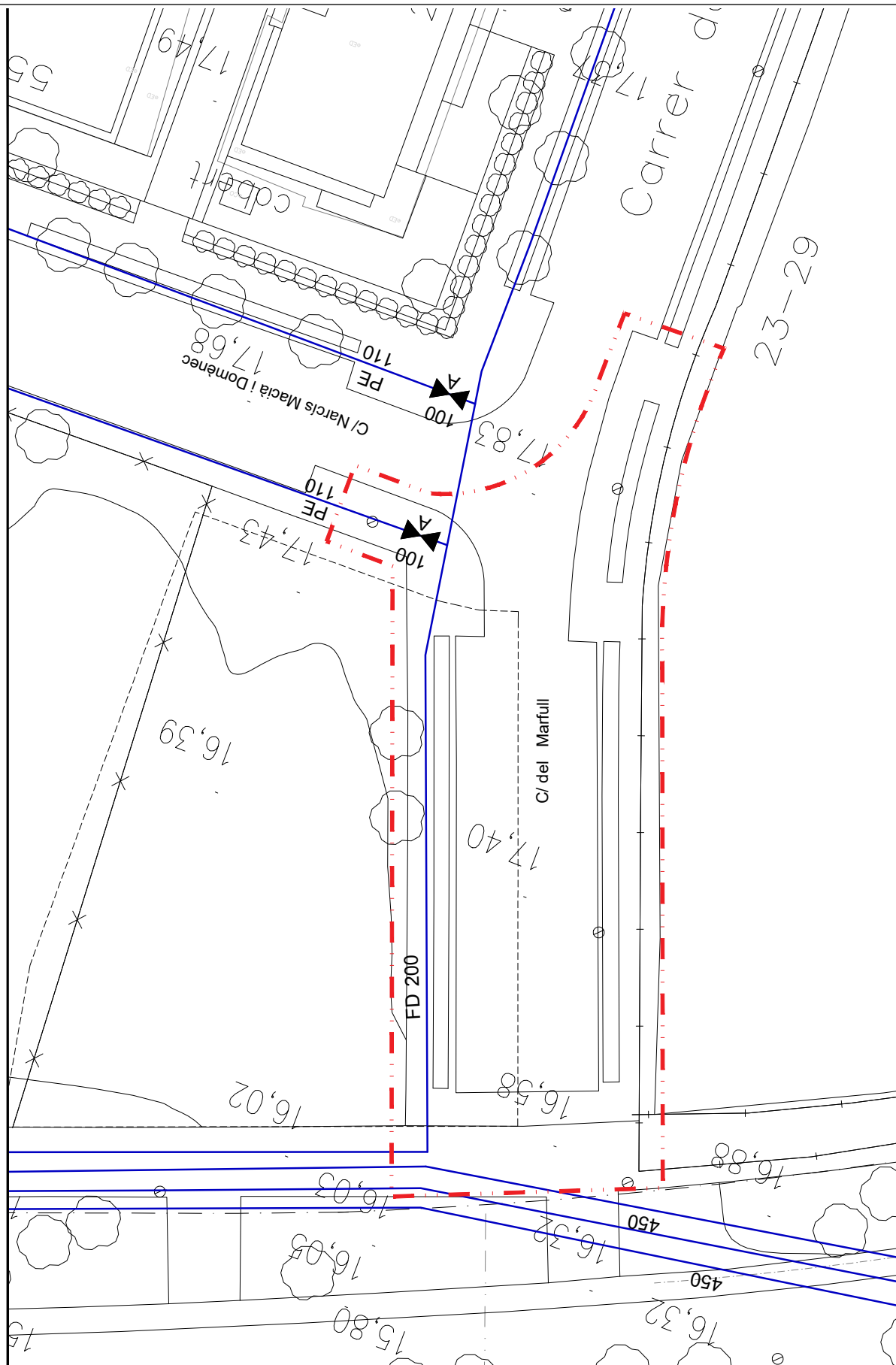
1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05
3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



L'ENGINYER MUNICIPAL	 AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	ESCALA 1/250	DATA JULIOL - 2023	PROJECTE D'ADAPTACIÓ A LA NOVA ORDENACIÓ D'UN TRAM DEL CARRER DE MARFULL	TÍTOL FASE - I CLAVEGUERAM ESTAT ACTUAL	NUM. 03
----------------------	---	-----------------	-----------------------	--	---	------------

SIGNATURES

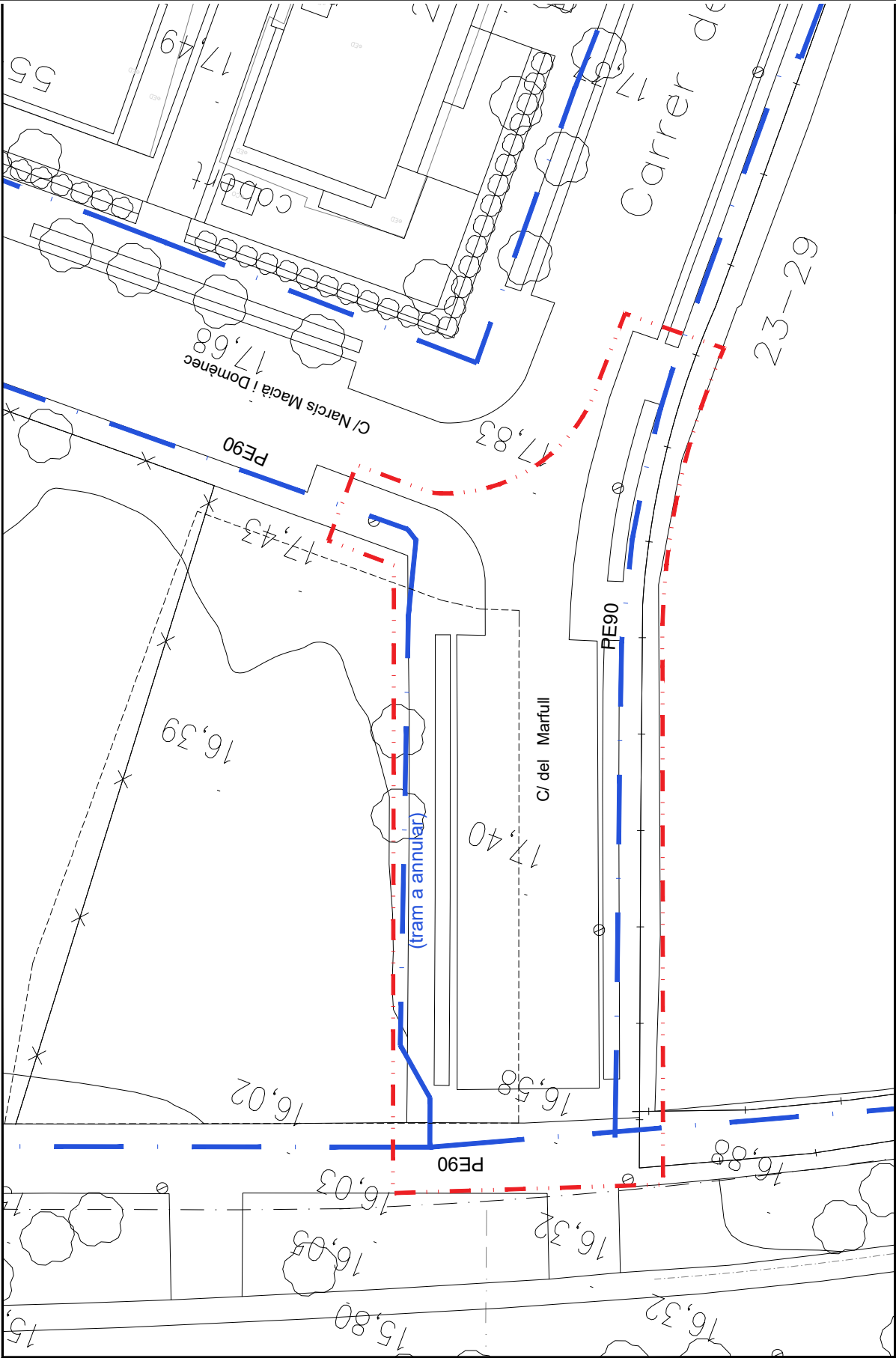
1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05
3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



L'ENGINYER MUNICIPAL	 AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	ESCALA 1/250	DATA JULIOL - 2023	PROJECTE D'ADAPTACIÓ A LA NOVA ORDENACIÓ D'UN TRAM DEL CARRER DE MARFULL	TÍTOL FASE - I AIGUA POTABLE ESTAT ACTUAL	NUM. 04
----------------------	---	-----------------	-----------------------	--	---	------------

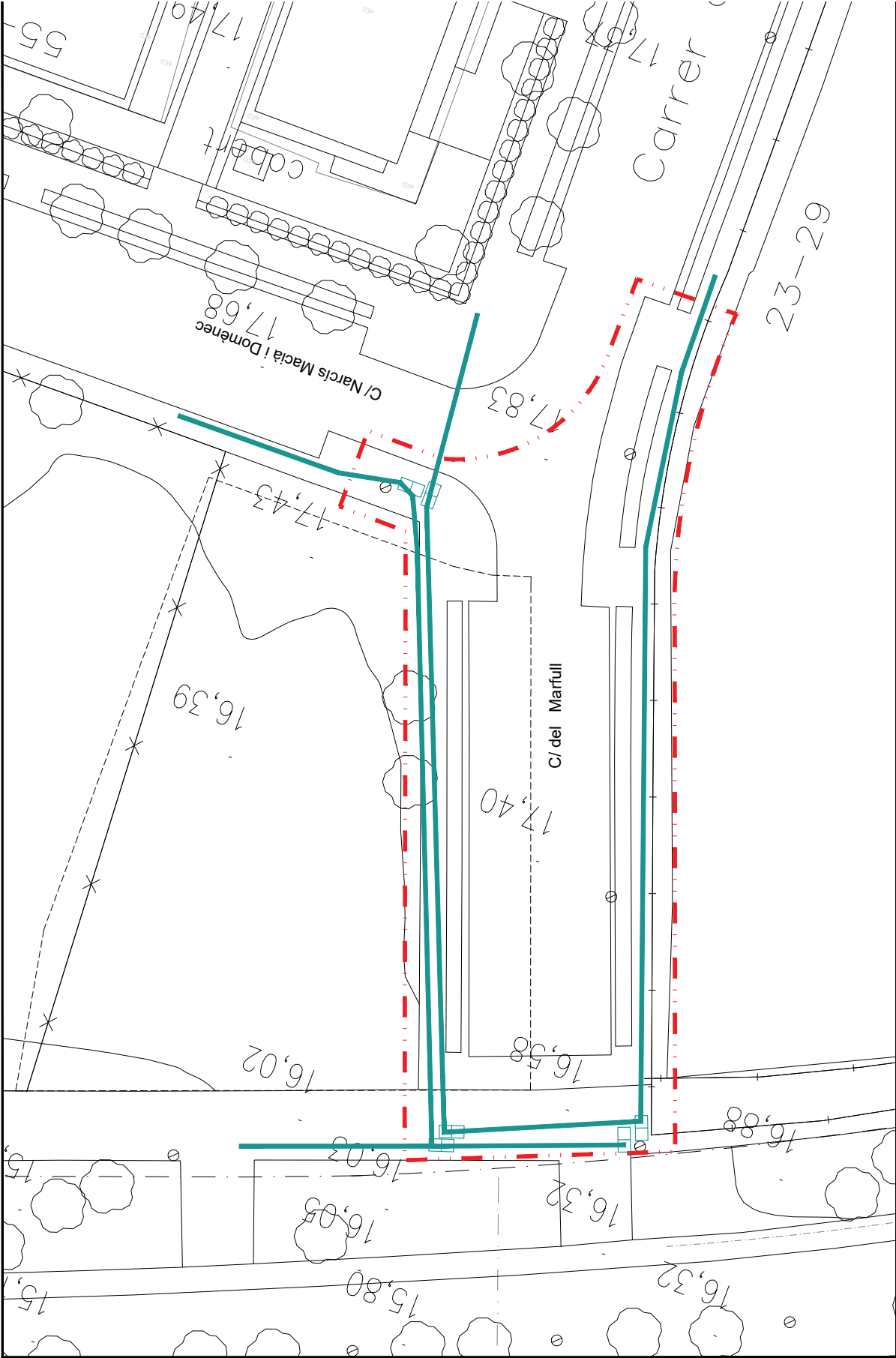
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR

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.



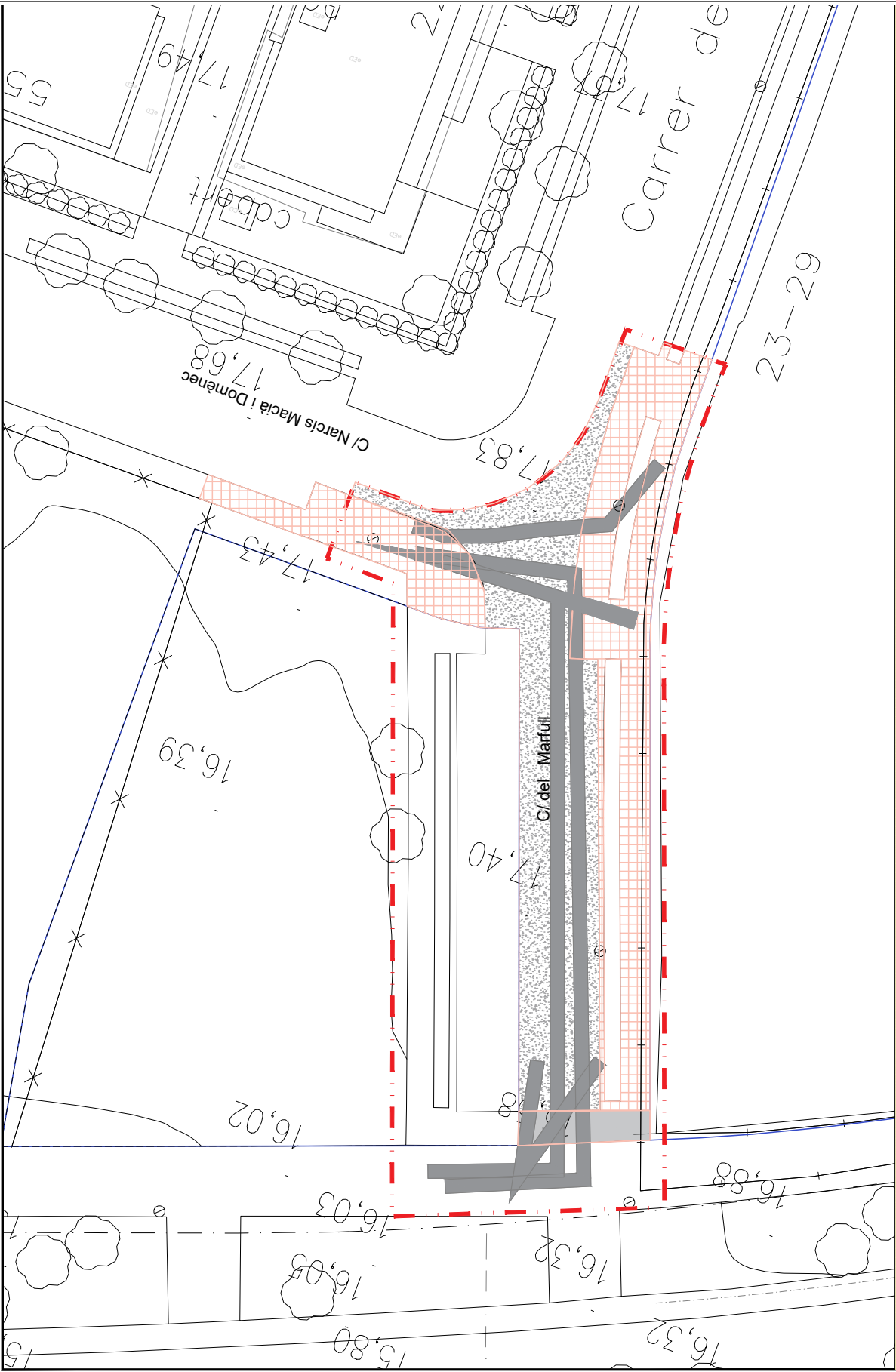
L'ENGINYER MUNICIPAL JORDI AULET I CORNEY		ESCALA 1/300	DATA JULIOL - 2023	PROJECTE D'ADAPTACIÓ A LA NOVA ORDENACIÓ D'UN TRAM DEL CARRER DE MARFULL	TÍTOL GAS NATURAL ESTAT ACTUAL	NUM. 05
--	--	-----------------	-----------------------	--	-----------------------------------	------------

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.



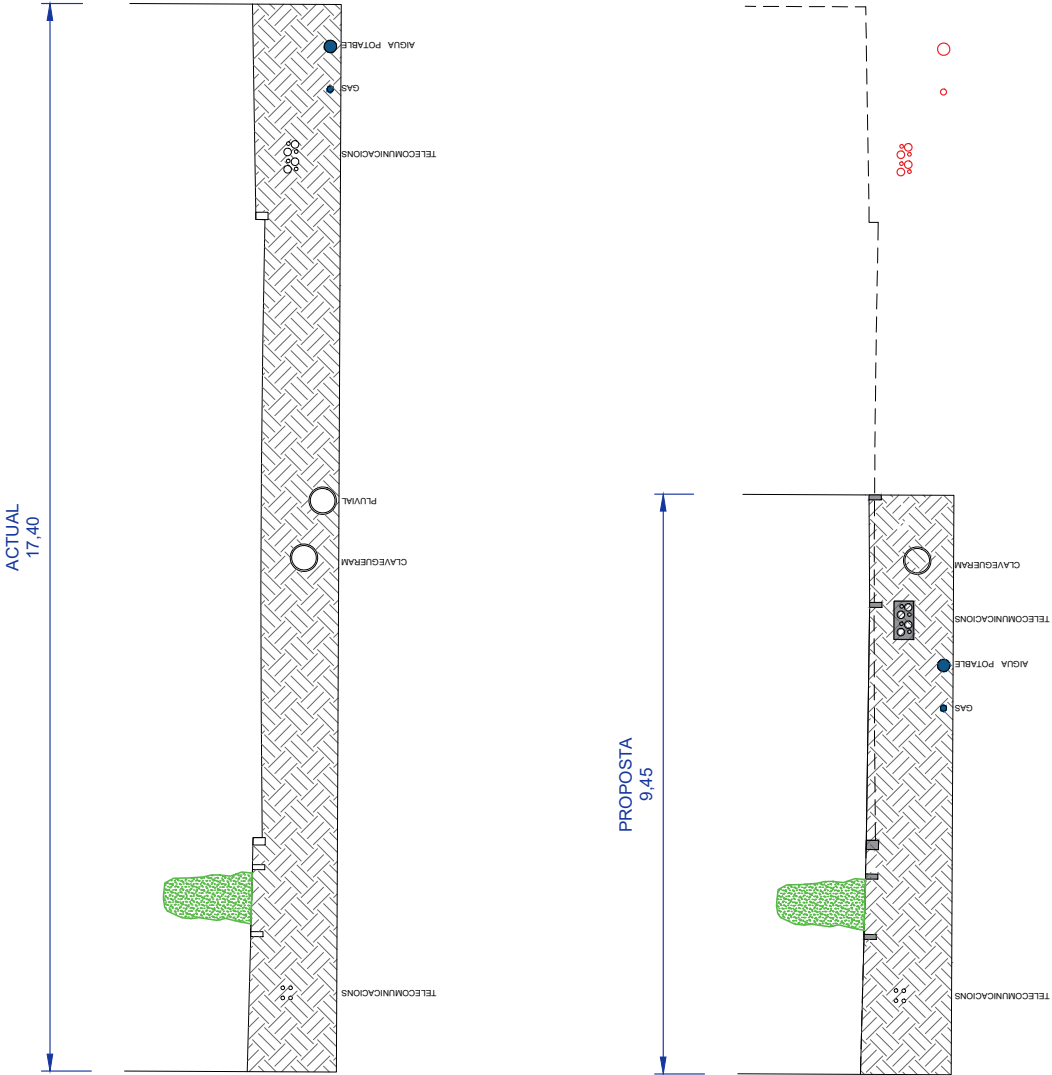
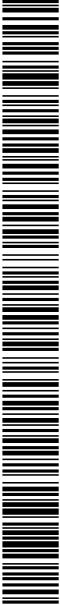
L'ENGINYER MUNICIPAL JORDI AULET I CORNEY		AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	ESCALA 1/250	DATA JULIOL - 2023	PROJECTE D'ADAPTACIÓ A LA NOVA ORDENACIÓ D'UN TRAM DEL CARRER DE MARFULL	TÍTOL FASE - I TELECOMUNICACIONS E. ACTUAL	NUM. 06
--	--	--	-----------------	-----------------------	--	--	------------

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.



L L E G E N D A	ÀMBIT	PANOT ABUX. EXISTENT	ACLOMERAT EXISTENT	PARTERRE EXISTENT	REPOSIICIÓ DE RASES AMB FORMIGÓ	
L'ENGINYER MUNICIPAL JORDI AULET I CORNEY	AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	ESCALA 1/250	DATA JULIOL - 2023	PROJECTE D'ADAPTACIÓ A LA NOVA ORDENACIÓ D'UN TRAM DEL CARRER DE MARFULL	TÍTOL FASE - I PLANTA PAVIMENTS PROPOSTA	NUM. 07

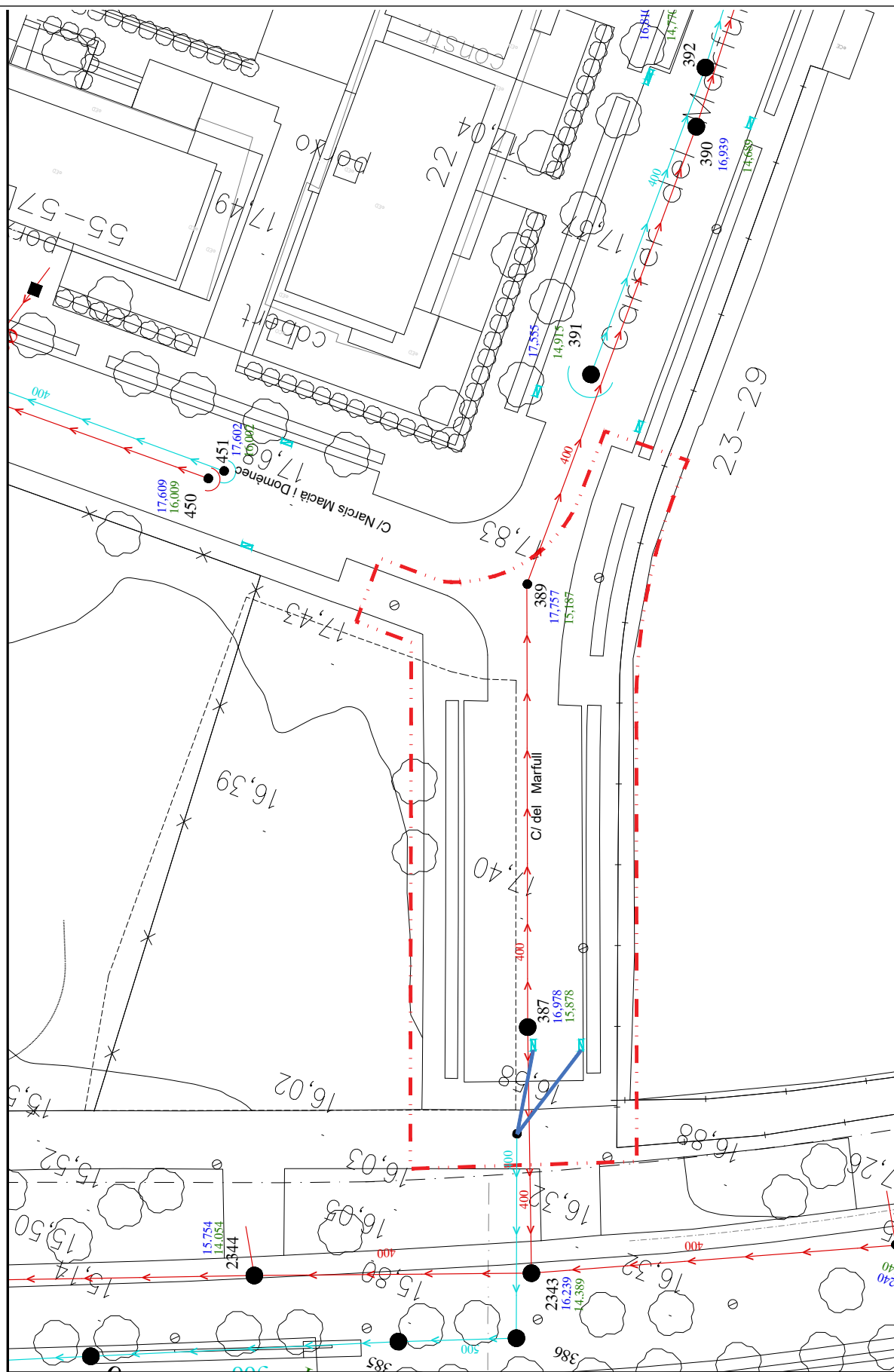
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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



L'ENGINYER MUNICIPAL JORDI AULET I CORNEY		AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	ESCALA 1/75	DATA JULIOL - 2023	PROJECTE D'ADAPTACIÓ A LA NOVA ORDENACIÓ D'UN TRAM DEL CARRER DE MARFULL	TÍTOL SECCIONS	FASE - I	NUM. 08
--	--	--	----------------	-----------------------	--	-------------------	----------	------------

SIGNATURES

1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05
3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



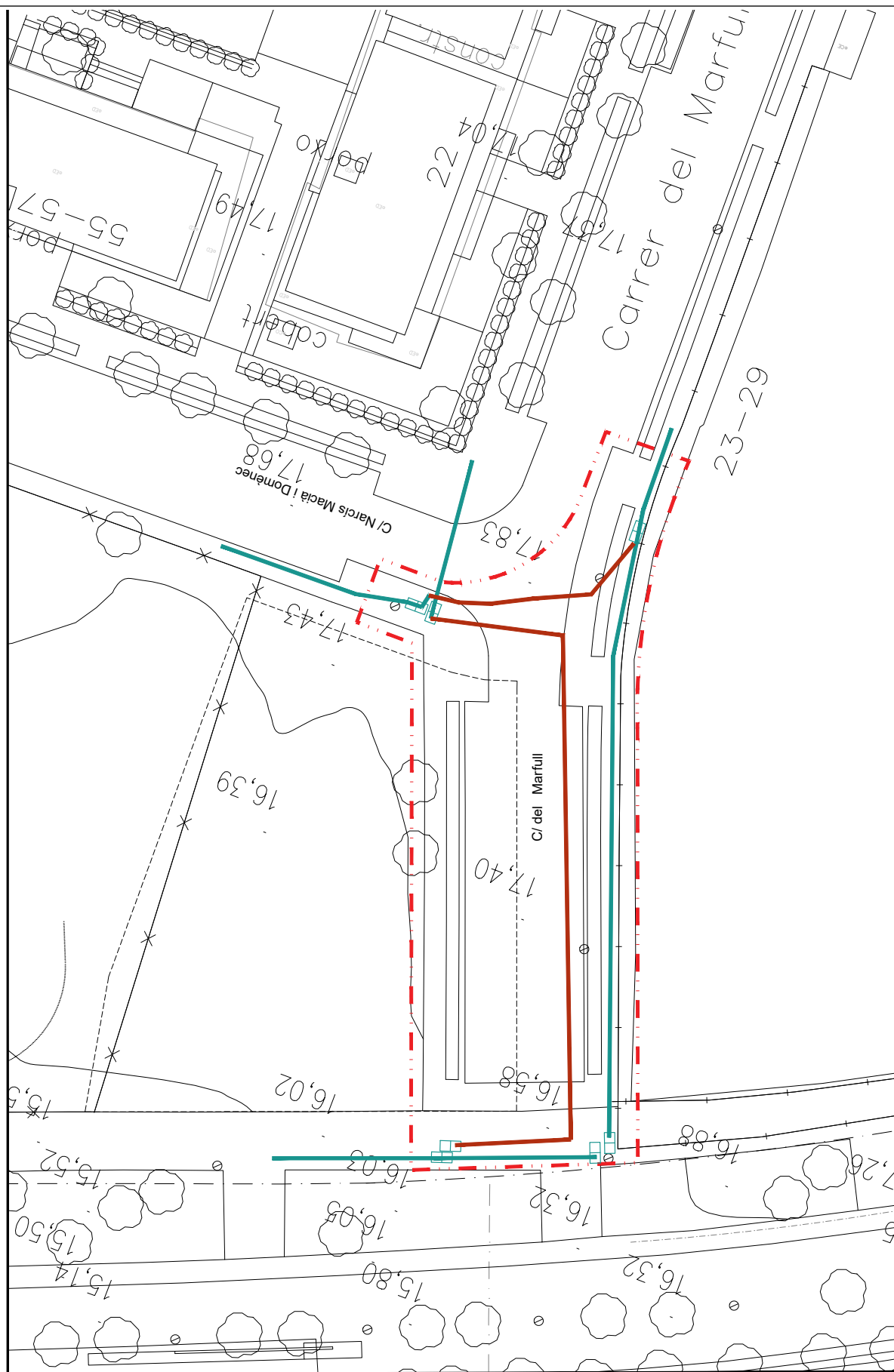
L L E G E N D A		ÀMBIT		EMBORNAL 70X30CMS		CANONADA PE0200	
L'ENGINYER MUNICIPAL		AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)		ESCALA 1/300		PROJECTE	
JORDI AULET I CORNEY		D'ADAPTACIÓ A LA NOVA ORDENACIÓ D'UN TRAM DEL CARRER DE MARULL		DATA JULIOL - 2023		TÍTOL FASE - I CLAVEGUERAM PROPOSTA	
						NUM. 09	

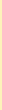
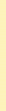
SIGNATURES

1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05
3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



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/ValidaDocLloret.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



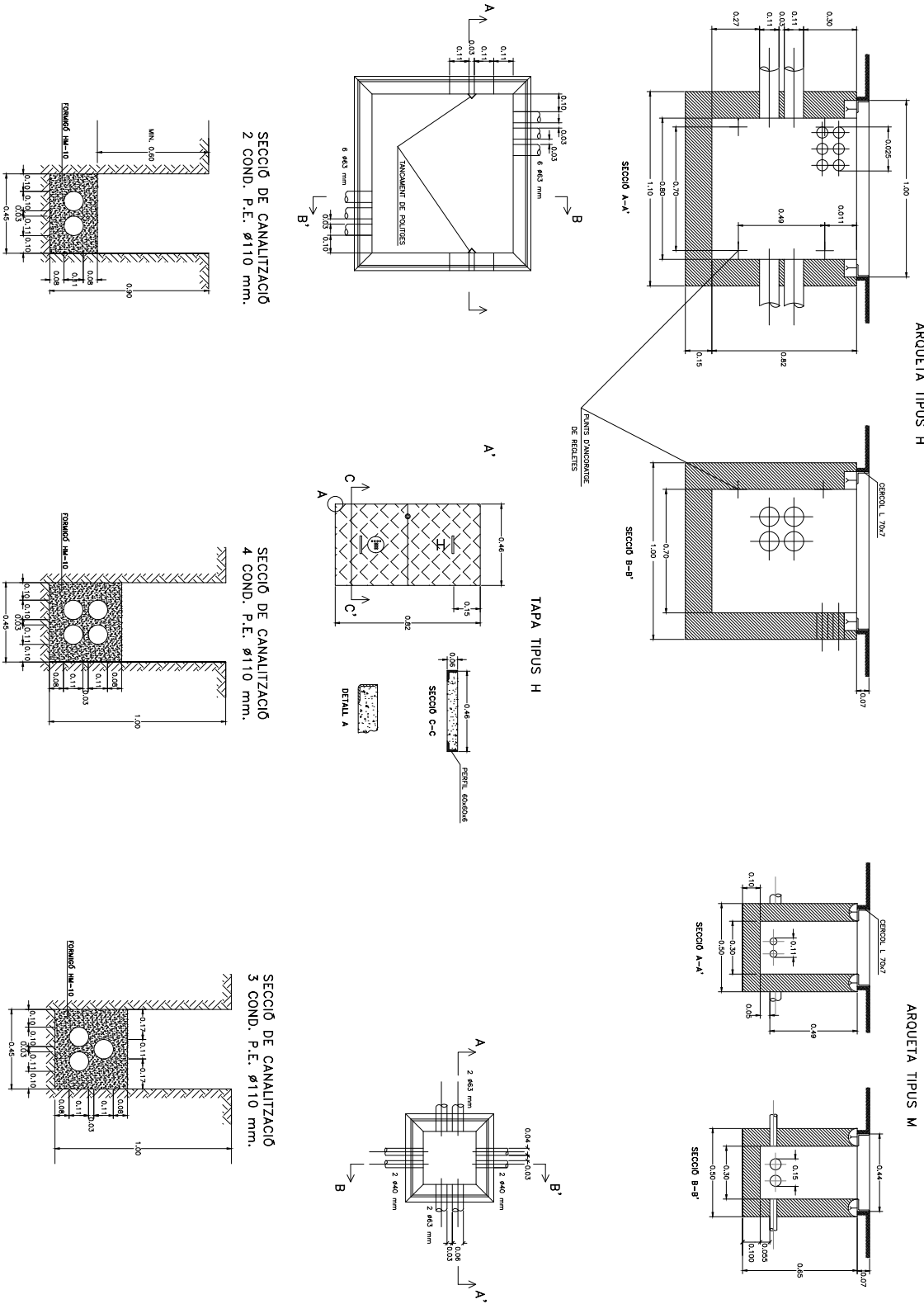
L L E G E N D A		 ÀMBIT		 CONDUCTES EXISTENTS		 4PEØ110 PROPOSTA					
L'ENGINYER MUNICIPAL	 AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	ESCALA	1/300	DATA	JULIOL - 2023	PROJECTE	D'ADAPTACIÓ A LA NOVA ORDENACIÓ D'UN TRAM DEL CARRER DE MARFULL	TÍTOL	FASE - I TELECOMUNICACIONS PROPOSTA	NUM.	11
JORDI AULET I CORNEY											

Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408
Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58
Pàgina 147 de 245

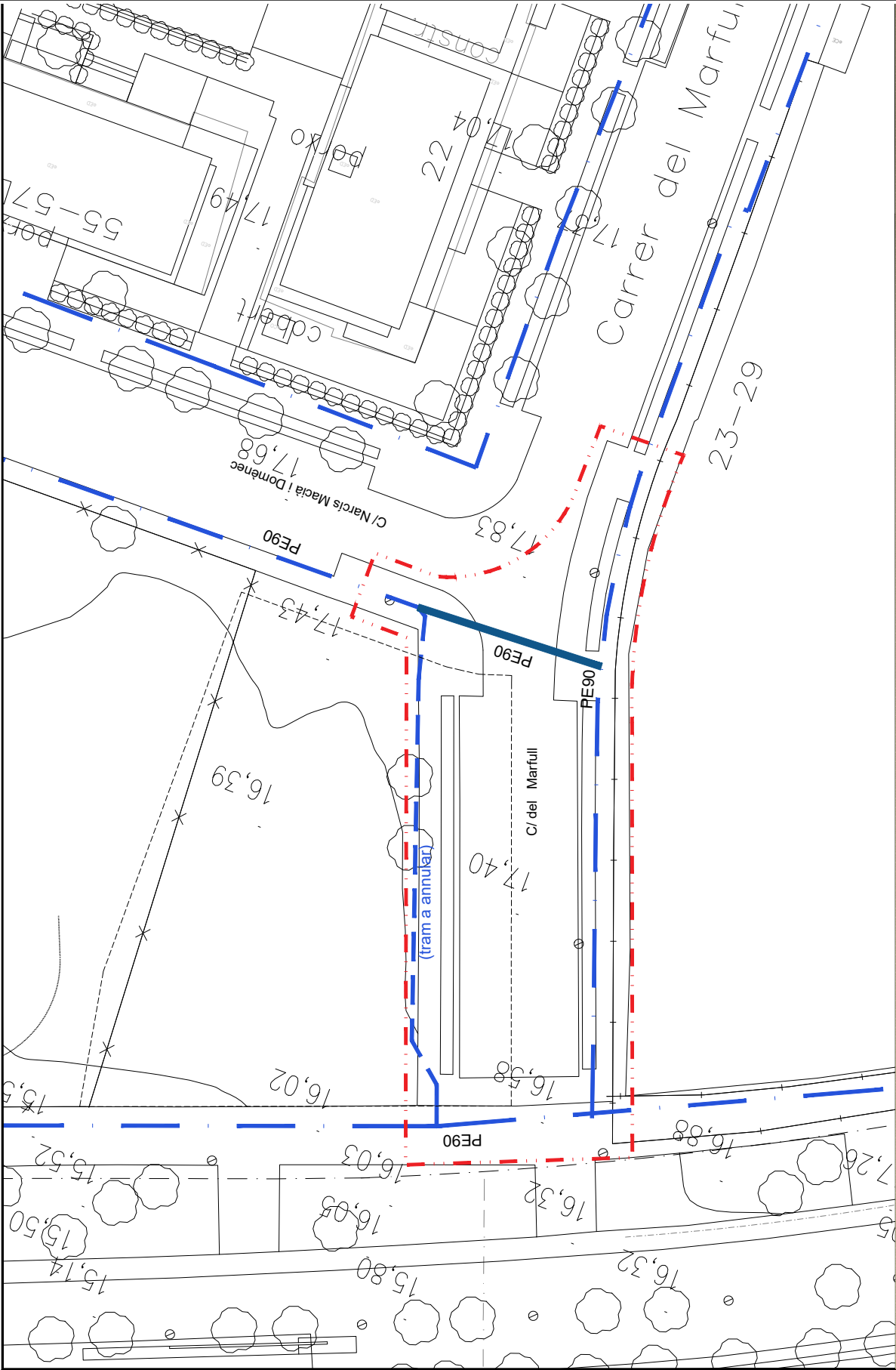
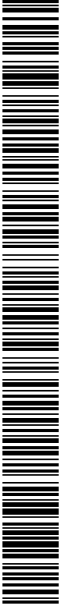
SIGNATURES
1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05
3.- Administració Electrónica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023

LENGUATGE MUNICIPAL	ESCALA	DATA	PROJECTE	TÍTOL	NÚM.
JORDI AULET I CORNEY	---	JULIOL 2023	D'ADAPTACIÓ A LA NOVA ORDENACIÓ D'UN TRAM DEL CARRER DE MARFULL	FASE - I DETALLS TELECOMUNICACIONS	12

NOTA: Veure estudi de companyies a Annexes del projecte.



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.



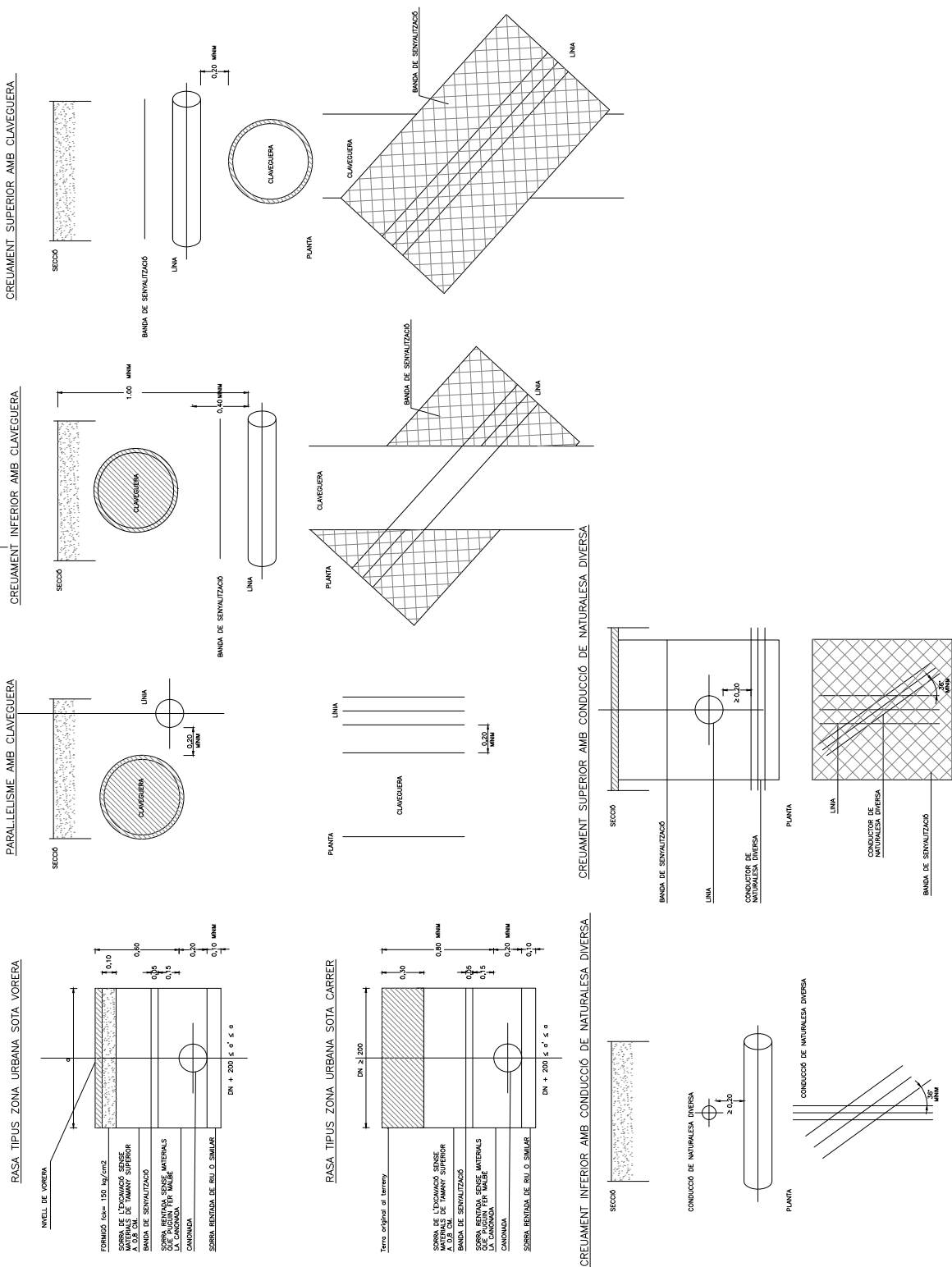
L L E G E N D A		ÀMBIT		EXISTENT A ANUL·LAR		CANONADA EXISTENT		CANONADA PE090		NUM.	
L'ENGINYER MUNICIPAL		 AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)		ESCALA 1/300		DATA JULIOL - 2023		PROJECTE D'ADAPTACIÓ A LA NOVA ORDENACIÓ D'UN TRAM DEL CARRER DE MARFULL		TÍTOL FASE - I GAS NATURAL PROPOSTA	
JORDI AULET I CORNEY		13									

SIGNATURES

1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32

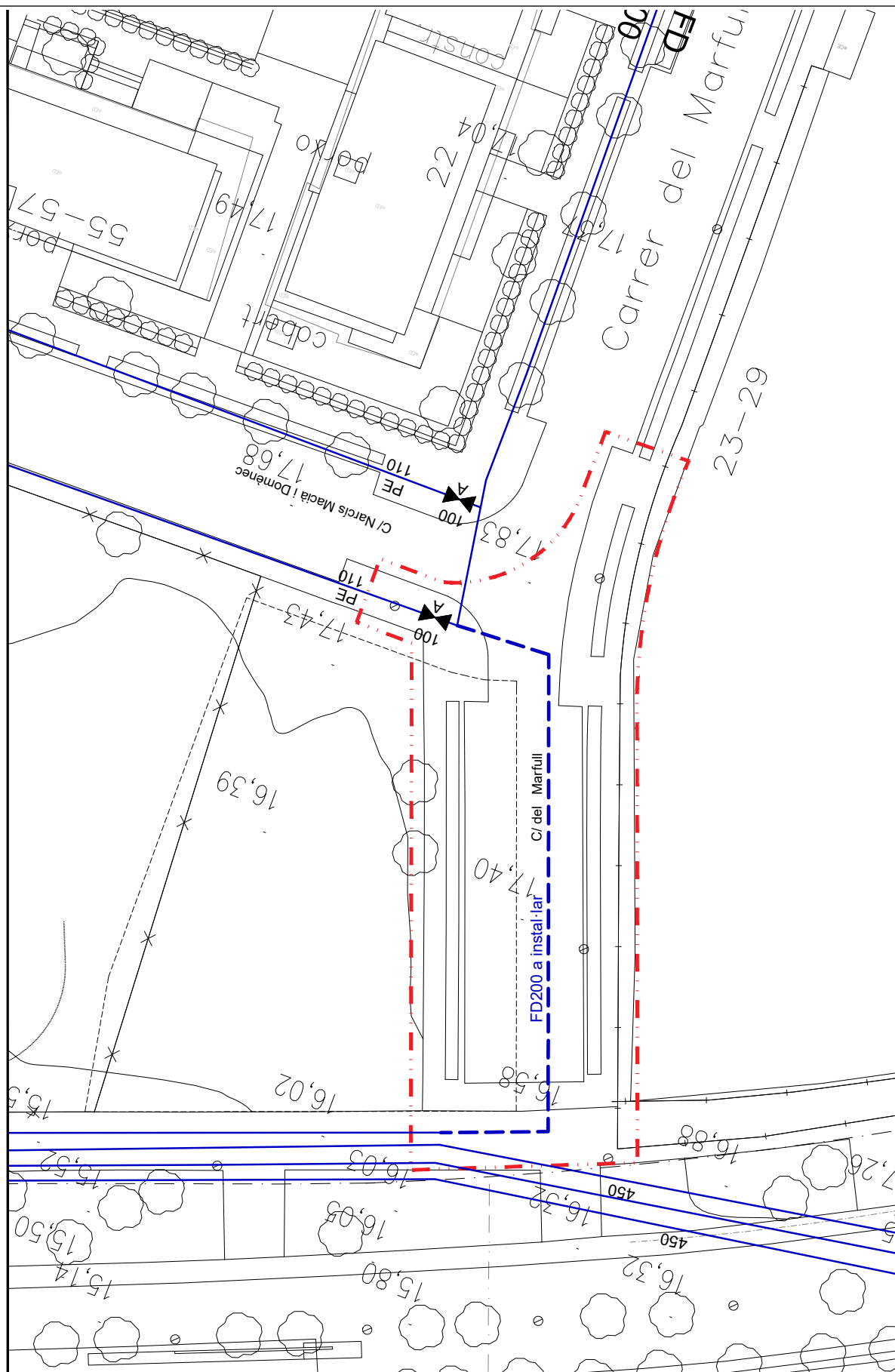
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05

3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



SIGNATURES

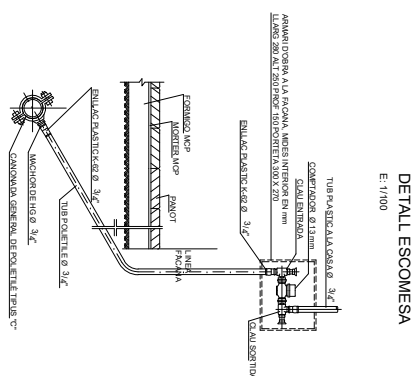
1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05
3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



L L E G E N D A		ÀMBIT		FD200 A INSTAL·LAR		XARXA D'AIGUA EXISTENT	
							
L'ENGINYER MUNICIPAL			AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)		ESCALA	1/300	DATA
JORDI AULET I CORNEY							JULIOL - 2023
					PROJECTE		TÍTOL
					D'ADAPTACIÓ A LA NOVA ORDENACIÓ D'UN TRAM DEL CARRER DE MARFULL		FASE - I AIGUA POTABLE PROPOSTA
							NUM.
							15

SIGNATURES

1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05
3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023

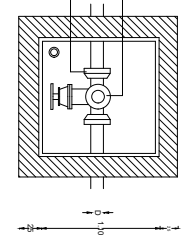


DETALL ESCOMESA

E: 1/100

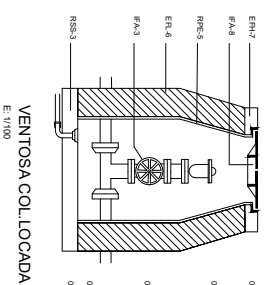
SECCIÓ B - B

1



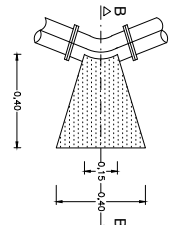
COLZE 90°

COL



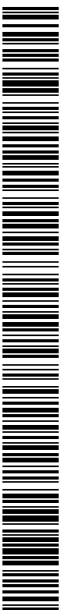
E: 1/100

E: 1/100



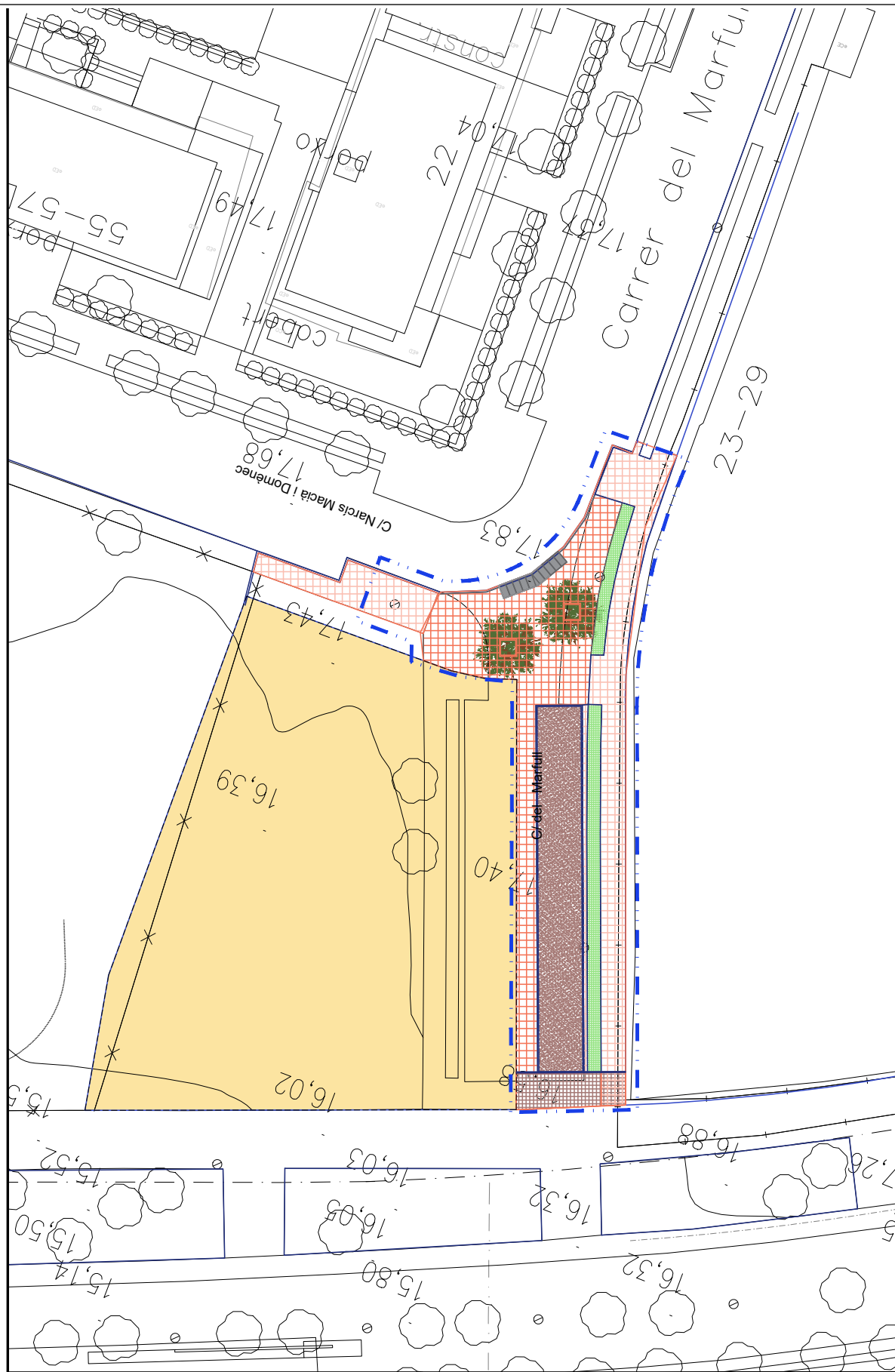
IFA-1 TUBO I PÊÇES ESPECIAIS TIPOS DIFERENTES
 IFA-3 CLAU DE PAS
 IFA-5 VENTOSA
 IFA-8 TAPA PARA ROULETA DE REGISTRE - 1/2"
 ERI-5 ARMADURA D'ACER
 ERI-7 FORMADO DE RESISTENCIA H-25
 RPE-5 ENFOCOT DE PARETES
 ERI-6 MIRO DE RAOL (GERO)
 RSS-3 SOLEIRA PARA INSTALACOES

L'ENGINYER MUNICIPAL					
JORDI AULET I CORNEY		ESCALA ----- -----	DATA JULIOL - 2023	PROJECTE D'ADAPTACIÓ A LA NOVA ORDENACIÓ D'UN TRAM DEL CARRER DE MARFULL	TÍTOL FASE - I DETALLS AIGUA POTABLE
					NÚM. 16

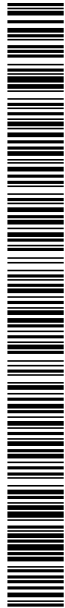


SIGNATURES

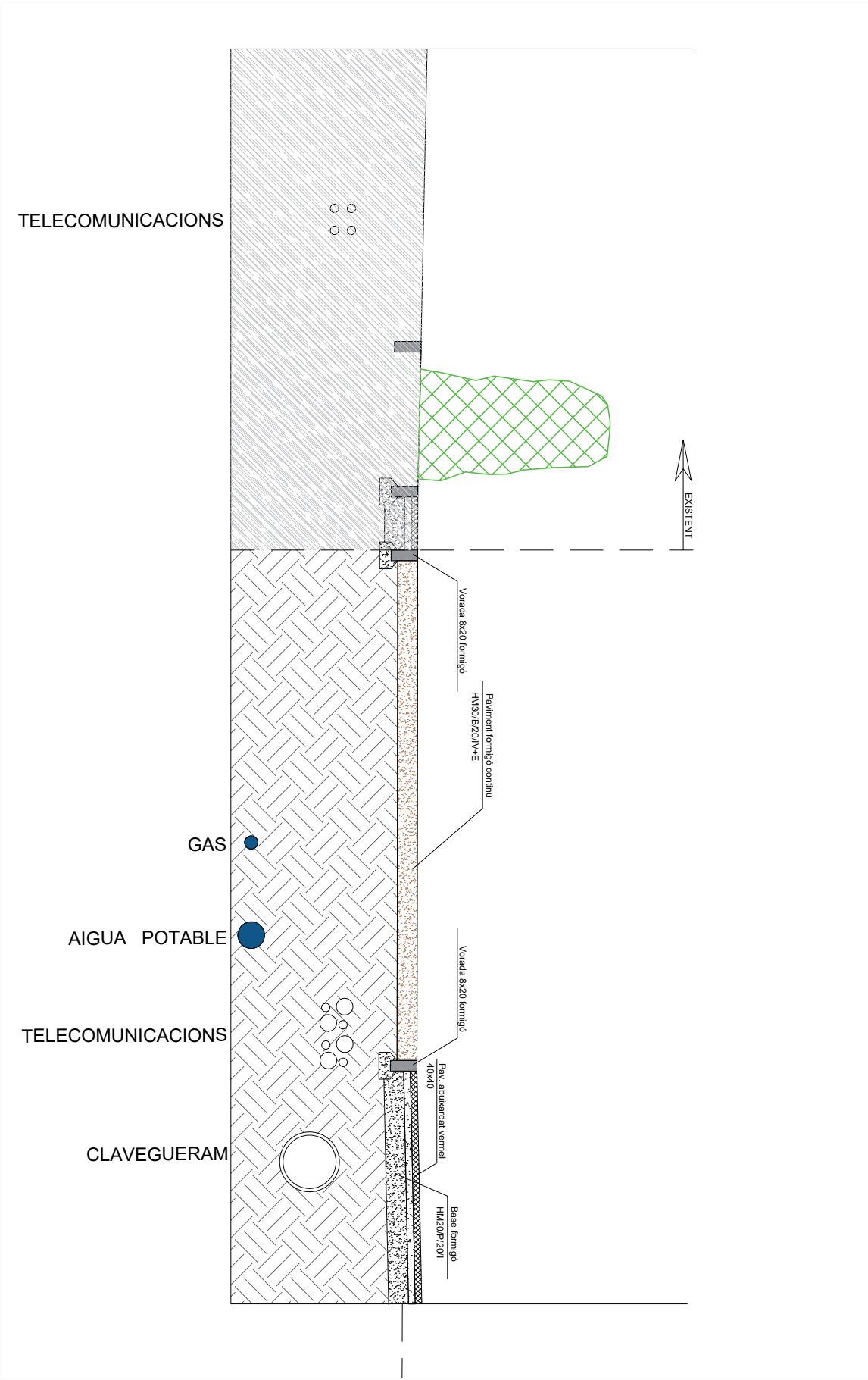
1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05
3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



L L E G E N D A		ÀMBIT FASE II		VORERA EXISTENT		PARTERRE EXISTENT		PANOT ABUX. 40X40 VERMELL		PAV. CONTINU FORMIGÓ		LLAMBORDA	
L'ENGINYER MUNICIPAL		 AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (C.A.SELVA)		ESCALA 1/300		DATA JULIOL - 2023		PROJECTE		TÍTOL FASE - II PLANTA PAVIMENTS PROPOSTA		NUM. 17	
JORDI AULET I CORNEY								D'ADAPTACIÓ A LA NOVA ORDENACIÓ D'UN TRAM DEL CARRER DE MARFULL					



L'ENGINYER MUNICIPAL	ESCALA	DATA	PROJECTE	TÍTOL	NUM.
JORDI AULET I CORNEY	----	JULIOL - 2023	D'ADAPTACIÓ A LA NOVA ORDENACIÓ D'UN TRAM DEL CARRER DE MARRULL	FASE - II DETALL PAVIMENTACIÓ	18
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SEUA)					

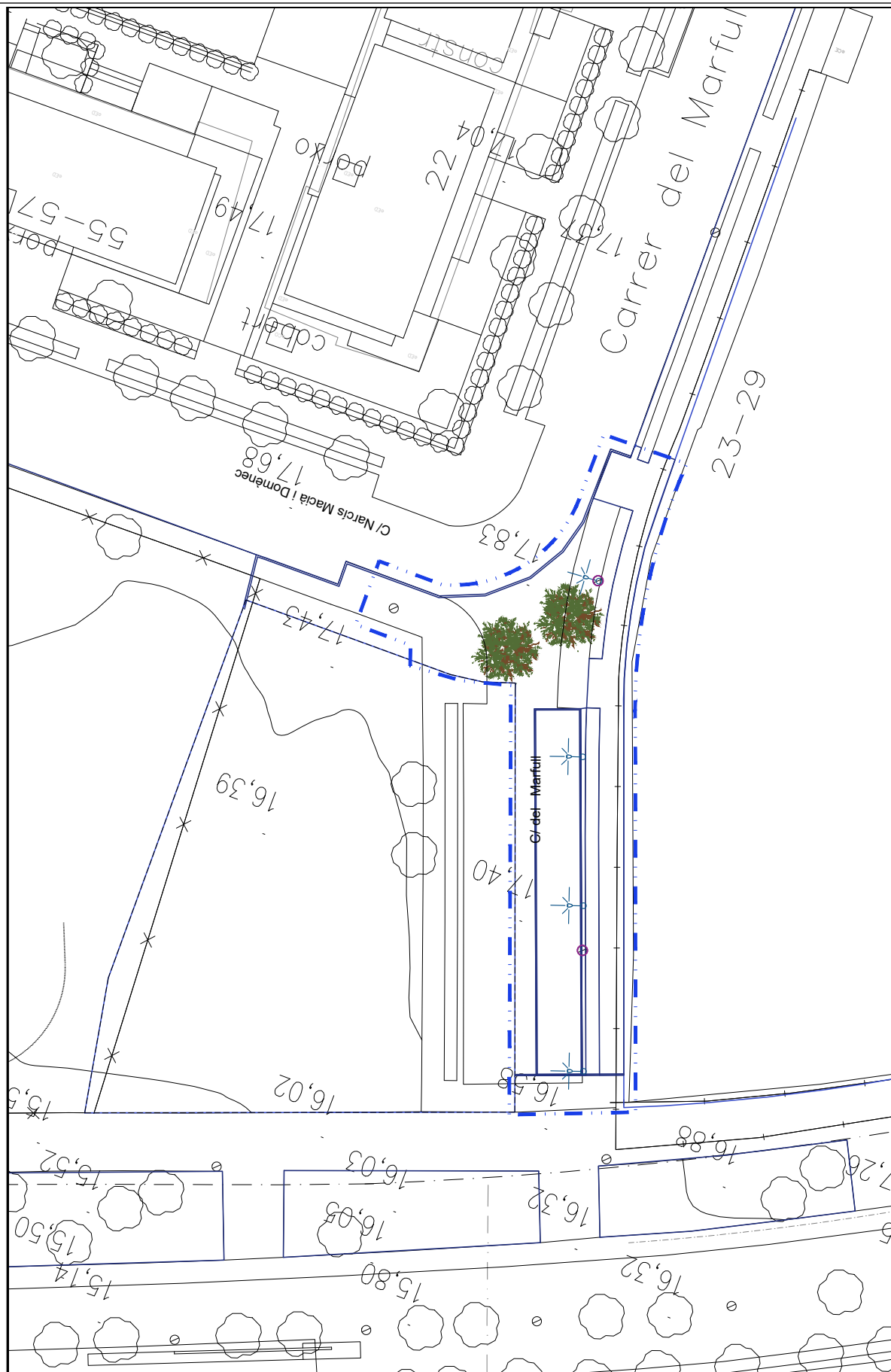


SIGNATURES

1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05
3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



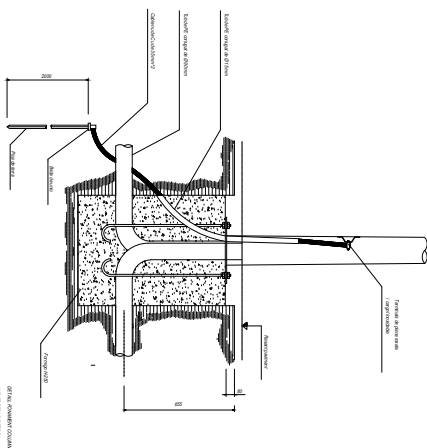
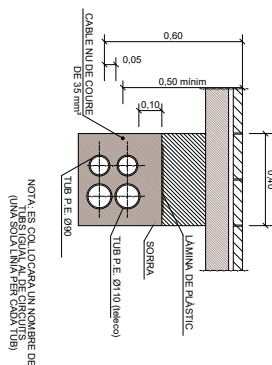
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidaDocLloret.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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



L L E G E N D A				ÀMBIT FASE II		COLUMNA BOUTEBOARD 4.5MTS + NEO5-1 LED		COLUMNA I LLUMINÀRIA EXISTENT 7MS A RETIRAR							
L'ENGINYER MUNICIPAL				 AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (I.A.SIVA)		ESCALA 1/300		DATA JULIOL - 2023		PROJECTE D'ADAPTACIÓ A LA NOVA ORDENACIÓ D'UN TRAM DEL CARRER DE MARFULL		TÍTOL FASE - II PLANTA ENLLUMENAT PROPOSTA		NUM. 19	

SIGNATURES

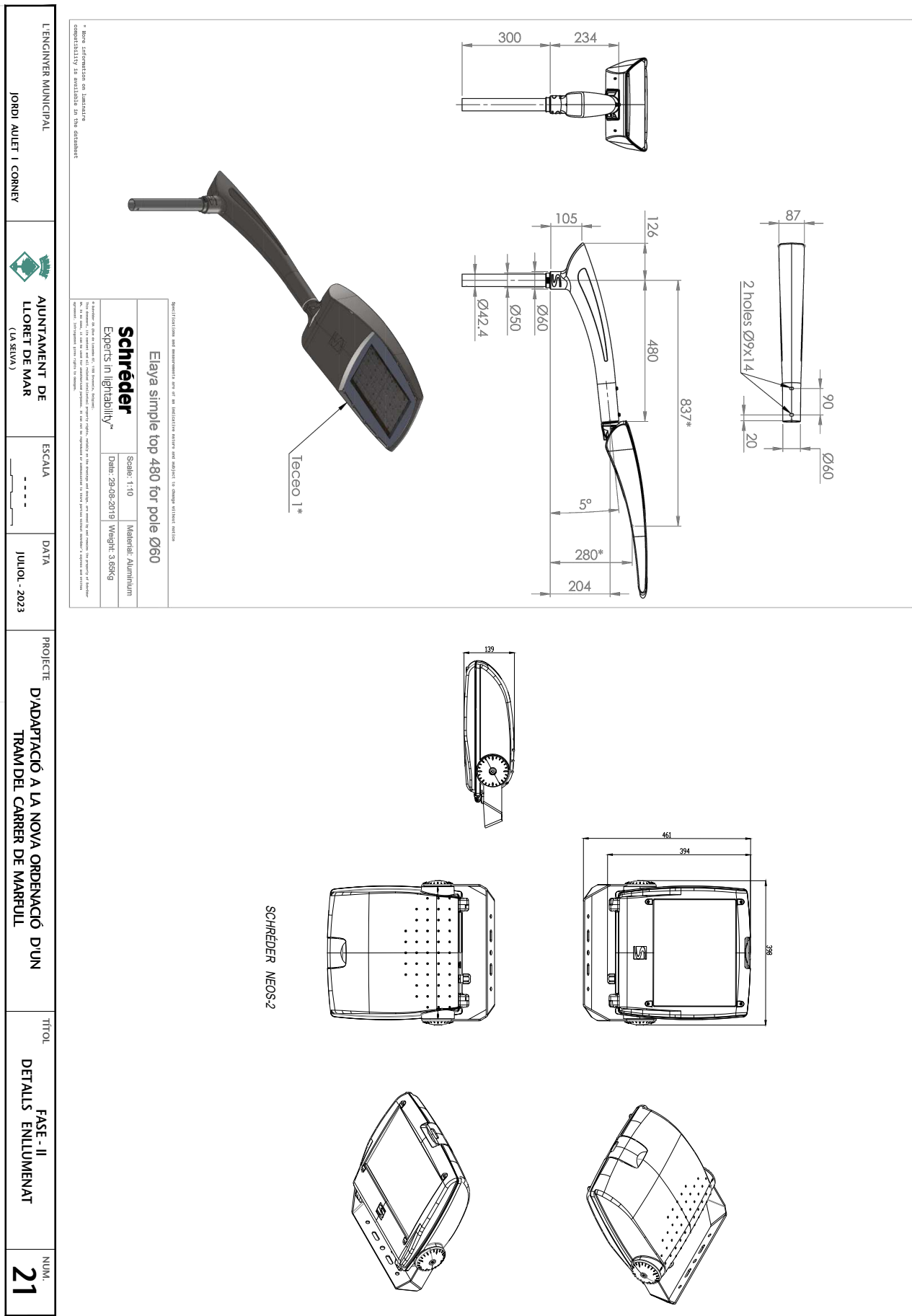
1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05
3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



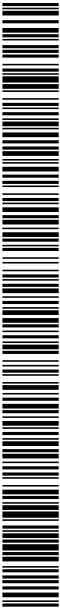
ACQUA		3	3.50	4	4.50	5	6	7	8	9	10	11	12
PERSONA/ACQUA	 2	0.50	0.50	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	H	0.50	0.60	0.60	0.60	0.70	0.80	0.80	0.80	0.85	1.00	1.00	1.20
PERSONA/ACQUA	L	400	440	500	500	500	500	700	700	750	800	800	900
	Ch	14	14	22	22	22	22	24	24	24	27	27	30
PERSONA/ACQUA	r	7	7	100	100	100	100	110	110	110	130	130	130
	Ch	14	14	100	100	100	100	110	110	110	130	130	130
PERSONA/ACQUA	l	15	15	15	15	15	15	19	19	22	22	22	22
	Ch	15	15	15	15	15	15	19	19	22	22	22	22
PERSONA/ACQUA	M	50	50	50	50	50	50	50	50	60	60	60	60
	m	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
PERSONA/ACQUA	Ch	15	15	23	23	23	23	25	25	25	28	28	28
	Ch	15	15	23	23	23	23	25	25	25	28	28	28

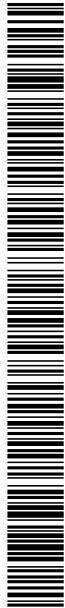
SIGNATURES

1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05
3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 157 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



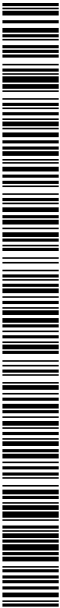


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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



AMIDAMENTS

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 159 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

AMIDAMENTS

Data: 01/08/23 Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	10	FASE I
Capítol (1)	01	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	U ^a	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMQ	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			120,000		0,750		90,000	C#*D#*E#*F#
2			130,000		0,750		97,500	C#*D#*E#*F#
3			2,000	40,000	0,750		60,000	C#*D#*E#*F#
4			43,000				43,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 290,500

2	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			120,000		0,250		30,000	C#*D#*E#*F#
2			130,000		0,250		32,500	C#*D#*E#*F#
3			2,000	40,000	0,250		20,000	C#*D#*E#*F#
4			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 96,500

3	P2146-DJ5L	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			43,000				43,000	C#*D#*E#*F#
2			46,000				46,000	C#*D#*E#*F#
3			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 98,000

4	P2146-DJ5M	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
2			59,000				59,000	C#*D#*E#*F#
3			85,000				85,000	C#*D#*E#*F#
4			-98,000				-98,000	C#*D#*E#*F#
5			13,000	3,400			44,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,200

5	P2R3-HIO8	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa claveguera		17,280				17,280	C#*D#*E#*F#
2	rasa aigua potable		56,640				56,640	C#*D#*E#*F#
3	rasa comunicacions		81,600				81,600	C#*D#*E#*F#

EUR

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

AMIDAMENTS

Data: 01/08/23 Pàg.: 2

4	rasa gas		16,320			16,320	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT	171,840			
6	P2R5-DT1H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km				
			AMIDAMENT DIRECTE	41,240			
7	P2RA-EU7H	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			98,000	0,200			19,600 C#*D#*E#*F#
2			108,200	0,200			21,640 C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT	41,240			
8	P2RA-EU7L	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus				
			AMIDAMENT DIRECTE	171,840			

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	10	FASE I
Capítol (1)	02	ENDERROCS VORERA CESSIÓ

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	P2148-49L6	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor
			AMIDAMENT DIRECTE 41,000
2	P2146-DJ5L	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics
			AMIDAMENT DIRECTE 152,000
3	P2146-DJ5M	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics
			AMIDAMENT DIRECTE 158,000
4	P21Q2-8GXR	m	Desmuntatge i retirada de tanca de fusta convencional , enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i transport a magatzem municipal
			AMIDAMENT DIRECTE 65,000
5	P2R5-DT1H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km
			AMIDAMENT DIRECTE 64,563
6	P2R6-4I46	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula

EUR

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

AMIDAMENTS

Data: 01/08/23 Pàg.: 3

1	41,000	0,250	0,250	2,563	C#*D#*E#*F#
2	152,000	0,250		38,000	C#*D#*E#*F#
3	158,000	0,250		39,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				80,063	

7	P2RA-EU7H	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			41,000	0,250	0,250		2,563	C#*D##*E##*F#
2			152,000	0,200			30,400	C#*D##*E##*F#
3			158,000	0,200			31,600	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							64,563	

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	10	FASE I
Capítol (1)	03	SANEJAMENT

NUM.	CODI	U#	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			4,000

2	P221B-VSC5	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, inclòs carrega sobre camió.						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1			2,000	9,000	0,800	1,200	17,280	C#*D#*E#*F#
	TOTAL AMIDAMENT							17,280	

3	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1			2,000	9,000	0,800		14,400	C#*D#*E#*F#
	TOTAL AMIDAMENT							14,400	

4	P2255-DPIK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb 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>2,000</td><td>9,000</td><td>0,800</td><td>1,200</td><td>17,280</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>17,280</td><td></td></tr></table>						Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			2,000	9,000	0,800	1,200	17,280	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							17,280	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1			2,000	9,000	0,800	1,200	17,280	C#*D#*E#*F#																											
TOTAL AMIDAMENT							17,280																												

5	PDG5-HA2I	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			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

AMIDAMENTS

Data: 01/08/23 Pàg.: 4

			TOTAL AMIDAMENT	18,000
6	PD73-F1MR	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 250 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	18,000
7	PD50-481C	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x245x70 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
8	PD55-E3NN	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/l	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
9	PD01-JEQG	u	Pou circular de resalt de diàmetre 100 cm, de 2,0 m de fondària, amb solera amb llambordins sobre llit de formigó formigó en massa HM - 35 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0.5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
10	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	en previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT	2,000				

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 10 FASE I
Capítol (1) 04 AIGUA POTABLE

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
			4,000
2	P221B-VSC5	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, inclòs carrega sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa aigua potable		59,000	0,800	1,200		56,640	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT	56,640				

3 P2241-52SS m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

EUR

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

AMIDAMENTS

Data: 01/08/23 Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	rasa aigua potable		59,000	0,800			47,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							47,200	

4 P2255-DPIK m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra 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 aigua potable		59,000	0,800	1,200		56,640	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							56,640	

5 PDG5-HA2I 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			59,000				59,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							59,000	

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 10 FASE I
Capítol (1) 05 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P312-D4ZI	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000	0,200			3,600	C#*D#*E#*F#
2			59,000	0,200			11,800	C#*D#*E#*F#
3			85,000	0,200			17,000	C#*D#*E#*F#
4			98,000	0,200			19,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							52,000	

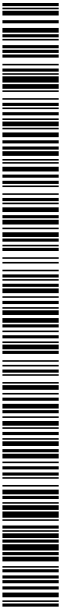
2 P9E1-V6R2 m2 Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000	3,400			44,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							44,200	

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 10 FASE I
Capítol (1) 06 TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	P221B-VSC5	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, inclòs carrega sobre camió.

EUR



Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

AMIDAMENTS

Data: 01/08/23 Pàg.: 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa comunicacions		85,000	0,800	1,200		81,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							81,600	

2 P2255-DPIK m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra 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 comunicacions		85,000	0,800	1,200		81,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							81,600	

3 P2241-52SS m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa comunicacions		85,000	0,800			68,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							68,000	

4 PDG2-I9HE 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, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa comunicacions		85,000	4,000			340,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							340,000	

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 10 FASE I
Capítol (1) 07 GAS NATURAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221B-VSC5	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, inclòs carrega sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			17,000	0,800	1,200		16,320	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,320	

2 P2255-DPIK m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra 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			17,000	0,800	1,200		16,320	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,320	

3 P2241-52SS m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

EUR

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

AMIDAMENTS

Data: 01/08/23 Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			17,000	0,800			13,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,600	
4	PAJUGAS	pa	partida alçada destinada a ajudes per a la instal·lació de gas					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
5	PFB3-DVX9	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa					
AMIDAMENT DIRECTE							16,000	

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 10 FASE I
Capítol (1) 08 ALTRES

NUM.	CODI	U#	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

Obra 01 PRESSUPOST 01
Capítol 20 FASE II
Capítol (1) 01 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P214W-FEMQ	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir					
				AMIDAMENT DIRECTE	17,000			
2	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
				TOTAL AMIDAMENT	7,000			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	
3	P2146-DJ5L	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
			300,000				300,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							300,000	

4	P2146-DJ5M	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

EUR

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

AMIDAMENTS

Data: 01/08/23 Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
2			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

5 P2149-I13G m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans manuals sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m, inclòs carrega sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
2			21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
3			32,000				32,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							64,000	

6 P221B-VSC5 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, inclòs carrega sobre camió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa vorada jardí		90,000	0,400	0,400		14,400	C#*D#*E#*F#
2			18,000	0,400	0,400		2,880	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							17,280	

7 P2241-52SS m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa vorada jardi		90,000	0,400			36,000	C#*D#*E#*F#
2			18,000	0,400			7,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							43,200	

8 P2R3-HIO8 m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

AMIDAMENT DIRECTE 17,280

9 P2R5-DT1H m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

AMIDAMENT DIRECTE 70,000

10 P2RA-EU7H m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			300,000	0,200			60,000	C#*D#*E#*F#
2			30,000	0,200			6,000	C#*D#*E#*F#
3			64,000	0,250	0,250		4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							70,000	

11 P2RA-EU7L m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

EUR



Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

AMIDAMENTS

Data: 01/08/23

Pàg.: 9

AMIDAMENT DIRECTE

17.280

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	20	FASE II
Capítol (1)	02	PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9F3-H8HW	m2	Paviment de peces prefabricades de formigo de 40x40 cm i 5 cm de gruix, en voreres de més d'1 m d'amplària, col·locades amb morter de ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			200.000				200.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

200,000

2	P967-E9VH	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçada, i reuntada amb morter
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			72,000				72,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

90,000

3	P967-EA6J	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 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
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

18,000

4	P976-HDL6	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça de formigó de 40x20 cm i 8 cm de gruix mitjà, per a rigoles, col·locades amb morter
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE

18,000

5	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			200,000	0,200			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

40,000

6	P970-DFTM	m3	Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000	0,200	0,200		0,720	C#*D#*E#*F#

EUR

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

AMIDAMENTS

Data: 01/08/23 Pàg.: 10

			TOTAL AMIDAMENT	0,720
7	P9GC-ADSM	m2	Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 5 kg/m2 de pols de quars color gris, amb formigó HA-30/B / 20 / IV + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IV + E, col·locat des de camió, estesa i vibratge manual i remolinat mecànic	
			AMIDAMENT DIRECTE	120,000
8	P980-I0MU	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó estructural, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
9	P982-I2YK	m	Rampa per a gual amb peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 60 cm d'amplària i 10 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, col·locades amb morter sobre base de formigó estructural de 20 N/mm2 de resistència a compressió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,800

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	20	FASE II
Capítol (1)	03	ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	U#	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 2,000

2	P2219-I3RE	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb compressor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	
---	------------	----	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	0,800	0,800	0,800	1,536	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,536

3	P312-D4ZI	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió	
---	-----------	----	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	0,800	0,800	0,800	1,536	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,536

4	PDK2-AJZ0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
---	-----------	---	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

5	PDK1-DXAB	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 420x420 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	
---	-----------	---	--	--

EUR

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

AMIDAMENTS

Data: 01/08/23 Pàg.: 11

			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
6	GHM11H22	UT	Columna troc pocònica d'alumini, de 4,5 m d'alçària, tipus Boulevard de Salvi o similar, de diàmetre 60 amb base platina i porta, col.locada sobre dau de formigó, inclòs cimentació.	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
7	05MONL200	u	Subministrament i col·locació de punt de llum a 4,5mts format per lluminària Neos-2 32L200mA WW 5118 + suport 450mm model Elaya de Schreder; 24-LED 40W Asimètrica MN 3000K, o equivalent 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. Recobriments 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.	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
8	FD311702	u	Partida alçada a justificar, per adaptacions a la xarxa d'enllumenat existent, connexió dels nous equips i desmuntatge de columnes existents a retirar.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

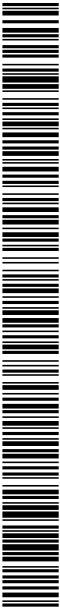
Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	20	FASE II
Capítol (1)	04	JARDINERIA I MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ	
1	FQ11ATP5	u	Banc Neobarcino UM304 de F.Dúctil Benito, de fusta tropical envernissada i tractada amb fungicida, de 180 cm de llargària, amb 6 llistons de 110x35 mm, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de passamà, ancorat amb daus de formigó de 20x20x20 cm, i amb certificat FSC de fusta provinent de gestió forestal sostenible.	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
2	FQ210200	u	Paperera model DARA de fdb. model PA694SC, de dimensions 850x530x390 mm, de planxa d'acer perforada, amb base d'ancoratge de platina i tacs spit de fixació a paviment.	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
3	PR410-8TGS	u	Subministrament d'Acacia dealbata de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	PR60-8YC3	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000

Obra	01	PRESSUPOST 01
Capítol	20	FASE II
Capítol (1)	05	ALTRES

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	PPASEGUR	pa	Partida alçada destinada a la seguretat i salut a l'obra
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

EUR



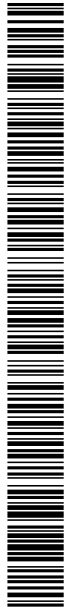
Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

AMIDAMENTS

Data: 01/08/23 Pàg.: 12

2	XPATRAS2	ut	Partida alçada a justificar per a obres imprevistes.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

EUR

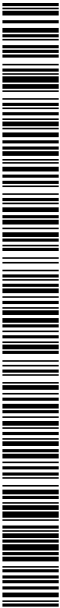


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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



QUADRE DE PREUS 1

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 173 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/08/23 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	05MONL200	u	Subministrament i col·locació de punt de llum a 4,5mts format per lluminària Neos-2 32L200mA WW 5118 + suport 450mm model Elaya de Schreder; 24-LED 40W Asimètrica MN 3000K, o equivalent 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. Recobrint 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. (VUIT-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	827,55 €
P-2	FD311702	u	Partida alçada a justificar, per adaptacions a la xarxa d'enllumenat existent, connexió dels nous equips i desmuntatge de columnes existents a retirar. (MIL SIS-CENTS CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	1.605,20 €
P-3	FQ11ATP5	u	Banc Neobarcino UM304 de F.Dúctil Benito, de fusta tropical envernissada i tractada amb fungicida, de 180 cm de llargària, amb 6 llistons de 110x35 mm, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de passamà, ancorat amb daus de formigó de 20x20x20 cm, i amb certificat FSC de fusta provinent de gestió forestal sostenible. (DOS-CENTS SETZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	216,76 €
P-4	FQ210200	u	Paperera model DARA de fdb. model PA694SC, de dimensions 850x530x390 mm, de planxa d'acer perforada, amb base d'ancoratge de platina i tacs spit de fixació a paviment. (DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	218,16 €
P-5	GHM11H22	UT	Columna troc pocònica d'alumini, de 4,5 m d'alçària, tipus Boulevard de Salvi o similar, de diàmetre 60 amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, inclòs cimentació. (MIL CENT TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1.103,50 €
P-6	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 UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	101,21 €
P-7	P2146-DJ5L	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,44 €
P-8	P2146-DJ5M	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,68 €
P-9	P2148-49L6	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	4,41 €
P-10	P2149-I13G	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans manuals sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m, inclòs carrega sobre camió. (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	13,89 €
P-11	P214W-FEMQ	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	9,56 €
P-12	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	5,27 €

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/08/23 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	P21Q2-8GXR	m	Desmuntatge i retirada de tanca de fusta convencional , enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i transport a magatzem municipal (SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	7,13 €
P-14	P2219-I3RE	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb compressor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (VINT-I-DOS EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	22,19 €
P-15	P221B-VSC5	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, inclòs carrega sobre camió. (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	18,55 €
P-16	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	5,13 €
P-17	P2255-DPIK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	32,81 €
P-18	P2R3-HIO8	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	3,97 €
P-19	P2R5-DT1H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	4,72 €
P-20	P2R6-4I46	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	5,47 €
P-21	P2RA-EU7H	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (TRETZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	13,21 €
P-22	P2RA-EU7L	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	5,13 €
P-23	P312-D4ZI	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió (VUITANTA-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	88,07 €
P-24	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (NORANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	96,60 €

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/08/23 Pàg.: 3

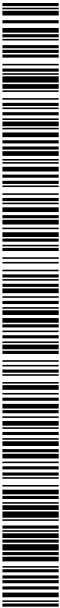
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-25	P967-E9VH	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	25,64 €
P-26	P967-EA6J	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 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, 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 (TRENTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	30,96 €
P-27	P970-DFTM	m3	Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (CENT TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	103,65 €
P-28	P976-HDL6	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça de formigó de 40x20 cm i 8 cm de gruix mitjà, per a rigoles, col·locades amb morter (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	28,82 €
P-29	P980-I0MU	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó estructural, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	271,81 €
P-30	P982-I2YK	m	Rampa per a gual amb peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 60 cm d'amplària i 10 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, col·locades amb morter sobre base de formigó estructural de 20 N/mm2 de resistència a compressió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m (TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	333,62 €
P-31	P9E1-V6R2	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	49,95 €
P-32	P9F3-H8HW	m2	Paviment de peces prefabricades de formigo de 40x40 cm i 5 cm de gruix, en voreres de més d'1 m d'amplària, col·locades amb morter de ciment 1:6 (CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	52,54 €
P-33	P9GC-ADSM	m2	Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 5 kg/m2 de pols de quars color gris, amb formigó HA-30/B / 20 / IV + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IV + E, col·locat des de camió, estesa i vibratge manual i remolinat mecànic (VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	23,78 €
P-34	PAJUGAS	pa	partida alçada destinada a ajudes per a la instal·lació de gas (MIL CINC-CENTS EUROS)	1.500,00 €
P-35	PD01-JEQG	u	Pou circular de resalt de diàmetre 100 cm, de 2,0 m de fondària, amb solera amb llambordins sobre llit de formigó formigó en massa HM - 35 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6 de 15 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de	1.212,77 €

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/08/23 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a peu de registre (MIL DOS-CENTS DOTZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	
P-36	PD50-481C	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x245x70 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter (CENT VUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	108,01 €
P-37	PD55-E3NN	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (CENT DISSET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	117,98 €
P-38	PD73-F1MR	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 250 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (QUINZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	15,20 €
P-39	PDG2-I9HE	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, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m (VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	28,52 €
P-40	PDG5-HA2I	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 CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,58 €
P-41	PDK1-DXAB	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 420x420 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	72,40 €
P-42	PDK2-AJZ0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	100,41 €
P-43	PFB3-DVX9	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa (VINT-I-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	22,07 €
P-44	PPASEGUR	pa	Partida alçada destinada a la seguretat i salut a l'obra (MIL EUROS)	1.000,00 €
P-45	PR410-8TGS	u	Subministrament d'Acacia dealbata de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l (QUATRE-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	465,37 €
P-46	PR60-8YC3	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 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 (CENT SETANTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	170,97 €



Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

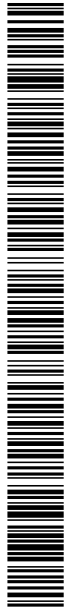
QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 01/08/23 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Lloret de Mar, juliol de 2023

L'Enginyer Jordi Aulet i Corney

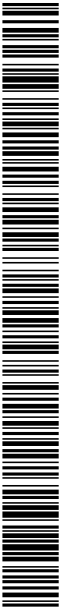


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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



QUADRE DE PREUS 2

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 180 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/08/23 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	05MONL200	u	Subministrament i col·locació de punt de llum a 4,5mts format per lluminària Neos-2 32L200mA WW 5118 + suport 450mm model Elaya de Schreder; 24-LED 40W Asimetrica MN 3000K, o equivalent 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. Recobriments 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.	827,55 €
			Altres conceptes	827,55000 €
P-2	FD311702	u	Partida alçada a justificar, per adaptacions a la xarxa d'enllumenat existent, connexió dels nous equips i desmuntatge de columnes existents a retirar.	1.605,20 €
			Sense descomposició	1.605,20000 €
P-3	FQ11ATP5	u	Banc Neobarcino UM304 de F.Dúctil Benito, de fusta tropical envernissada i tractada amb fungicida, de 180 cm de llargària, amb 6 llistons de 110x35 mm, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de passamà, ancorat amb daus de formigó de 20x20x20 cm, i amb certificat FSC de fusta provinent de gestió forestal sostenible.	216,76 €
	07BANC304	u	Banc Neobarcino model UM304 de Fundició Ductil Benito de 1800x715x820mm.	169,13000 €
			Altres conceptes	47,63000 €
P-4	FQ210200	u	Paperera model DARA de fdb. model PA694SC, de dimensions 850x530x390 mm, de planxa d'acer perforada, amb base d'ancoratge de platina i tacs spit de fixació a paviment.	218,16 €
	BQ21002	u	Paperera model DARA de fdb. model PA694SC, de dimensions 850x530x390 mm, de planxa d'acer perforada, amb base d'ancoratge de platina i tacs spit de fixació a paviment.	212,92000 €
			Altres conceptes	5,24000 €
P-5	GHM11H22	UT	Columna troc pocònica d'alumini, de 4,5 m d'alçària, tipus Boulevard de Salvi o similar, de diàmetre 60 amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, inclòs cimentació.	1.103,50 €
	BHM11H22	u	Columna d'alumini, de 4,5 m d'alçària, tipus Boulevard o similar	922,00000 €
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	33,28000 €
	B06E-12DD	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	17,86320 €
			Altres conceptes	130,35680 €
P-6	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	101,21 €
			Altres conceptes	101,21000 €
P-7	P2146-DJ5L	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	4,44 €
			Altres conceptes	4,44000 €
P-8	P2146-DJ5M	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	5,68 €
			Altres conceptes	5,68000 €
P-9	P2148-49L6	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,41 €
			Altres conceptes	4,41000 €
P-10	P2149-I13G	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans manuals sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m, inclòs carrega sobre camió.	13,89 €
			Altres conceptes	13,89000 €
P-11	P214W-FEM	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	9,56 €

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/08/23 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	9,56000 €
P-12	P214W-HXL	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	5,27 €
			Altres conceptes	5,27000 €
P-13	P21Q2-8GX	m	Desmuntatge i retirada de tanca de fusta convencional , enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i transport a magatzem municipal	7,13 €
			Altres conceptes	7,13000 €
P-14	P2219-I3RE	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb compressor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	22,19 €
			Altres conceptes	22,19000 €
P-15	P221B-VSC	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, inclòs carrega sobre camió.	18,55 €
			Altres conceptes	18,55000 €
P-16	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	5,13 €
			Altres conceptes	5,13000 €
P-17	P2255-DPIK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	32,81 €
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,99100 €
			Altres conceptes	14,81900 €
P-18	P2R3-HIO8	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	3,97 €
			Altres conceptes	3,97000 €
P-19	P2R5-DT1H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	4,72 €
			Altres conceptes	4,72000 €
P-20	P2R6-4I46	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	5,47 €
			Altres conceptes	5,47000 €
P-21	P2RA-EU7H	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	13,21 €
	B2RA-28TN	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	13,20950 €
			Altres conceptes	0,00050 €
P-22	P2RA-EU7L	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	5,13 €
	B2RA-28V6	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	5,13000 €
			Altres conceptes	0,00000 €

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/08/23 Pàg.: 3

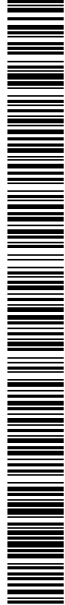
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-23	P312-D4ZI	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió	88,07 €
	B06E-12DD	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	81,87300 €
			Altres conceptes	6,19700 €
P-24	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	96,60 €
	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	80,18850 €
			Altres conceptes	16,41150 €
P-25	P967-E9VH	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 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	25,64 €
	B962-0GQS	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 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	4,63050 €
	B07L-1PYA	t	Morters per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,08459 €
	B069-2A9P	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	3,20144 €
			Altres conceptes	17,72347 €
P-26	P967-EA6J	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 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, 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	30,96 €
	B962-0GQP	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 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	4,80900 €
	B07L-1PYA	t	Morters per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,08459 €
	B069-2A9P	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	6,80306 €
			Altres conceptes	19,26335 €
P-27	P970-DFTM	m3	Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	103,65 €
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20	82,48900 €
			Altres conceptes	21,16100 €
P-28	P976-HDL6	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça de formigó de 40x20 cm i 8 cm de gruix mitjà, per a rigoles, col·locades amb morter	28,82 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00156 €
	B970-0GUJ	u	Peça de formigó de 40x20 cm i 8 cm de gruix mitjà, per a rigoles	3,82500 €
	B07L-1PY6	t	Morters per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,27733 €

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/08/23 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,12498 €
			Altres conceptes	24,59113 €
P-29	P980-I0MU	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó estructural, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	271,81 €
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,45266 €
	B06E-12BY	m3	Formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	5,41107 €
	B981-2MT9	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular d'1 peça	188,77000 €
			Altres conceptes	76,17627 €
P-30	P982-I2YK	m	Rampa per a gual amb peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 60 cm d'amplària i 10 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, col·locades amb morter sobre base de formigó estructural de 20 N/mm2 de resistència a compressió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m	333,62 €
	B982-I0NC	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 60 cm d'amplària i 10 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	268,82100 €
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,32060 €
	B06E-12BY	m3	Formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	8,09820 €
			Altres conceptes	55,38020 €
P-31	P9E1-V6R2	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	49,95 €
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,92820 €
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,68907 €
	B9E2-0HOT	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	10,85280 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00156 €
			Altres conceptes	37,47837 €
P-32	P9F3-H8HW	m2	Paviment de peces prefabricades de formigo de 40x40 cm i 5 cm de gruix, en voreres de més d'1 m d'amplària, col·locades amb morter de ciment 1:6	52,54 €
	B9F2-1GE6	m2	Llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 5 cm de gruix, de forma quadrada, acabat amb textura pètria, preu alt	21,99600 €
			Altres conceptes	30,54400 €
P-33	P9GC-ADS	m2	Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 5 kg/m2 de pols de quars color gris, amb formigó HA-30/B / 20 / IV + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IV + E, col·locat des de camió, estesa i vibratge manual i remolinat mecànic	23,78 €
	B9G3-0HRV	t	Pols de quars color gris	2,73279 €
	B06E-123G	m3	Formigó HA-30/B / 20 / IV + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IV + E	17,70930 €
			Altres conceptes	3,33791 €
P-34	PAJUGAS	pa	partida alçada destinada a ajudes per a la instal·lació de gas	1.500,00 €



Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/08/23 Pàg.: 5

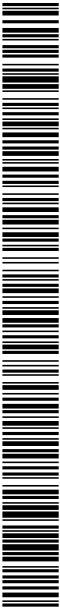
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	1.500,00000 €
P-35	PD01-JEQG	u	Pou circular de resalt de diàmetre 100 cm, de 2,0 m de fondària, amb solera amb llambordins sobre llit de formigó formigó en massa HM - 35 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre	1.212,77 €
			Altres conceptes	1.212,77000 €
P-36	PD50-481C	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x245x70 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	108,01 €
	BD50-1KLS	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x245x70 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció	83,45000 €
	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	1,61120 €
			Altres conceptes	22,94880 €
P-37	PD55-E3NN	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	117,98 €
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	1,59040 €
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	32,93074 €
	B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,50043 €
			Altres conceptes	81,95843 €
P-38	PD73-F1MR	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 250 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	15,20 €
	BD76-2AA3	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	7,75200 €
			Altres conceptes	7,44800 €
P-39	PDG2-I9HE	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, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m	28,52 €
	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	12,32000 €
	BDG3-34IJ	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	1,05040 €
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	10,41687 €
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,65280 €
			Altres conceptes	4,07993 €
P-40	PDG5-HA2I	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	0,58 €
	BDG0-1C2A	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,31620 €

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/08/23 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,26380 €
P-41	PDK1-DXAB	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 420x420 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	72,40 €
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,18488 €
	BDD1-1KHB	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 420x420 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	53,09000 €
			Altres conceptes	19,12512 €
P-42	PDK2-AJZ0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	100,41 €
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,39994 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00156 €
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	11,03897 €
			Altres conceptes	88,96953 €
P-43	PFB3-DVX9	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa	22,07 €
	BFB3-099T	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	5,44680 €
			Altres conceptes	16,62320 €
P-44	PPASEGUR	pa	Partida alçada destinada a la seguretat i salut a l'obra	1.000,00 €
			Sense descomposició	1.000,00000 €
P-45	PR410-8TG	u	Subministrament d'Acacia dealbata de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l	465,37 €
	BR410-21TO	u	Acacia dealbata de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l	465,37000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-46	PR60-8YC3	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 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	170,97 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,70200 €
	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	24,88725 €
			Altres conceptes	145,38075 €



Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

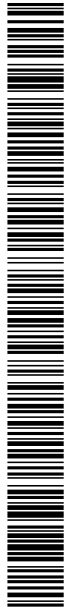
QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 01/08/23 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Lloret de Mar, juliol de 2023

L'Enginyer Jordi Aulet i Corney

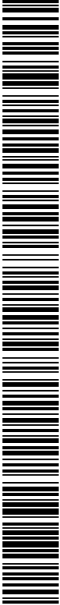


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 189 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,09000 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	28,65000 €
A0121000	h	Oficial 1a	19,28000 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	13,86000 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	19,92000 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	14,82000 €
A013H000	h	Ajudant electricista	17,00000 €
A0140000	h	Manobre	12,40000 €
A0150000	h	Manobre especialista	22,83000 €
A0D-0007	h	Manobre	24,44000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,39000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,39000 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	32,29000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,38000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,39000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,39000 €
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	30,24000 €

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	17,16000 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	18,06000 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	74,42000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	49,15000 €
C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	26,00000 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	78,73000 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	71,13000 €
C138-00KG	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	108,08000 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	108,08000 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	100,45000 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,25000 €
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	8,85000 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51000 €
C1501700	H	CAMIO DE 7 T	19,15000 €
C1503000	h	Camió grua	32,10000 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	29,43000 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	50,78000 €
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	58,00000 €
C152-003B	h	Camió grua	55,10000 €
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	57,51000 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	40,00000 €
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,17000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,90000 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64000 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,14000 €
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	5,43000 €
CERTFSC	u	Certificat FSC fusta provinent gestió forestal sostenible	33,98000 €

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
07BANC304	u	Banc Neobarcino model UM304 de Fundició Ductil Benito de 1800x715x820mm.	169,13000 €
ALAL403000	u	Luminària NEos-1 24 LED 40W Asimètrica 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 Asimètrica Extensica 3000ºk. Recobriments de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió.	368,40000 €
B0111000	m3	Aigua	0,72000 €
B011-05ME	m3	Aigua	1,56000 €
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	11,35000 €
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	11,02000 €
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	18,88000 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	19,99000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	19,77000 €
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	67,74000 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,29000 €
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	222,28000 €
B055-0661	t	Ciment portland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	147,87000 €
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	124,98000 €
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	43,01000 €
B069-2A9P	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	72,76000 €
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20	74,99000 €
B06E-123G	m3	Formigó HA-30/B / 20 / IV + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IV + E	112,44000 €
B06E-12BY	m3	Formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	73,62000 €
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	76,37000 €
B06E-12DD	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	74,43000 €
B06F1-IDXR	m3	Formigó en massa HM - 35 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	72,73000 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	44,02000 €
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	40,28000 €
B081-06U6	kg	Additiu inclúsor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,54000 €
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	3,64000 €
B0D80-0CNV	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,34000 €
B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,49000 €
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,84000 €
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,26000 €
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,23000 €
B2RA-28TN	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	9,11000 €

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B2RA-28V6	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	5,13000 €
B962-0GQP	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 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	4,58000 €
B962-0GQS	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 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	4,41000 €
B964-0GHG	m	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	31,05000 €
B970-0GUJ	u	Peça de formigó de 40x20 cm i 8 cm de gruix mitjà, per a rigoles	1,53000 €
B981-2MT9	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular d'1 peça	188,77000 €
B982-I0NC	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 60 cm d'amplària i 10 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	263,55000 €
B9B0-0GWE	u	Llambordí granític de 18x9x12 cm	1,02000 €
B9E2-0HOT	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	10,64000 €
B9F0-0HQJ	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 6 cm de gruix, preu superior	14,43000 €
B9F2-1GE6	m2	Llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 5 cm de gruix, de forma quadrada, acabat amb textura pètria, preu alt	18,33000 €
B9G3-0HRV	t	Pols de quars color gris	515,62000 €
BD50-1KLS	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x245x70 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció	83,45000 €
BD53-0M87	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	47,27000 €
BD5L-0M44	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x490x76 mm i 145 kg de pes	222,75000 €
BD76-2AA3	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	7,60000 €
BDD1-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	117,80000 €
BDD1-1KHB	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 420x420 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	53,09000 €
BDD1-1KIA	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124	200,44000 €
BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	2,78000 €
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,31000 €
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,16000 €
BDG3-34IJ	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	0,26000 €
BFB3-099T	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	5,34000 €
BG212910	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,33000 €
BG22RJ10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,74000 €
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	2,80000 €
BG2Q-1KTE	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	2,22000 €

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG312300	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIO UNE RV 0,6/1 KV, AMB AILLAMENT DE POLICLORUR DE VINIL (PVC) I COBERTA DE POLIETILE RETICULAT (XLPE) DE 2 X 2,5 MM2	0,42000 €
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,14000 €
BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	0,90000 €
BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	8,81000 €
BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500 X 500 X 3 MM	9,64000 €
BGDZE020	U	CARTUTX PER A SOLDADURA CADWELD	0,95000 €
BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	0,53000 €
BHM11H22	u	Columna d'alumini, de 4,5 m d'alçària, tipus Boulevard o similar	922,00000 €
BHM1E310	u	Columna troncocònica 8 m d'alumini, amb base platina, per anar muntada amb perns d'ancoratge sobre dau de formigó	2.029,00000 €
BHM26400	u	Braç mural ELAYA , de forma recta de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat de llargària 0,45 m	230,00000 €
BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A CIMENTACIO	12,68000 €
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	33,28000 €
BHWM2000	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	23,38000 €
BQ21002	u	Paperera model DARA de fdb. model PA694SC, de dimensions 850x530x390 mm, de planxa d'acer perforada, amb base d'ancoratge de platina i tacs spit de fixació a paviment.	212,92000 €
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	36,87000 €
BR410-21TO	u	Acacia dealbata de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l	465,37000 €

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 6

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		158,49000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	25,39000 =	26,65950	
			Subtotal:		26,65950	26,65950
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,90000 =	1,37750	
			Subtotal:		1,37750	1,37750
Materials						
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	124,98000 =	47,49240	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,29000 =	55,10000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	19,77000 =	27,28260	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,56000 =	0,31200	
			Subtotal:		130,18700	130,18700
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,26660
			COST DIRECTE			158,49060
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			158,49060

B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		90,76000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	25,39000 =	25,39000	
			Subtotal:		25,39000	25,39000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,90000 =	1,33000	
			Subtotal:		1,33000	1,33000
Materials						
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	124,98000 =	31,24500	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	19,77000 =	32,22510	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,56000 =	0,31200	
			Subtotal:		63,78210	63,78210

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 7

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,25390
		COST DIRECTE				90,75600
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				90,75600
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		199,86000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	25,39000 =	26,65950	
		Subtotal:			26,65950	26,65950
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,90000 =	1,37750	
		Subtotal:			1,37750	1,37750
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,56000 =	0,31200	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,29000 =	116,00000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	19,77000 =	30,24810	
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	124,98000 =	24,99600	
		Subtotal:			171,55610	171,55610
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %			0,26660
		COST DIRECTE				199,85970
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				199,85970
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		86,68000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	25,39000 =	25,39000	
		Subtotal:			25,39000	25,39000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,90000 =	1,33000	
		Subtotal:			1,33000	1,33000
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	124,98000 =	24,99600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740 x	19,77000 =	34,39980	

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23Pàg.: 8

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,56000	= 0,31200
Subtotal:					59,70780	59,70780
DESPESES AUXILIARS					1,00 %	0,25390
COST DIRECTE						86,68170
COST EXECUCIÓ MATERIAL						86,68170
B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		97,25000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,39000	= 25,39000
Subtotal:					25,39000	25,39000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,90000	= 1,33000
Subtotal:					1,33000	1,33000
Materials						
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,500	x	1,54000	= 0,77000
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	19,77000	= 32,22510
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,56000	= 0,31200
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	147,87000	= 36,96750
Subtotal:					70,27460	70,27460
DESPESES AUXILIARS					1,00 %	0,25390
COST DIRECTE						97,24850
COST EXECUCIÓ MATERIAL						97,24850
D060M0B2	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 granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000		56,48000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	0,900	/R x	22,83000	= 20,54700
Subtotal:					20,54700	20,54700
Maquinària						
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	2,17000	= 0,97650
Subtotal:					0,97650	0,97650

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23Pàg.: 9

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials								
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	11,02000	=	17,08100	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	67,74000	=	10,16100	
B0111000	m3	Aigua	0,180	x	0,72000	=	0,12960	
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	11,35000	=	7,37750	
Subtotal:							34,74910	34,74910
Altres								
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	20,54700	=	0,20547	
Subtotal:							0,20547	0,20547
COST DIRECTE								56,47807
COST EXECUCIÓ MATERIAL								56,47807

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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	787,6500		
05MON4000	u		Subministrament i col·locació de punt de llum a 4,5mts i 8mts format per lluminària Neos-1 o similar; 24-LED 40W Asimetrica MN 3000K, o equivalent 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. 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.	Rend.: 3,431	668,41	€	
				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. Recobrimet 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 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

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	05MONL200	u	Subministrament i col·locació de punt de llum a 4,5mts format per lluminària Neos-2 32L200mA WW 5118 + suport 450mm model Elaya de Schréder; 24-LED 40W Asimetrica MN 3000K, o equivalent 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 lectrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. , totalment instal·lat i en funcionament. O lluminària similar d'iguals característiques.	Rend.: 3,431	827,55	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	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
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	
	NEOS245M	U	Luminària NEos-2 24 LED 40W 32L200mA WW 5118 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 3000ºk. Recobrimnt de pintura en pols de polièster, polvoritzat lectrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió.	1,000 x	527,54000 =	527,54000	
				Subtotal:		527,54000	527,54000
				DESPESES AUXILIARS	100,00 %		16,14107
				COST DIRECTE			827,55461
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			827,55461
P-2	FD311702	u	Partida alçada a justificar, per adaptacions a la xarxa d'enllumenat existent, connexió dels nous equips i desmuntatge de columnes existents a retirar.	Rend.: 1,000	1.605,20	€	
				COST DIRECTE			1.605,20000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.605,2000

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	FHM1E310	u	Columna d'alumini, de forma troncoconica de 8 m d'alçaria amb espera a 4 m., coronament sense platina, amb base platina i porta, col.locada sobre dau de formigo, inclosa l'execucio de la cimentacio, gruament, anivellament, instal.lacio de presa de terra, instal.lacio electrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador	Rend.: 1,000		2.208,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,150	/R x 19,92000 =	22,90800	
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,150	/R x 17,00000 =	19,55000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x 14,82000 =	14,82000	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 12,40000 =	12,40000	
				Subtotal:		69,67800	69,67800
Maquinària							
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,100	/R x 26,00000 =	2,60000	
	C1503000	h	Camió grua	1,150	/R x 32,10000 =	36,91500	
	C1501700	H	CAMIO DE 7 T	0,130	/R x 19,15000 =	2,48950	
				Subtotal:		42,00450	42,00450
Materials							
	BG312300	M	CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIO UNE RV 0,6/1 KV, AMB AILLAMENT DE POLICLORUR DE VINIL (PVC) I COBERTA DE POLIETILE RETICULAT (XLPE) DE 2 X 2,5 MM2	9,000	x 0,42000 =	3,78000	
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,400	x 1,14000 =	2,73600	
	BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	2,000	x 0,90000 =	1,80000	
	BG212910	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,600	x 1,33000 =	0,79800	
	BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	1,000	x 8,81000 =	8,81000	
	BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500 X 500 X 3 MM	1,000	x 9,64000 =	9,64000	
	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	0,540	x 43,01000 =	23,22540	
	BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A CIMENTACIO	1,000	x 12,68000 =	12,68000	
	BHM1E310	u	Columna troncocinica 8 m d'alumini, amb base platina, per anar muntada amb perns d'ancoratge sobre dau de formigó	1,000	x 2.029,00000 =	2.029,00000	
	BGDZE020	U	CARTUTX PER A SOLDADURA CADWELD	1,000	x 0,95000 =	0,95000	
	BG22RJ10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,200	x 1,74000 =	2,08800	
	BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	1,000	x 0,53000 =	0,53000	
				Subtotal:		2.096,03740	2.096,03740
Altres							

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	69,67800	= 1,04517
				Subtotal:		1,04517	1,04517
			COST DIRECTE				2.208,76507
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.208,76507
	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							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,383	/R x	19,92000	= 7,62936
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,383	/R x	17,00000	= 6,51100
				Subtotal:		14,14036	14,14036
Materials							
	BHWM2000	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	1,000	x	23,38000	= 23,38000
	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
				Subtotal:		253,38000	253,38000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21211
			COST DIRECTE				267,73247
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				267,73247
P-3	FQ11ATP5	u	Banc Neobarcino UM304 de F.Dúctil Benito, de fusta tropical envernissada i tractada amb fungicida, de 180 cm de llargària, amb 6 llistons de 110x35 mm, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de passamà, ancorat amb daus de formigó de 20x20x20 cm, i amb certificat FSC de fusta provinent de gestió forestal sostenible.	Rend.: 1,115			216,76 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,980	/R x	12,40000	= 10,89865
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290	/R x	14,82000	= 3,85453
				Subtotal:		14,75318	14,75318
Maquinària							
	CERTFSC	u	Certificat FSC fusta provinent gestió forestal sostenible	1,000	/R x	33,98000	= 30,47534
				Subtotal:		30,47534	30,47534
Materials							
	07BANC304	u	Banc Neobarcino model UM304 de Fundició Ductil Benito de 1800x715x820mm.	1,000	x	169,13000	= 169,13000
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM	0,036	x	56,47807	= 2,03321

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

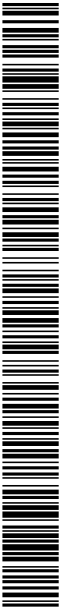
Data: 01/08/23 Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l				
				Subtotal:		171,16321	171,16321
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500 % s	14,75320 =	0,36883	
				Subtotal:		0,36883	0,36883
				COST DIRECTE			216,76056
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			216,76056

P-4	FQ210200	u	Paperera model DARA de fdb. model PA694SC, de dimensions 850x530x390 mm, de planxa d'acer perforada, amb base d'ancoratge de platina i tacs spit de fixació a paviment.	Rend.: 0,814		218,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,160 /R x	12,40000 =	2,43735	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,160 /R x	13,86000 =	2,72432	
				Subtotal:		5,16167	5,16167
Materials							
	BQ21002	u	Paperera model DARA de fdb. model PA694SC, de dimensions 850x530x390 mm, de planxa d'acer perforada, amb base d'ancoratge de platina i tacs spit de fixació a paviment.	1,000 x	212,92000 =	212,92000	
				Subtotal:		212,92000	212,92000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500 % s	5,16200 =	0,07743	
				Subtotal:		0,07743	0,07743
				COST DIRECTE		218,15910	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		218,15910	

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		12,02	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,201 /R x	12,40000 =	2,49240
				Subtotal:	2,49240	2,49240
Maquinària						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,193 /R x	49,15000 =	9,48595



Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	9,48595
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,03739
			COST DIRECTE	12,01574
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,01574

P-5	GHM11H22	UT	Columna troc pocònica d'alumini, de 4,5 m d'alçària, tipus Boulevard de Salvi o similar, de diàmetre 60 amb base platina i porta, col.locada sobre dau de formigó, inclòs cimentació.	Rend.: 0,516	1.103,50	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,530 /R x	17,00000 =	17,46124
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530 /R x	19,92000 =	20,46047
			Subtotal:		37,92171	37,92171
Maquinària						
	C1503000	h	Camió grua	1,000 /R x	32,10000 =	62,20930
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530 /R x	29,43000 =	30,22849
			Subtotal:		92,43779	92,43779
Materials						
	B06E-12DD	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	0,240 x	74,43000 =	17,86320
	BHM11H22	u	Columna d'alumini, de 4,5 m d'alçària, tipus Boulevard o similar	1,000 x	922,00000 =	922,00000
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x	33,28000 =	33,28000
			Subtotal:		973,14320	973,14320
			COST DIRECTE			1.103,50270
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.103,50270

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	44,18	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	3,510 /R x	12,40000 =	43,52400	
			Subtotal:		43,52400	43,52400

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,65286
			COST DIRECTE				44,17686
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				44,17686
P-6	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		101,21	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	19,28000 =	38,56000
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	12,40000 =	24,80000
			Subtotal:			63,36000	63,36000
			Partides d'obra				
	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	44,17686 =	17,67074
	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	12,01574 =	19,22518
			Subtotal:			36,89592	36,89592
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,95040
			COST DIRECTE				101,20632
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				101,20632
P-7	P2146-DJ5L	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		4,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Maquinària				
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,054	/R x	74,42000 =	4,01868
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0039	/R x	108,08000 =	0,42151
			Subtotal:			4,44019	4,44019
			COST DIRECTE				4,44019
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,44019

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-8	P2146-DJ5M	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		5,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,065 /R x	74,42000 =	4,83730	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0078 /R x	108,08000 =	0,84302	
				Subtotal:		5,68032	5,68032
				COST DIRECTE			5,68032
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,68032
P-9	P2148-49L6	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		4,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	59,51000 =	1,42824	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040 /R x	74,42000 =	2,97680	
				Subtotal:		4,40504	4,40504
				COST DIRECTE			4,40504
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,40504
P-10	P2149-I13G	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans manuals sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m, inclòs càrrega sobre camió.	Rend.: 1,000		13,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,233 /R x	25,39000 =	5,91587	
	A0D-0007	h	Manobre	0,233 /R x	24,44000 =	5,69452	
				Subtotal:		11,61039	11,61039
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,1165 /R x	18,06000 =	2,10399	
				Subtotal:		2,10399	2,10399

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17416
				COST DIRECTE			13,88854
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,88854
P-11	P214W-FEMQ	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000		9,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,270 /R x	25,39000 =	6,85530	
				Subtotal:		6,85530	6,85530
Maquinària							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,270 /R x	9,64000 =	2,60280	
				Subtotal:		2,60280	2,60280
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10283
				COST DIRECTE			9,56093
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,56093
P-12	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000		5,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,1489 /R x	25,39000 =	3,78057	
				Subtotal:		3,78057	3,78057
Maquinària							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,1489 /R x	9,64000 =	1,43540	
				Subtotal:		1,43540	1,43540
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05671
				COST DIRECTE			5,27268
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,27268

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-13	P21Q2-8GXR	m	Desmuntatge i retirada de tanca de fusta convencional , enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i transport a magatzem municipal	Rend.: 1,750		7,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	25,39000 =	2,90171	
				Subtotal:		2,90171	2,90171
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100 /R x	18,06000 =	1,03200	
	C152-003B	h	Camió grua	0,100 /R x	55,10000 =	3,14857	
				Subtotal:		4,18057	4,18057
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04353
				COST DIRECTE			7,12581
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,12581
	P21Q2-8GXV	m	Retirada de pirona o barana amb enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		8,70	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250 /R x	25,39000 =	6,34750	
				Subtotal:		6,34750	6,34750
Maquinària							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125 /R x	18,06000 =	2,25750	
				Subtotal:		2,25750	2,25750
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09521
				COST DIRECTE			8,70021
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,70021
	P21Q2-HBAJ	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic, de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec	Rend.: 1,000		30,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,550 /R x	24,44000 =	13,44200	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,550 /R x	29,39000 =	16,16450	
				Subtotal:		29,60650	29,60650

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,44410
				COST DIRECTE			30,05060
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,05060
P21Q2-HBAN	u		Desmuntatge per a recol·locació posterior de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic i aplec	Rend.: 1,000		12,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,180 /R x	24,44000 =	4,39920	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,180 /R x	29,39000 =	5,29020	
				Subtotal:		9,68940	9,68940
Maquinària							
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,180 /R x	17,16000 =	3,08880	
				Subtotal:		3,08880	3,08880
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14534
				COST DIRECTE			12,92354
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,92354
P2214-AYNX	m3		Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió	Rend.: 1,000		7,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,051 /R x	100,45000 =	5,12295	
	C138-00KG	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	0,021 /R x	108,08000 =	2,26968	
				Subtotal:		7,39263	7,39263
				COST DIRECTE			7,39263
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,39263
P-14	P2219-I3RE	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb compressor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	Rend.: 1,000		22,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Ma d'obra				
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,6376 /R x 25,39000 = 16,18866
			Subtotal:	16,18866 16,18866
Maquinària				
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,3188 /R x 18,06000 = 5,75753
			Subtotal:	5,75753 5,75753
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,24283
			COST DIRECTE	22,18902
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,18902

P-15	P221B-VSC5	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, inclòs carrega sobre camió.	Rend.: 1,000	18,55	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,3117 /R x 59,51000 = 18,54927		
			Subtotal:		18,54927	18,54927
			COST DIRECTE			18,54927
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,54927

	P221C-DYZL	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000	11,54	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,080 /R x 24,44000 = 1,95520		
			Subtotal:		1,95520	1,95520
Maquinària						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1606 /R x 59,51000 = 9,55731		
			Subtotal:		9,55731	9,55731

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02933
				COST DIRECTE			11,54184
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,54184
P221E-AWDQ	m3		Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000		19,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,242 /R x	24,44000 =	5,91448	
				Subtotal:		5,91448	5,91448
Maquinària	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,233 /R x	59,51000 =	13,86583	
				Subtotal:		13,86583	13,86583
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08872
				COST DIRECTE			19,86903
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,86903
P-16	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		5,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,065 /R x	24,44000 =	1,58860	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,110 /R x	25,39000 =	2,79290	
				Subtotal:		4,38150	4,38150
Maquinària	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,110 /R x	6,25000 =	0,68750	
				Subtotal:		0,68750	0,68750
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06572
				COST DIRECTE			5,13472
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,13472
P-17	P2255-DPIK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		32,81	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,220	/R x	25,39000	=	5,58580
				Subtotal:				5,58580
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	59,51000	=	7,20071
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,220	/R x	8,85000	=	1,94700
				Subtotal:				9,14771
Materials								
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,900	x	19,99000	=	17,99100
				Subtotal:				17,99100
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,08379
				COST DIRECTE				32,80830
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,80830
P-18	P2R3-HIO8	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000				3,97
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Maquinària								
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,069	/R x	57,51000	=	3,96819
				Subtotal:				3,96819
				COST DIRECTE				3,96819
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,96819
P-19	P2R5-DT1H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000				4,72
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Maquinària								
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,082	/R x	57,51000	=	4,71582
				Subtotal:				4,71582
				COST DIRECTE				4,71582
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,71582

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-20	P2R6-4I46	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000		5,47	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	0,082	/R x 57,51000 =	4,71582	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x 108,08000 =	0,75656	
				Subtotal:		5,47238	5,47238
				COST DIRECTE			5,47238
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,47238
P-21	P2RA-EU7H	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		13,21	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA-28TN	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x 9,11000 =	13,20950	
				Subtotal:		13,20950	13,20950
				COST DIRECTE			13,20950
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,20950
P-22	P2RA-EU7L	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		5,13	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA-28V6	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x 5,13000 =	5,13000	
				Subtotal:		5,13000	5,13000
				COST DIRECTE			5,13000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,13000

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-23	P312-D4ZI	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió	Rend.: 1,000		88,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	24,44000 =	6,11000	
				Subtotal:		6,11000	6,11000
Materials							
	B06E-12DD	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	1,100 x	74,43000 =	81,87300	
				Subtotal:		81,87300	81,87300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09165
				COST DIRECTE			88,07465
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			88,07465
P928-DX7V	m3		Subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	Rend.: 1,000		29,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	24,44000 =	1,22200	
				Subtotal:		1,22200	1,22200
Maquinària							
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	50,78000 =	1,26950	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	71,13000 =	2,48955	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x	78,73000 =	3,14920	
				Subtotal:		6,90825	6,90825
Materials							
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150 x	18,88000 =	21,71200	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x	1,56000 =	0,07800	
				Subtotal:		21,79000	21,79000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01833
				COST DIRECTE			29,93858
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,93858

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-24	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000		96,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x 24,44000 =	10,99800	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 29,39000 =	4,40850	
				Subtotal:		15,40650	15,40650
Maquinària							
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,150	/R x 5,14000 =	0,77100	
				Subtotal:		0,77100	0,77100
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	1,050	x 76,37000 =	80,18850	
				Subtotal:		80,18850	80,18850
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23110
				COST DIRECTE			96,59710
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			96,59710
P965-EAL9	m		Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada	Rend.: 1,000		61,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,257	/R x 29,39000 =	7,55323	
	A0D-0007	h	Manobre	0,535	/R x 24,44000 =	13,07540	
				Subtotal:		20,62863	20,62863
Materials							
	B069-2A9P	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	0,1078	x 72,76000 =	7,84353	
	B964-0GHG	m	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	1,050	x 31,05000 =	32,60250	
				Subtotal:		40,44603	40,44603
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,30943
				COST DIRECTE			61,38409
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,38409

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-25	P967-E9VH	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 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		25,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x	29,39000 =	6,46580	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	24,44000 =	10,99800	
				Subtotal:		17,46380	17,46380
Materials							
	B962-0GQS	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 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	4,41000 =	4,63050	
	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	40,28000 =	0,08459	
	B069-2A9P	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	0,044 x	72,76000 =	3,20144	
				Subtotal:		7,91653	7,91653
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26196
				COST DIRECTE			25,64229
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,64229

P-26	P967-EA6J	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 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, 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		30,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230 /R x	29,39000 =	6,75970	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	24,44000 =	12,22000	
				Subtotal:		18,97970	18,97970
Materials							
	B069-2A9P	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	0,0935 x	72,76000 =	6,80306	
	B962-0GQP	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a	1,050 x	4,58000 =	4,80900	

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B07L-1PYA	t	l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340 Mortel 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	40,28000	= 0,08459
				Subtotal:		11,69665	11,69665
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,28470
				COST DIRECTE			30,96105
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,96105

P-27	P970-DFTM	m3	Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	Rend.: 1,000		103,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x 29,39000	= 5,87800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x 24,44000	= 14,66400	
				Subtotal:		20,54200	20,54200
Maquinària							
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,060	/R x 5,14000	= 0,30840	
				Subtotal:		0,30840	0,30840
Materials							
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20	1,100	x 74,99000	= 82,48900	
				Subtotal:		82,48900	82,48900
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,30813
				COST DIRECTE			103,64753
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			103,64753

P-28	P976-HDL6	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça de formigó de 40x20 cm i 8 cm de gruix mitjà, per a rigoles, col·locades amb morter	Rend.: 1,000		28,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x 29,39000	= 13,22550	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x 24,44000	= 10,99800	
				Subtotal:		24,22350	24,22350
Materials							
	B970-0GUJ	u	Peça de formigó de 40x20 cm i 8 cm de gruix mitjà, per a rigoles	2,500	x 1,53000	= 3,82500	

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,001	x	124,98000	=	0,12498
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,56000	=	0,00156
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	44,02000	=	0,27733
				Subtotal:				4,22887
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,36335
				COST DIRECTE				28,81572
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,81572

P-29	P980-I0MU	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó estructural, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	Rend.: 1,000				271,81	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,3943	/R x	29,39000	=	40,97848	
	A0D-0007	h	Manobre	1,3943	/R x	24,44000	=	34,07669	
				Subtotal:				75,05517	75,05517
Materials									
	B981-2MT9	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular d'1 peça	1,000	x	188,77000	=	188,77000	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,033	x	44,02000	=	1,45266	
	B06E-12BY	m3	Formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0735	x	73,62000	=	5,41107	
				Subtotal:				195,63373	195,63373
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,12583
				COST DIRECTE					271,81473
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					271,81473

P-30	P982-I2YK	m	Rampa per a gual amb peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 60 cm d'amplària i 10 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, col·locades amb morter sobre base de formigó estructural de 20 N/mm2 de resistència a compressió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m	Rend.: 1,000				333,62	€
------	-----------	---	---	--------------	--	--	--	--------	---

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,3943 /R x	24,44000 =	34,07669	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,6971 /R x	29,39000 =	20,48777	
				Subtotal:		54,56446	54,56446
Materials							
	B06E-12BY	m3	Formigó HM-20/P / 10 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,110 x	73,62000 =	8,09820	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,030 x	44,02000 =	1,32060	
	B982-I0NC	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 60 cm d'amplària i 10 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	1,020 x	263,55000 =	268,82100	
				Subtotal:		278,23980	278,23980
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,81847
			COST DIRECTE				333,62273
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				333,62273

P-31	P9E1-V6R2	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000		49,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5796 /R x	29,39000 =	17,03444	
	A0D-0007	h	Manobre	0,440 /R x	24,44000 =	10,75360	
				Subtotal:		27,78804	27,78804
Materials							
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255 x	3,64000 =	0,92820	
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031 x	222,28000 =	0,68907	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001 x	1,56000 =	0,00156	
	B9E2-0HOT	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x	10,64000 =	10,85280	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315 x	199,85970 =	6,29558	
	B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment portland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plasticant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0306 x	97,24850 =	2,97580	
				Subtotal:		21,74301	21,74301

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,41682
			COST DIRECTE	49,94787
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	49,94787

P9F1-4XED	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 6 cm, preu superior, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000				52,15	€	
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,255	/R x	24,44000	=	6,23220	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,775	/R x	29,39000	=	22,77725	
			Subtotal:				29,00945	29,00945	
Materials									
	B9F0-0HQJ	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 6 cm de gruix, preu superior	1,020	x	14,43000	=	14,71860	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	158,49060	=	7,98793	
			Subtotal:				22,70653	22,70653	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,43514
			COST DIRECTE						52,15112
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						52,15112

P-32	P9F3-H8HW	m2	Paviment de peces prefabricades de formigo de 40x40 cm i 5 cm de gruix, en voreres de més d'1 m d'amplària, col·locades amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1,000	52,54	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	24,44000 =	9,77600
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,600 /R x	29,39000 =	17,63400
			Subtotal:		27,41000	27,41000
Materials						
	B9F2-1GE6	m2	Llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 5 cm de gruix, de forma quadrada, acabat amb textura pètria, preu alt	1,200 x	18,33000 =	21,99600
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030 x	90,75600 =	2,72268
			Subtotal:		24,71868	24,71868

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,41115	
			COST DIRECTE			52,53983	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,53983	
P-33	P9GC-ADSM	m2	Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 5 kg/m2 de pols de quars color gris, amb formigó HA-30/B / 20 / IV + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IV + E, col·locat des de camió, estesa i vibratge manual i remolinat mecànic	Rend.: 1,000		23,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,035 /R x	29,39000 =	1,02865	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,070 /R x	25,39000 =	1,77730	
			Subtotal:			2,80595	2,80595
Maquinària							
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,090 /R x	5,43000 =	0,48870	
			Subtotal:			0,48870	0,48870
Materials							
	B9G3-0HRV	t	Pols de quars color gris	0,0053 x	515,62000 =	2,73279	
	B06E-123G	m3	Formigó HA-30/B / 20 / IV + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IV + E	0,1575 x	112,44000 =	17,70930	
			Subtotal:			20,44209	20,44209
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04209	
			COST DIRECTE			23,77883	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,77883	
	PAVODA	pa	Partida alçada correccions línies telefònica	Rend.: 1,000		21.160,00	€
			COST DIRECTE			21.160,00000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			21.160,00000	
P-34	PAJUGAS	pa	partida alçada destinada a ajudes per a la instal·lació de gas	Rend.: 1,000		1.500,00	€
			COST DIRECTE			1.500,00000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.500,00000	

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PAORANG	pa	Partida alçada estimació d'Orange	Rend.: 1,000		15.000,00	€
				COST DIRECTE		15.000,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15.000,0000	
P-35	PD01-JEQG	u	Pou circular de resalt de diàmetre 100 cm, de 2,0 m de fondària, amb solera amb llambordins sobre llit de formigó formigó en massa HM - 35 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre	Rend.: 1,000		1.212,77	€
Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	PDB2-MFT9	u	Solera amb llambordins sobre llit de formigó formigó en massa HM - 35 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m	1,000	x 151,66635 =	151,66635	
	PDBF-DFW	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	1,000	x 224,27935 =	224,27935	
	PDBD-DOC	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4	10,000	x 20,67690 =	206,76900	
	PDB6-5CB9	m	Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	2,000	x 315,02863 =	630,05726	
				Subtotal:		1.212,77196	1.212,77196
				COST DIRECTE		1.212,77196	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.212,77196	
P-36	PD50-481C	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x245x70 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	Rend.: 1,000		108,01	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,420	/R x 24,44000 =	10,26480	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420	/R x 29,39000 =	12,34380	
				Subtotal:		22,60860	22,60860
Materials							
	BD50-1KLS	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x245x70 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície	1,000	x 83,45000 =	83,45000	

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B07L-1PYA	t	d'absorció Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x	40,28000 =	1,61120
				Subtotal:			85,06120
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,33913
				COST DIRECTE			108,00893
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			108,00893
	PD51-I3RA	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m	Rend.: 1,000			186,25 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,8133	/R x	29,39000 =	23,90289
	A0D-0007	h	Manobre	0,8133	/R x	24,44000 =	19,87705
				Subtotal:			43,77994
Materials	BD53-0M87	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	3,000	x	47,27000 =	141,81000
				Subtotal:			141,81000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,65670
				COST DIRECTE			186,24664
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			186,24664
P-37	PD55-E3NN	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 1,000			117,98 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	24,44000 =	36,66000
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,500	/R x	29,39000 =	44,08500
				Subtotal:			80,74500
Materials	B0DF8-OFF	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,49000 =	1,50043
	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	0,4312	x	76,37000 =	32,93074

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0DZ1-0ZLZ	I	Desencofrant	0,560	x	2,84000	= 1,59040
			Subtotal:				36,02157 36,02157
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	1,21118
			COST DIRECTE				117,97775
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				117,97775

PD56-I9QB	m	Caixa per a interceptor de 100x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20 / P / 20 / I, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20 / P / 20 / I, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m	Rend.: 1,000		155,03	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,100 /R x	29,39000 =	61,71900
	A0D-0007	h	Manobre	2,100 /R x	24,44000 =	51,32400
			Subtotal:		113,04300	113,04300
Materials						
	B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,200 x	1,34000 =	1,60800
	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	0,500 x	76,37000 =	38,18500
	B0DZ1-0ZLZ	I	Desencofrant	0,174 x	2,84000 =	0,49416
			Subtotal:		40,28716	40,28716
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %	1,69565
			COST DIRECTE			155,02581
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			155,02581

PD5U-I2EG	u	Reixa practicable Barcino D-400, per a interceptor de fosa grisa, de 1030x528x100 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	Rend.: 1,000		463,63	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000 /R x	29,39000 =	29,39000
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	24,44000 =	24,44000
			Subtotal:		53,83000	53,83000
Materials						
	BD5L-0M44	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x490x76 mm i 145 kg de pes	1,000 x	222,75000 =	222,75000

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		222,75000	222,75000
Partides d'obra							
	PD51-I3RA	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m	1,000	x	186,24664 =	186,24664
				Subtotal:		186,24664	186,24664
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,80745
				COST DIRECTE			463,63409
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			463,63409
P-38	PD73-F1MR	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 250 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			15,20
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130	/R x	30,38000 =	3,94940
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	26,09000 =	3,39170
				Subtotal:		7,34110	7,34110
Materials							
	BD76-2AA3	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	7,60000 =	7,75200
				Subtotal:		7,75200	7,75200
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11012
				COST DIRECTE			15,20322
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,20322
	PDB2-MFT9	u	Solera amb llambordins sobre llit de formigó formigó en massa HM - 35 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m	Rend.: 1,000			151,67
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,050	/R x	29,39000 =	30,85950
	A0D-0007	h	Manobre	1,050	/R x	24,44000 =	25,66200

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				56,52150		56,52150	
Materials							
	B06F1-IDXR	m3	Formigó en massa HM - 35 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,2447	x	72,73000 =	17,79703
	B9B0-0GWE	u	Llambordí granític de 18x9x12 cm	75,000	x	1,02000 =	76,50000
Subtotal:				94,29703		94,29703	
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,84782
COST DIRECTE							151,66635
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							151,66635
PDB6-5CB9 m Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 Rend.: 1,000 315,03 €							
				Unitats		Preu	Parcial Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	4,647	/R x	24,44000 =	113,57268
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	4,647	/R x	29,39000 =	136,57533
Subtotal:						250,14801	250,14801
Materials							
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,952	x	0,26000 =	31,18752
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0163	x	124,98000 =	2,03717
	B011-05ME	m3	Aigua	0,006	x	1,56000 =	0,00936
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,176	x	158,49060 =	27,89435
Subtotal:						61,12840	61,12840
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		3,75222
COST DIRECTE							315,02863
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							315,02863
PDBD-DOCQ u Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4 Rend.: 1,000 20,68 €							
				Unitats		Preu	Parcial Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,44000 =	7,33200
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	29,39000 =	8,81700
Subtotal:						16,14900	16,14900

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	1,000	x	2,78000 =	2,78000
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0.5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0095	x	158,49060 =	1,50566
Subtotal:						4,28566	4,28566
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,24224
COST DIRECTE							20,67690
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							20,67690

PDBF-DFWF	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000			224,28	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,410 /R x	24,44000 =	10,02040	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410 /R x	29,39000 =	12,04990	
Subtotal:						22,07030	22,07030
Materials							
	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	0,0357	x	40,28000 =	1,43800
	BDD1-1KIA	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	200,44000 =	200,44000
Subtotal:						201,87800	201,87800
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,33105
COST DIRECTE							224,27935
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							224,27935

P-39	PDG2-I9HE	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, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m	Rend.: 1,000		28,52	€
------	-----------	---	--	--------------	--	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0D-0007	h	Manobre	0,1028	/R x	24,44000	= 2,51243
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,0514	/R x	29,39000	= 1,51065
			Subtotal:			4,02308	4,02308
Materials							
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	4,080	x	0,16000	= 0,65280
	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	4,400	x	2,80000	= 12,32000
	BDG3-34IJ	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	4,040	x	0,26000	= 1,05040
	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	76,37000	= 10,41687
			Subtotal:			24,44007	24,44007
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,06035
			COST DIRECTE				28,52350
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,52350
P-40	PDG5-HA2I	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.: 1,000		0,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	26,09000	= 0,26090
			Subtotal:			0,26090	0,26090
Materials							
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,31000	= 0,31620
			Subtotal:			0,31620	0,31620
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00391
			COST DIRECTE				0,58101
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,58101
	PDK1-DXAA	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000		142,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	29,39000	= 13,22550

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Materials	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	24,44000	=	10,99800	
					Subtotal:			24,22350	24,22350
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053	x	44,02000	=	0,23331	
	BDD1-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	117,80000	=	117,80000	
					Subtotal:			118,03331	118,03331
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,36335
			COST DIRECTE						142,62016
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						142,62016

P-41	PDK1-DXAB	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 420x420 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000			72,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	24,44000 =	8,55400	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	29,39000 =	10,28650	
				Subtotal:			18,84050	18,84050
Materials								
	BDD1-1KHB	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 420x420 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	53,09000 =	53,09000	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x	44,02000 =	0,18488	
				Subtotal:			53,27488	53,27488
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,28261
				COST DIRECTE				72,39799
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				72,39799

	PDK2-AJYW	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:3, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000		150,79	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	29,39000	= 88,17000
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	24,44000	= 36,66000

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				124,83000		124,83000	
Materials							
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	124,98000 =	0,52492
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	72,5025	x	0,23000 =	16,67558
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,56000 =	0,00312
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0794	x	86,68170 =	6,88253
Subtotal:						24,08615	24,08615
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		1,87245
COST DIRECTE							150,78860
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							150,78860
P-42	PDK2-AJZ0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000		100,41	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	29,39000 =	58,78000
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	24,44000 =	24,44000
Subtotal:						83,22000	83,22000
Materials							
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0032	x	124,98000 =	0,39994
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	47,9955	x	0,23000 =	11,03897
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,56000 =	0,00156
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0519	x	86,68170 =	4,49878
Subtotal:						15,93925	15,93925
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		1,24830
COST DIRECTE							100,40755
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							100,40755

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-43	PFB3-DVX9	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000		22,07	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,290	/R x 30,38000 =	8,81020	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,290	/R x 26,09000 =	7,56610	
				Subtotal:		16,37630	16,37630
Materials							
	BFB3-099T	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat	1,020	x 5,34000 =	5,44680	
				Subtotal:		5,44680	5,44680
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,24564
				COST DIRECTE			22,06874
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,06874
P-44	PPASEGUR	pa	Partida alçada destinada a la seguretat i salut a l'obra	Rend.: 1,000		1.000,00	€
				COST DIRECTE			1.000,00000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.000,00000
P-45	PR410-8TGS	u	Subministrament d'Acacia dealbata de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l	Rend.: 1,000		465,37	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR410-21T	u	Acacia dealbata de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l	1,000	x 465,37000 =	465,37000	
				Subtotal:		465,37000	465,37000
				COST DIRECTE			465,37000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			465,37000
P-46	PR60-8YC3	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 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		170,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23 Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,630	/R x	28,65000	=	18,04950	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,360	/R x	32,29000	=	11,62440	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,720	/R x	30,24000	=	21,77280	
Subtotal:								51,44670	51,44670
Maquinària									
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,410	/R x	50,78000	=	20,81980	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,5555	/R x	59,51000	=	33,05781	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,460	/R x	40,00000	=	18,40000	
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,360	/R x	58,00000	=	20,88000	
Subtotal:								93,15761	93,15761
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	0,675	x	36,87000	=	24,88725	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,450	x	1,56000	=	0,70200	
Subtotal:								25,58925	25,58925
DESPESES AUXILIARS						1,50	%		0,77170
COST DIRECTE									170,96526
DESPESES INDIRECTES						0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL									170,96526

REPOSICIO	m2	Reposició de paviment a tram de vorera fora d'àmbit	Rend.: 1,000				72,71	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P9F3-H8HW	m2	Paviment de peces prefabricades de formigo de 40x40 cm i 5 cm de gruix, en voreres de més d'1 m d'amplària, col·locades amb morter de ciment 1:6	1,000	x	52,53983	=	52,53983	
P2146-DJ5M	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	1,000	x	5,68032	=	5,68032	
P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	0,150	x	96,59710	=	14,48957	
Subtotal:							72,70972	72,70972
COST DIRECTE								72,70972
DESPESES INDIRECTES						0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								72,70972

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 01/08/23Pàg.: 44

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
XPATRAS2	ut	Partida alçada a justificar per a obres imprevistes.	Rend.: 1,000	1.000,00 €
COST DIRECTE				1.000,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.000,0000

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

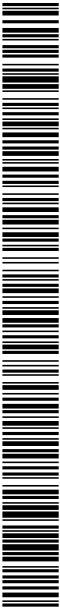
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

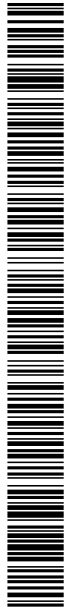
Data: 01/08/23 Pàg.: 45

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
NEOS245MT	U	Luminaria NEos-2 24 LED 40W 32L200mA WW 5118 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. Recobrimet de pintura en pols de polièster, polvoritzat lectrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió.	527,54000 €

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 235 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



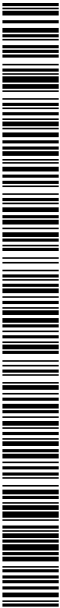


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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



PRESSUPOST

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	REFERÈNCIA 23882022000021
Codi Segur de Verificació: 01499054-c463-4cb8-80eb-09c2028e6930 Origen: Ciutadà Identificador document original: ES_L01170950_2023_12451408 Data d'impressió: 25/09/2023 12:07:58 Pàgina 237 de 245		SIGNATURES 1.- JORDI AULET CORNEY (TCAT) (Enginyer municipal), 14/08/2023 11:32 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 26/08/2023 12:05 3.- Administració Electrònica. la present documentació ha estat aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local en data 18 d'agost de 2023



Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

PRESSUPOST

Data: 01/08/23 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	10	Fase I
Capítol (1)	01	Enderrocs i moviments de terres

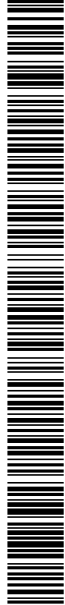
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMQ	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 11)	9,56	290,500	2.777,18
2	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 12)	5,27	96,500	508,56
3	P2146-DJ5L	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 7)	4,44	98,000	435,12
4	P2146-DJ5M	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 8)	5,68	108,200	614,58
5	P2R3-HIO8	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 18)	3,97	171,840	682,20
6	P2R5-DT1H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 19)	4,72	41,240	194,65
7	P2RA-EU7H	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 21)	13,21	41,240	544,78
8	P2RA-EU7L	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 22)	5,13	171,840	881,54

TOTAL	Capítol (1)	01.10.01	6.638,61
-------	-------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	10	Fase I
Capítol (1)	02	Enderrocs vorera cessió

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2148-49L6	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	4,41	41,000	180,81
2	P2146-DJ5L	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 7)	4,44	152,000	674,88
3	P2146-DJ5M	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 8)	5,68	158,000	897,44
4	P21Q2-8GXR	m	Desmuntatge i retirada de tanca de fusta convencional , enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i transport a magatzem municipal (P - 13)	7,13	65,000	463,45
5	P2R5-DT1H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 19)	4,72	64,563	304,74
6	P2R6-4I46	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	5,47	80,063	437,94

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?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

PRESSUPOST

Data: 01/08/23 Pàg.: 2

		(P - 20)			
7	P2RA-EU7H	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 21)	13,21	64,563 852,88

TOTAL	Capítol (1)	01.10.02	3.812,14
-------	-------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	10	Fase I
Capítol (1)	03	Sanejament

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 - 6)	101,21	4,000 404,84
2	P221B-VSC5	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, inclòs carrega sobre camió. (P - 15)	18,55	17,280 320,54
3	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 16)	5,13	14,400 73,87
4	P2255-DPIK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 17)	32,81	17,280 566,96
5	PDG5-HA2I	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 - 40)	0,58	18,000 10,44
6	PD73-F1MR	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 250 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 38)	15,20	18,000 273,60
7	PD50-481C	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x245x70 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter (P - 36)	108,01	2,000 216,02
8	PD55-E3NN	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 37)	117,98	2,000 235,96
9	PD01-JEQG	u	Pou circular de resalt de diàmetre 100 cm, de 2,0 m de fondària, amb solera amb llambordins sobre llit de formigó formigó en massa HM - 35 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix i de planta 1.2x1,2 m paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4 bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe B125 segons norma UNE-EN 124 i graó per a pou de registre (P - 35)	1.212,77	1,000 1.212,77
10	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 24)	96,60	2,000 193,20

TOTAL	Capítol (1)	01.10.03	3.508,20
-------	-------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 01
------	----	---------------

EUR

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

PRESSUPOST

Data: 01/08/23 Pàg.: 3

Capítol	10	Fase I
Capítol (1)	04	Aigua potable

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 - 6)	101,21	4,000	404,84
2	P221B-VSC5	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, inclòs carrega sobre camió. (P - 15)	18,55	56,640	1.050,67
3	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 16)	5,13	47,200	242,14
4	P2255-DPIK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 17)	32,81	56,640	1.858,36
5	PDG5-HA2I	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 - 40)	0,58	59,000	34,22

TOTAL	Capítol (1)	01.10.04	3.590,23
-------	-------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	10	Fase I
Capítol (1)	05	Pavimentació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P312-D4ZI	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió (P - 23)	88,07	52,000	4.579,64
2	P9E1-V6R2	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 31)	49,95	44,200	2.207,79

TOTAL	Capítol (1)	01.10.05	6.787,43
-------	-------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	10	Fase I
Capítol (1)	06	Telecomunicacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-VSC5	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, inclòs carrega sobre camió. (P - 15)	18,55	81,600	1.513,68
2	P2255-DPIK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 17)	32,81	81,600	2.677,30

EUR

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

PRESSUPOST

Data: 01/08/23 Pàg.: 4

3	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 16)	5,13	68,000	348,84
4	PDG2-I9HE	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, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m (P - 39)	28,52	340,000	9.696,80

TOTAL	Capítol (1)	01.10.06	14.236,62
Obra	01	Pressupost 01	
Capítol	10	Fase I	
Capítol (1)	07	Gas Natural	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-VSC5	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, inclòs carrega sobre camió. (P - 15)	18,55	16,320	302,74
2	P2255-DPIK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 17)	32,81	16,320	535,46
3	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 16)	5,13	13,600	69,77
4	PAJUGAS	pa	partida alçada destinada a ajudes per a la instal·lació de gas (P - 34)	1.500,00	1,000	1.500,00
5	PFB3-DVX9	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 43)	22,07	16,000	353,12

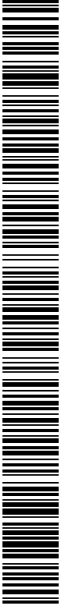
TOTAL	Capítol (1)	01.10.07	2.761,09
Obra	01	Pressupost 01	
Capítol	10	Fase I	
Capítol (1)	08	Altres	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPASEGUR	pa	Partida alçada destinada a la seguretat i salut a l'obra (P - 44)	1,000	1,000,00
2	XPATRAS2	ut	Partida alçada a justificar per a obres imprevistes. (P - 0)	1,000	1,000,00

TOTAL	Capítol (1)	01.10.08	2.000,00
Obra	01	Pressupost 01	
Capítol	20	Fase II	
Capítol (1)	01	Enderrocs i moviments de terres	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMQ	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 11)	9,56	17,000	162,52
2	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 12)	5,27	7,000	36,89
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.cat/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

PRESSUPOST

Data: 01/08/23 Pàg.: 5

3	P2146-DJ5L	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 7)	4,44	300,000	1.332,00
4	P2146-DJ5M	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 8)	5,68	30,000	170,40
5	P2149-I13G	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans manuals sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m, inclòs carrega sobre camió. (P - 10)	13,89	64,000	888,96
6	P221B-VSC5	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, inclòs carrega sobre camió. (P - 15)	18,55	17,280	320,54
7	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 16)	5,13	43,200	221,62
8	P2R3-HIO8	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 18)	3,97	17,280	68,60
9	P2R5-DT1H	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 19)	4,72	70,000	330,40
10	P2RA-EU7H	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 21)	13,21	70,000	924,70
11	P2RA-EU7L	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 22)	5,13	17,280	88,65
TOTAL Capítol (1)			01.20.01			4.545,28

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	20	Fase II
Capítol (1)	02	Pavimentació

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9F3-H8HW	m2	Paviment de peces prefabricades de formigo de 40x40 cm i 5 cm de gruix, en voreres de més d'1 m d'amplària, col·locades amb morter de ciment 1:6 (P - 32)	52,54	200,000	10.508,00
2	P967-E9VH	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració 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 (P - 25)	25,64	90,000	2.307,60
3	P967-EA6J	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració 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 (P - 26)	30,96	18,000	557,28
4	P976-HDL6	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça de formigó de 40x20 cm i 8 cm de gruix mitjà, per a rigoles, col·locades amb morter (P - 28)	28,82	18,000	518,76

EUR

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

PRESSUPOST

Data: 01/08/23 Pàg.: 6

5	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) 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, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 24)	96,60	40,000	3.864,00
6	P970-DFTM	m3	Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-20/P/20, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 27)	103,65	0,720	74,63
7	P9GC-ADSM	m2	Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 5 kg/m2 de pols de quars color gris, amb formigó HA-30/B / 20 / IV + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IV + E, col·locat des de camió, estesa i vibratge manual i remolinat mecànic (P - 33)	23,78	120,000	2.853,60
8	P980-I0MU	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada de 60x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó estructural, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (P - 29)	271,81	2,000	543,62
9	P982-I2YK	m	Rampa per a gual amb peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 60 cm d'amplària i 10 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, col·locades amb morter sobre base de formigó estructural de 20 N/mm2 de resistència a compressió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m (P - 30)	333,62	4,800	1.601,38

TOTAL	Capítol (1)	01.20.02	22.828,87
Obra	01	Pressupost 01	
Capítol	20	Fase II	
Capítol (1)	03	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 - 6)	101,21	2,000	202,42
2	P2219-I3RE	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit, amb compressor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 14)	22,19	1,536	34,08
3	P312-D4ZI	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió (P - 23)	88,07	1,536	135,28
4	PDK2-AJZ0	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 42)	100,41	3,000	301,23
5	PDK1-DXAB	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 420x420 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 41)	72,40	3,000	217,20
6	GHM11H22	UT	Columna troc pocònica d'alumini, de 4,5 m d'alçària, tipus Boulevard de Salvi o similar, de diàmetre 60 amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó, inclòs cimentació. (P - 5)	1.103,50	4,000	4.414,00
7	05MONL200	u	Subministrament i col·locació de punt de llum a 4,5mts format per lluminària Neos-2 32L200mA WW 5118 + suport 450mm model Elaya de Schreder; 24-LED 40W Asimetrica MN 3000K, o equivalent Driver	827,55	4,000	3.310,20

EUR

Projecte d'adaptació a nova normativa d'un tram del carrer Marfull Fase I i II

PRESSUPOST

Data: 01/08/23

Pàg.: 7

			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 sobreensions 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. (P - 1)			
8	FD311702	u	Partida alçada a justificar, per adaptacions a la xarxa d'enllumenat existent, connexió dels nous equips i desmuntatge de columnes existents a retirar. (P - 2)	1.605,20	1,000	1.605,20

TOTAL	Capítol (1)	01.20.03	10.219,61
-------	-------------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	20	Fase II
Capítol (1)	04	Jardineria i Mobiliari urbà

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQ11ATP5	u	Banc Neobarcino UM304 de F.Dúctil Benito, de fusta tropical envernissada i tractada amb fungicida, de 180 cm de llargària, amb 6 llistons de 110x35 mm, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de passamà, ancorat amb daus de formigó de 20x20x20 cm, i amb certificat FSC de fusta provinent de gestió forestal sostenible. (P - 3)	216,76	3,000	650,28
2	FQ210200	u	Paperera model DARA de fdb. model PA694SC, de dimensions 850x530x390 mm, de planxa d'acer perforada, amb base d'ancoratge de platina i tacs spit de fixació a paviment. (P - 4)	218,16	4,000	872,64
3	PR410-8TGS	u	Subministrament d'Acacia dealbata de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l (P - 45)	465,37	2,000	930,74
4	PR60-8YC3	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 35 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 150x150x100 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 (P - 46)	170,97	2,000	341,94

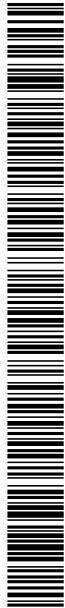
TOTAL	Capítol (1)	01.20.04	2.795,60
-------	-------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	20	Fase II
Capítol (1)	05	Altres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPASEGUR	pa	Partida alçada destinada a la seguretat i salut a l'obra (P - 44)	1.000,00	1,000	1.000,00
2	XPATRAS2	ut	Partida alçada a justificar per a obres imprevistes. (P - 0)	1.000,00	1,000	1.000,00

TOTAL	Capítol (1)	01.20.05	2.000,00
-------	-------------	----------	----------

EUR



Projecte d'adaptació a la nova ordenació d'un tram del carrer de Marfull - Fases I i II

FASE 1

Capítol	Import euros	% P.E.M.
1.- Enderrocs i moviments de terres	6.638,61	15,32%
2.- Enderrocs vorera cessió	3.812,14	8,80%
3.- Sanejament	3.508,20	8,10%
4.- Aigua potable	3.590,23	8,28%
5.- Pavimentació	6.787,43	15,66%
6.- Telecomunicacions	14.236,62	32,85%
7.- Gas natural	2.761,09	6,37%
8.- Altres	2.000,00	4,62%
Pressupost d'execució material Fase I	43.334,32	100,00%
13 % Despeses Generals	5.633,46	
6 % Benefici Industrial	2.600,06	
Pressupost d'execució per contracte Fase I	51.567,84	62.397,09
		amb 21% d'IVA
Per coneixement de l'Administració		
Instal·lació aigua definitiva	6.041,23	7.309,89
Adaptacions línies Orange	26.940,12	32.597,55
Adaptacions línies Vodafone	21.130,61	25.568,04
Pressupost d'execució d'Urbanització Fase I	105.679,80	
21 % IVA	22.192,76	
Pressupost per a coneixement de l'Administració Fase I	127.872,56	

FASE II

Capítol	Import euros	% P.E.M.
1.- Enderrocs i moviments de terres	4.545,28	10,72%
2.- Pavimentació	22.828,87	53,86%
3.- Enllumenat públic	10.219,61	24,11%
4.- Jardineria i mobiliari	2.795,60	6,60%
5.- Altres	2.000,00	4,72%
Pressupost d'execució material Fase II	42.389,36	100,00%
13 % Despeses Generals	5.510,62	
6 % Benefici Industrial	2.543,36	
Pressupost d'execució per contracte Fase II	50.443,34	61.036,44
		amb 21% d'IVA
21 % IVA	10.593,10	
Pressupost per a coneixement de l'Administració Fase II	61.036,44	
Pressupost per coneixement de l'Administració Fase I + Fase II	156.123,14	
21 % IVA	32.785,86	
Pressupost global d'execució Fase I + Fase II	188.909,00	

Lloret de Mar, juliol de 2023

L'Enginyer

Jordi Aulet i Corney