

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 1 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		



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.



**BASES TÈCNIQUES PER L'ARRANJAMENT DE
PART DEL CARRER CARIB I LA ZONA
ENJARDINADA DE PUJADA POTOSÍ, DE
LLORET DE MAR**

FEBRER DE 2026

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 2 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		



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

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 3 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		



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



MEMÒRIA

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 4 de 183		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08



Bases Tècniques per l'arranjament de voreres i escales, en els carrers Carib i la Pujada de Potosí, de Lloret de Mar.

DOCUMENTACIÓ

MEMÒRIA

ANTECEDENTS
OBJECTE DE LES BASES TÈCNIQUES
NORMATIVA URBANÍSTICA I ESTUDIS TÈCNICS PRECEDENTS
SITUACIÓ I DISPONIBILITAT DEL TERRENY
DESCRIPCIÓ DE LES OBRES
TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES
TERMINI DE GARANTIA
RESUM DEL PRESSUPOST
ÍNDIX DELS PLÀNOLS
CONCLUSIÓ

REPORTATGE FOTOGRÀFIC

SERVEIS AFECTATS – ESTUDI D'EMPRESA CONCESSIONÀRIA

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

PLÀNOLS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

AMIDAMENTS

PRESSUPOST



Bases Tècniques per l'arranjament de voreres i escales, en els carrers Carib i la Pujada de Potosí, de Lloret de Mar.

ANTECEDENTS

El barri de la Riera, situat al Sud-oest de la població, serveix de transició entre la zona de Fenals i el nucli antic de la població de Lloret de Mar.

Actualment, hi ha una zona verda entre el carrer Francesc Campderà i la pujada de Potosí. Aquesta zona verda inclou un tram del carrer Carib, aquest està sense pavimentar i en la zona baixa hi ha unes escales amb travesses de fusta que es troben en mal estat de conservació.

Al mateix temps, la pujada de Potosí disposa d'una zona verda, on hi ha una rampa per suavitzar el pendent (actuació executada fa aproximadament vuit anys), i dos trams d'escales, una d'elles sense ús per trobar-se en mal estat de conservació i en condicions de seguretat deficients.

OBJECTE DE LES BASES TÈCNIQUES

L'objecte del present projecte és l'arranjament de dues zones verdes comunicades per la pujada de Potosí.

En el tram del carrer Carib, es vol suavitzar el pendent natural del terreny afegint vorades per ajudar el drenatge de l'aigua de pluja cap a un dels laterals, on s'afegirà un endegament en superfície.

Al mateix temps les escales de travesses de fusta en mal estat, s'enderrocaran i s'instal·laran unes noves escales de formigó prefabricat, on es col·locaran baranes en ambdós costats. S'afegirà una paperera de formigó.

La vorera que comunica aquest carrer amb la pujada de Potosí, quedarà arranjada. Aprofitant l'actuació, se substituiran les canonades d'aigua existents de fibrociment en aquest tram de carrer, per canonada de fundició dúctil.

La zona verda que emmarca la pujada de Potosí, s'hi realitzaran diferents actuacions que es definiran en els següents punts:

- A la part inferior de la zona verda, es volen retirar les jardineres existents i el muret perimetral que delimita aquesta zona. Això permetrà poder ampliar la vorera existent.
- S'arranjarà una part de la vorera existent, que ara mateix està acabada amb formigó. Aquesta quera pavimentada amb panot, donant continuïtat a tota la vorera, fins arribar a la zona de dalt de les escales, inclosa la reparació de la base de formigó als trams malmesos.
- Es vol eliminar el primer tram de l'escala existent, actualment sense ús. S'hi farà un reblert de terres amb una escullera de pedres en la part inferior, com a mesura de contenció.
- El segon tram d'escales existent, es vol substituir per dos trams amb graons de formigó prefabricat, que donaran compliment al nou codi d'accessibilitat de Catalunya (209/2023).

Es col·locaran baranes en els dos costat i una d'elles es prolongarà per delimitar la zona amb reblert del primer tram d'escales.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 6 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		



Bases Tècniques per l'arranjament de voreres i escales, en els carrers Carib i la Pujada de Potosí, de Lloret de Mar.

Aprofitant aquestes intervencions, s'afegirà una paperera en el part d'intersecció en el replà de la rampa existent, que coincidirà amb el replà inferior de l'escala. També s'afegiran dos fanals, per assegurar la il·luminació adequada en aquesta zona d'escales.

Les bases tècniques donen estricte compliment del que disposa la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic, el Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals i la resta de normativa general o sectorial que li sigui aplicable.

L'obra té la consideració d'ordinària de conservació i manteniment d'acord amb el que es disposa en els articles 9 i 12 del Reglament d'Obres, Activitats i Serveis dels Ens Locals.

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.

SITUACIÓ I DISPONIBILITAT DEL TERRENYS

La globalitat de l'obra es situa en un terreny titularitat de l'Ajuntament de Lloret de Mar.
La pujada de Potosí, qualificat amb clau 1.1 Sistema Viari.
La zona verda de Potosí, amb qualificació 1.3 Sistema d'espais lliures i 1.4, Sistema d'equipaments.
El carrer Carib, qualificat amb clau 1.1 Sistema Viari. Existeix una part del lateral del carrer, que forma part d'un solar de 10.454 m2 i de propietat privada. Aquesta zona superposada amb l'actuació que es proposa, és un 0,47% del total del solar. Es realitzarà ocupació directa. Aquesta superfície forma part del 5% de tolerància que pot discrepar del cadastre.

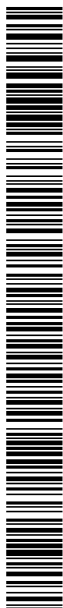
DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

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

Les unitats d'obra principals son:

ESCALES ZONA VERDA C. POTOSÍ

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 7 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		



Bases Tècniques per l'arranjament de voreres i escales, en els carrers Carib i la Pujada de Potosí, de Lloret de Mar.

- 1- 1º Tram escales: Terraplenat de terres, per deixar sense ús aquest tram d'escales existents. Es col·locarà una escullera de pedra, per la contenció de terres aportades en la zona baixa d'aquest tram d'escala.
 - 2- Col·locació de paperera al punt d'intersecció entre la rampa existent i el tram d'escales que quedarà restaurat.
 - 3- Es desmuntaran les travesseres de fusta que formen el 2º i 3º tram d'escales actual.
 - 4- Nova construcció d'escala de dos trams de peces de formigó prefabricat, amb base de formigó.
- A la zona superior es realitzarà una petita rampa per connectar la vorera (arranjada) amb les escales.
- 4- Es col·locaran baranes en els dos costats amb doble passamà. Una de les baranes es prolongarà i servirà com a mesura de protecció anticaiguda en la zona terraplenada del 1º tram.
 - 5- Dues noves llumeneres serviran per il·luminar el tram d'escales.

ZONA ENJARDINADA INFERIOR C. POTOSÍ

- 1- Enderroc muret existent perímetre jardineria magnòlia i petites jardineres de la zona enjardinada.
- 2- Enderroc de muret d'obra, i ampliació de la vorera existent en aquest tram. Es col·locarà una vorada de tauló de formigó per delimitar la zona verda de la vorera.

VORERA C. POTOSÍ

- 1- Arranjament vorera esquerra pujada Potosí. S'acabarà amb paviment tipus panot.
- 2- Afegir 20 pilones plàstiques flexibles a la calçada, per evitar l'estacionament de vehicles a la vorera.
- 3- Afegir marques viàries de manera que delimiti el nou pas de vianants per connectar la rampa de Potosí i les escales de carrer Carib.

C. CARIB DESDE POTOSI A FRANCESC CAMPDERÀ

- 1- Enderroc de les escales existents de les travesses de fusta.
 - 2- Nova construcció d'escala de tres trams de peces de formigó prefabricat, amb base de formigó.
- A la zona inferior es realitzarà una petita rampa per connectar la vorera (arranjada) amb les escales.
- Es col·locaran baranes en els dos costats amb doble passamà.
- 3- En el tram alt del carrer, es vol alleugerir el pendent del terreny existent amb reblert i compactació de terres. Al mateix temps es vol dirigir les aigües de pluja del terreny amb vorada de tauló col·locada cada 5 metres. Aquesta aigua anirà endegada cap a una nova cuneta de formigó col·locada en un lateral del carrer.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 8 de 183		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08



Bases Tècniques per l'arranjament de voreres i escales, en els carrers Carib i la Pujada de Potosí, de Lloret de Mar.

- 4- Col·locació de paperera en la zona final de l'escala.
- 5- Substitució de la canalització d'aigua potable existent. Es passarà de tub de fibrociment a fundació dúctil, amb el mateix diàmetre. Aquesta actuació acabarà en el carrer Francesc Campderà.
- 6- Substitució de la instal·lació de tub corrugat i cablejat de l'enllumenat existent. La previsió inclou tres pericons de registre.

TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució des les obres definides en aquest projecte serà de:

- Zona Carib: sis setmanes.
- Zona Potosí: sis setmanes.

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.



Bases Tècniques per l'arranjament de voreres i escales, en els carrers Carib i la Pujada de Potosí, de Lloret de Mar.

RESUM DEL PRESSUPOST

➤	01 - Enderroc i moviment de terres	6.754,29 €
➤	02 - Obra civil	39.069,01 €
➤	03 - Enllumenat i aigua	21.767,65 €
➤	04 - Mobiliari i acabats	5.523,80 €
➤	05 - Vegetació	1.537,80 €
➤	06 - Gestió de residus	1.210,23 €
➤	07 - Altres.....	2.019,89 €

➤	Pressupost d'Execució Material.....	77.882,67 €
➤	Despeses Generals 13%	10.124,75 €
➤	Benefici Industrial 6%	4.672,96 €
➤	Subtotal.....	92.680,38 €

➤	I.V.A. 21%.....	19.462,88 €
➤	Pressupost d'execució per contracte	112.143,26 €
➤	Renovació xarxa d'aigua potable (IVA inclòs).....	42.308,98 €

➤	Pressupost per coneixement de l'administració	154.452,24 €
---	--	---------------------

Importa el pressupost per coneixement de l'administració la quantitat de
(154.452,24 €) **cent cinquanta-quatre mil quatre-cents cinquanta-dos euros**
amb vint-i-quatre cèntims IVA inclòs.



Bases Tècniques per l'arranjament de voreres i escales, en els carrers Carib i la Pujada de Potosí, de Lloret de Mar.

ÍNDEX DELS PLÀNOLS

EMPLAÇAMENT

- 1- Emplaçament

Planta
- 2- Àmbit actuació general

Planta
- 3- Expropiacions

Planta
- 4- Detalls actuacions per zones

Planta

ESTAT ACTUAL

- 5- Carrer Carib

Planta i secció
- 6- Aigua Carrer Carib

Planta
- 7- Xona verda Potosí

Planta i secció

PROPOSTA ACTUACIÓ CARRER CARIB

- 8- General

Planta
- 9- Escales

Planta i secció
- 10- Tram alt

Planta i secció
- 11- Perfil terreny

Secció

PROPOSTA PUJADA POTOSÍ

- 12- Escales

Planta i secció
- 13- Perfil terreny

Secció
- 14- Zona enjardinada i voreres

Planta

DETALLS CONSTRUCTIUS

- 15- Aigua potable
- 16- Enllumenat públic

CONCLUSIÓ

Amb el que s'ha exposat en aquest document i als plànols s'estima suficientment detallada l'obra per tal que pugui servir de base per a la seva contractació i efectiva construcció.

Lloret de Mar, març de 2026.

L'Enginyer municipal Joel Vives i Torrents

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 11 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		



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.



REPORTATGE FOTOGRÀFIC

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 12 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		





Bases Tècniques per l'arranjament de voreres i escales, en els carrers Carib i la Pujada de Potosí, de Lloret de Mar.

FOTOGRAFIES DE L'ESTAT ACTUAL

CARRER CARIB





Bases Tècniques per l'arranjament de voreres i escales, en els carrers Carib i la Pujada de Potosí, de Lloret de Mar.



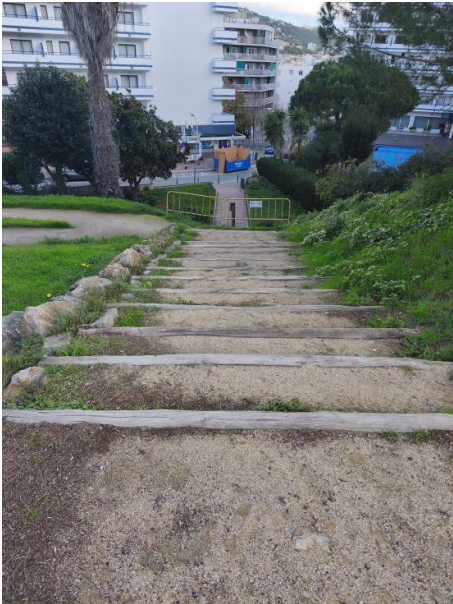
Bases Tècniques per l'arranjament de voreres i escales, en els carrers Carib i la Pujada de Potosí, de Lloret de Mar.

PUJADA CARRER POTOSÍ – VORERA I ESCALES





Bases Tècniques per l'arranjament de voreres i escales, en els carrers Carib i la Pujada de Potosí, de Lloret de Mar.





Bases Tècniques per l'arranjament de voreres i escales, en els carrers Carib i la Pujada de Potosí, de Lloret de Mar.





Bases Tècniques per l'arranjament de voreres i escales, en els carrers Carib i la Pujada de Potosí, de Lloret de Mar.

ZONA VERDA POTOSÍ





Bases Tècniques per l'arranjament de voreres i escales, en els carrers Carib i la Pujada de Potosí, de Lloret de Mar.



DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 20 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		



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.



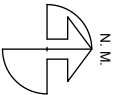
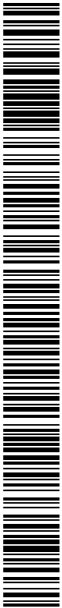
SERVEIS AFECTATS
ESTUDI D'EMPRESA CONCESSIONÀRIA

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 21 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		

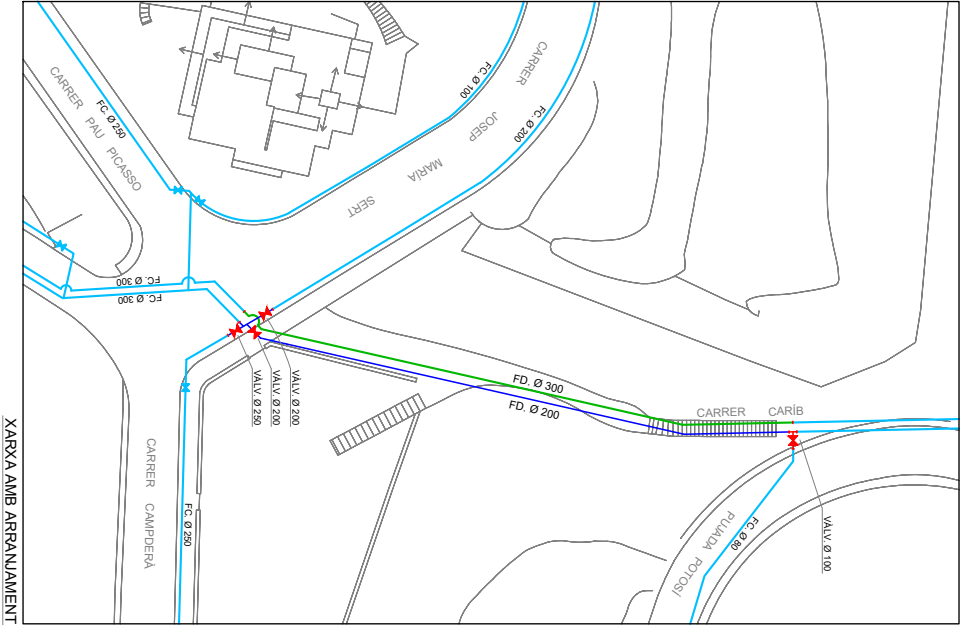
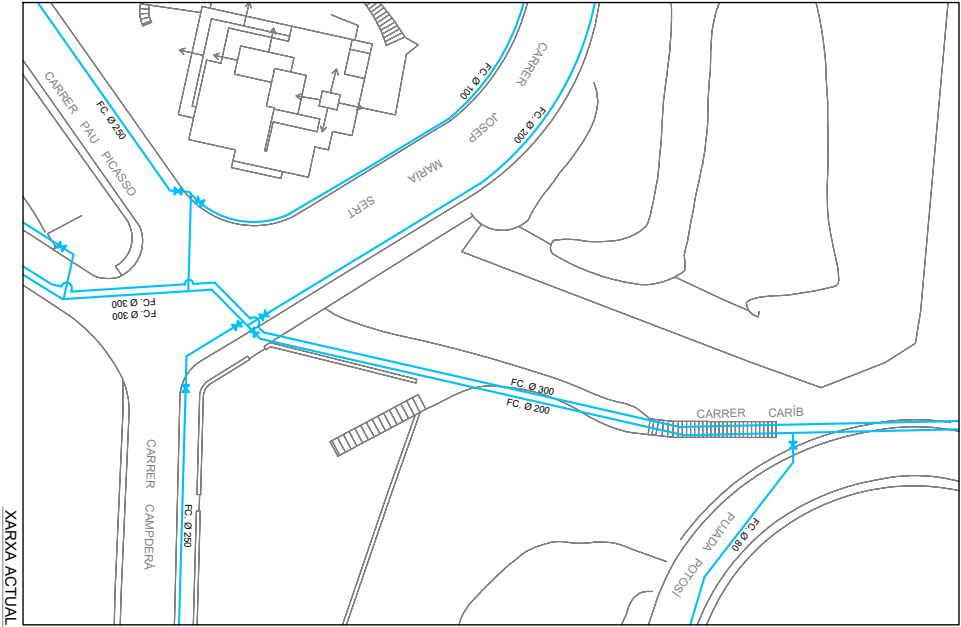


Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
Pàgina 22 de 183

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08



- XARXA A. P. ACTUAL
- XARXA A. P. FUN. DUCT. Ø 300
- XARXA A. P. FUN. DUCT. Ø 200 i Ø 250
- ELEMENTS I CONNEIXIONS



LLORET DE MAR (La Selva)

aqualia

PLANOL
SERVEIS AFECTATS XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE PER L'OBRA
ARRANJAMENT ZONA VERDA CARRER CARIB I ÀMBIT ACTUACIÓ CARRER POTOSÍ

ESCALA: _____ DATA: FEBRER-2026



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

XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AFECTADA PER L'ARRANJAMENT DE LA ZONA VERDA CARRER CARIB I POTOSÍ



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

A Lloret de Mar, 24 de febrer de 2026

PRESSUPOST

Ref.: 154

Ref. SERVEIS AFECTATS DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE PER L'ARRANJAMENT DE LA ZONA VERDA CARRER CARIB I POTOSÍ, 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				
CANONADA DE TRANSPORT AL DIPÒSIT DE FENALS				
90	m	Canonada de fosa dúctil junta estàndar DN 300 mm	95,32	8578,80
2	ut	Colze a 11º de fosa dúctil DN 300 mm endollat (junta inclosa)	295,19	590,39
2	ut	Colze a 22º de fosa dúctil DN 300 mm endollat (junta inclosa)	340,44	680,88
1	ut	Colze a 45º de fosa dúctil DN 300 mm endollat (junta inclosa)	353,69	353,69
1	ut	Maneguet de fosa dúctil DN300 endollat (junta inclosa)	261,84	261,84
1	ut	Maneguet universal DN 300 mm (315-332)	177,69	177,69
CANONADA DISTRIBUCIÓ				
1	ut	Te fosa dúctil DN 200/100 endoll/brida	221,63	221,63
1	ut	Maneguet de fosa dúctil DN200 endollat (junta inclosa)	156,74	156,74
96	m	Canonada de fosa dúctil junta estàndar DN 200 mm	57,40	5510,40
5	ut	Colze a 11º de fosa dúctil DN 200 mm endollat (junta inclosa)	168,61	843,07
5	ut	Colze a 22º de fosa dúctil DN 200 mm endollat (junta inclosa)	175,01	875,07
1	ut	Colze a 45º de fosa dúctil DN 200 mm endollat (junta inclosa)	169,08	169,08
2	ut	Maneguet universal DN 200 mm (218-235)	110,52	221,04
2	ut	Brida boja i valona per polietilè DN 125 mm PE 100 PN 10 bar (+ Junta)	61,07	122,14
1	ut	Vàlvula comporta tanca elàstica amb brides DN 100 mm	252,98	252,98
2	ut	Maneguet electrosoldable per polietilè DN 125 mm	32,53	65,06
1	ut	Conus reducció de polietilè electrosoldable DN 125/090 mm PN 16 bar	48,35	48,35
1	ut	Conus reducció de polietilè electrosoldable DN 090/063 mm PN 16 bar	29,38	29,38
3	m	Canonada de polietilè alta densitat DN 063 mm PE 100 PN 10 bar	3,19	9,57
2	ut	Maneguet electrosoldable per polietilè DN 063 mm	12,04	24,08
1	ut	Unió universal de FD, multijoint, PN 16, DN 80 mm (84-105)	282,83	282,83
ENCREUAMENT C/ JOSEP MARIA SERT AMB C/ PAU PICASSO				
1	ut	Maneguet universal DN 300 mm (315-332)	177,69	177,69
2	m	Canonada de fosa dúctil junta estàndar DN 300 mm	95,32	190,64
1	ut	Brida endoll de fosa dúctil DN 300 mm (junta inclosa)	338,77	338,77
1	ut	Te fosa dúctil DN 300/300 brida/brida	759,64	759,64
1	ut	Conus reducció fosa dúctil DN 300/250 brida/brida	297,93	297,93
1	ut	Vàlvula comporta tanca elàstica amb brides DN 250 mm	1349,24	1349,24
1	ut	Brida endoll de fosa dúctil DN 250 mm (junta inclosa)	245,27	245,27
2	m	Canonada de fosa dúctil junta estàndar DN 250 mm	73,16	146,32
1	ut	Maneguet universal DN 250 mm (272-289)	144,30	144,30
1	ut	Conus reducció fosa dúctil DN 300/200 brida/brida	178,21	178,21
1	ut	Te fosa dúctil DN 200/200 brida/brida	303,08	303,08
2	ut	Vàlvula comporta tanca elàstica amb brides DN 200 mm	815,17	1630,34
2	ut	Brida endoll de fosa dúctil DN 200 mm (junta inclosa)	155,54	311,08
12	m	Canonada de fosa dúctil junta estàndar DN 200 mm	57,40	688,80
TOTAL CAPÍTOL 02 .- OBRA HIDRÀULICA				26.236,02



XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AFECTADA PER L'ARRANJAMENT DE LA ZONA VERDA CARRER CARIB I POTOSÍ

Quantitat	Unitat	Concepte	Preu unitari	Import
Capítol 03.- PROVISIONALS				
2,00	ut	Tap de FD, multijoint, DN200 (192-232 mm)	650,42	1300,84
1,00	ut	Tap de FD, multijoint, DN250 (267-310 mm)	853,48	853,48
1,00	ut	Tap de FD, multijoint, DN300 (315-356 mm)	992,93	992,93
TOTAL CAPÍTOL 03 .- PROVISIONALS				3.147,25
RESUM CAPÍTOLS				
CAPÍTOL 01.-OBRA CIVIL				-
CAPÍTOL 02.-OBRA HIDRÀULICA				26.236,02
CAPÍTOL 03.-PROVISIONALS				3.147,25
Total execució material				29.383,27
13 % despeses generals				3.819,83
6 % Benefici Industrial				1.763,00
Total pressupost				34.966,10
21% I.V.A.				7.342,88
Total Euros				42.308,98

*Aquest pressupost ha estat elaborat en base als preus aprovats per ple en sessió celebrada en data 27/10/2025.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 25 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		



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



ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 26 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		



DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 27 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		



Bases Tècniques per l'arranjament de voreres i escales, en els carrers Carib i la Pujada de Potosí, de Lloret de Mar.

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 redactat per el contractista, 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 sot-contractistes 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.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 28 de 183		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08



Bases Tècniques per l'arranjament de voreres i escales, en els carrers Carib i la Pujada de Potosí, de Lloret de Mar.

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, sots-contractistes 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 sots-contractistes (art. 11è).

1.2 CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

Obra

Aquest estudi és el corresponent a les bases tècniques: “per a l'arranjament de voreres i escales, en els carrers Carib i la pujada de Potosí”, de Lloret de Mar”.

Descripció

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

Pressupost

El pressupost per coneixement de l'administració, de la totalitat de l'obra és de **154.452,24 €**, I.V.A inclòs.

Termini d'execució

El termini d'execució previst és de sis setmanes per a realitzar la fase de carrer Carib, i de sis setmanes per a realitzar la fase de la zona verda de Pujada Potosí.

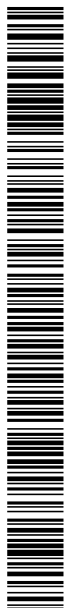
Personal previst

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 estan exposades en l'apartat de DESCRIPCIÓ DE LES OBRES, d'aquesta memòria.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 29 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		



Bases Tècniques per l'arranjament de voreres i escales, en els carrers Carib i la Pujada de Potosí, de Lloret de Mar.

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

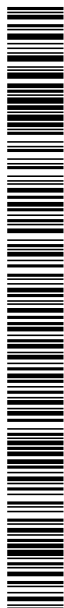
L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- 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.
- 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.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses.
- La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball.
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms.
- 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:
 - Evitar riscos.
 - Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
 - Combatre els riscos a l'origen.
 - 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.
 - Tenir en compte l'evolució de la tècnica.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 30 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		



Bases Tècniques per l'arranjament de voreres i escales, en els carrers Carib i la Pujada de Potosí, de Lloret de Mar.

- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill.
 - Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
 - Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual.
 - Donar les degudes instruccions als treballadors
- 2- L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines
 - 3- L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic
 - 4- L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures
 - 5- Serà obligatori en l'execució d'aquesta obra, concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

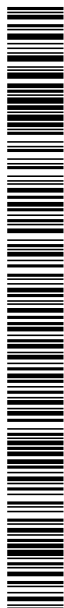
1.4 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 31 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		



Bases Tècniques per l'arranjament de voreres i escales, en els carrers Carib i la Pujada de Potosí, de Lloret de Mar.

- 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

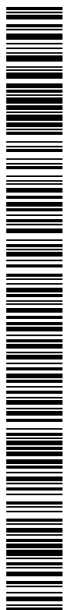
1.4.4 INSTAL·LACIONS

- 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
- Sobreesforços per postures incorrectes

1.5 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general prevaldran 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...).



Bases Tècniques per l'arranjament de voreres i escales, en els carrers Carib i la Pujada de Potosí, de Lloret de Mar.

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 deu 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.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 33 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		



Bases Tècniques per l'arranjament de voreres i escales, en els carrers Carib i la Pujada de Potosí, de Lloret de Mar.

1.7 SENYALITZACIÓ D'OBRES

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

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

1.8 CONDICIONS DELS MEDIS DE PROTECCIÓ

Proteccions personals

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.

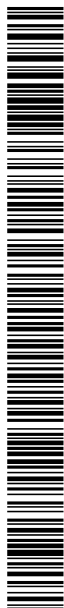
Proteccions col·lectives

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.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 34 de 183		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08



Bases Tècniques per l'arranjament de voreres i escales, en els carrers Carib i la Pujada de Potosí, de Lloret de Mar.

- *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:*

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

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

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

- *Interruptors diferencials i preses de terra:*

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

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

- *Extintors:*

Seràn 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., seràn 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.



Bases Tècniques per l'arranjament de voreres i escales, en els carrers Carib i la Pujada de Potosí, de Lloret de Mar.

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, TALUDS, PROVISIONS, MAQUINÀRIA ESTACIONADA, ETC.

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

1.15 ACCÉS A L'OBRA

El contractista disposarà les senyals, rases, barreres i vigilants suficients per impedir l'accés a les zones de perill, amb rases, materials i maquinària arreglades, etc. En general tancarà els accessos al personal aliè a l'obra i disposarà de senyals clares al respecte.

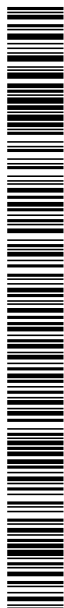
1.16 RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA

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.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 36 de 183		SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08



Bases Tècniques per l'arranjament de voreres i escales, en els carrers Carib i la Pujada de Potosí, de Lloret de Mar.

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

1.18 RELACIÓ DE NORMES I REGLAMENTS APLICABLES

- **Directiva 92/57/CEE** de 24 de Junio (DO: 26/08/92)

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles

- **RD 1627/1997** de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)

Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción

Transposició de la Directiva 92/57/CEE

Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques

- **Ley 31/1995** de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)

Prevención de riesgos laborales

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

- **RD 39/1997** de 17 de enero (BOE: 31/01/97)

Reglamento de los Servicios de Prevención

- **RD 485/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo

- **RD 486/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

En el capítol 1 excloïx les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)

- **RD 487/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

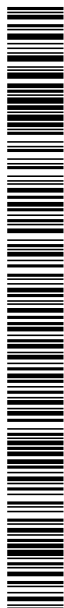
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores

- **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)

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 37 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		



Bases Tècniques per l'arranjament de voreres i escales, en els carrers Carib i la Pujada de Potosí, de Lloret de Mar.

- 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
- **O. de 7 de enero de 1987** (BOE: 15/01/87)
- Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 38 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		



Bases Tècniques per l’arranjament de voreres i escales, en els carrers Carib i la Pujada de Potosí, de Lloret de Mar.

- 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, març de 2026.

L’Enginyer municipal
 Joel Vives i Torrents

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 39 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		



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



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 40 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		



Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 41 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

B - MATERIALS I COMPOSTOS

B0 - MATERIALS BÀSICS

B01 - LIQUIDS

B011- - AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:

- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Enguixament de parets, gravats, gravats-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Enguixament de bases i subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica. Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.

Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions fornigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/cm3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm3
 L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pasta del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitat que pugui afectar a les propietats del formigó o a la seva durabilitat.
 Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que compleix totes aquestes característiques:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
 - Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
 - Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956)
 - Ciment tipus SR,SR2: <= 5 g/l (5.000 ppm)
 - Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
 - Ió clor, expressat en Cl- (UNE 83958)
 - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
 - Aigua per a formigó armat: <= 2 g/l
 - Hidrat de carboni (UNE 83959)
 - Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): <= 15 g/l (15.000 ppm)
 - Alcalis Na2O: >= 1,5 g/l
 - Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
 - Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
 - Armat: <= 0,4% pes de ciment
 - En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
- 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematGE
- Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
- 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
- Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
- 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
- Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
- 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
- OPERACIONS DE CONTROL:
- Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
 - Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
 - Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
- Contingut en ió clor Cl- (UNE 83958)

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)
 - Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)
- En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
- En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris acreditats en el Registre de la Generalitat de Catalunya, segons el capítol 29 de l'artícle 29 de l'artícle 29 del CODI ESTRUCTURAL.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B03 - GRANULATS

B03D.- - SORRA DE MATERIAL RECICLAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03D-21MC.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, matres blancs i dura, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.

S'han considerat els tipus següents:

- Sorra per a reblert de rases amb canonades
 - Sores procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions
- CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
- El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués conuenients o que li fossin requerits pel Director d'obra, entre d'altres:

- Classificació geològica.
 - Estudi de morfologia.
 - Aplicacions anteriors.
 - L'aplicació posterior de totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massiu i freqüent dels materials que se n'extraguessin.
- Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polilèdrica.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.

No ha de tenir marques o altres materials estranys.

Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%

Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró

Contingut de terrossos d'argilla (UNE 7133): <= 1% en pes

Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE

- Tensió màxima de compressió a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6% (UNE 83957)
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25% (UNE 83957)
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7% (UNE 83957)
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5% (UNE 83957)
- Coeficient de Los Angeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
 - Material ceràmic: <= 5% del pes
 - Partícules lleugeres: <= 1% del pes
 - Asfalt: <= 1% del pes

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 43 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:

- Per a obres amb classe general d'exposició I, Iia o I Ib (i sense classe específica): $\leq 0,6\%$ en pes
- Per a casos: $\leq 0,3\%$ en pes

 Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la qualitat del material, s'hauria de realitzar un assaig de detecció d'identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fins que els argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest arid són les mateixes que les d'un que tingui el utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B03 - GRANULATS

B03E - TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLEA EL PLEC

B03E-05OE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
 Terres naturals provinents d'excavació i d'aportació.
 S'han considerat els tipus següents:

- Terra seleccionada
- Terra esquadable
- Terra sense classificar

 TERRA SENSE CLASSIFICAR:
 La composició granulomètrica i el seu tipus han de ser els adequats al seu ús i els que es defineixin a la partida d'obra on intervingui o, si no hi consta, els que estableixi explícitament la DF.

TERRA SELECCIONADA:
 Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): $< 0,2\%$
 Contingut sals solubles en aigua, inclos guix (NLT 114): $< 0,2\%$
 Mida màxima : ≤ 100 mm
 Material que passa pel tamís 0,40 UNE: $\leq 15\%$
 o en cas contrari, ha de complir:

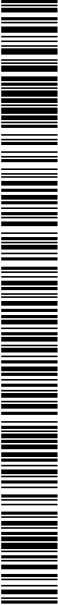
- Material que passa pel tamís 0,075 UNE: $< 90\%$
- Material que passa pel tamís 0,40 UNE: $< 75\%$
- Material que passa pel tamís 0,080 UNE: $< 25\%$
- Límit líquid (UNE 103103): $< 30\%$
- Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): < 10

 Índex CBR (UNE 103502):

- Coronament de terraplè: ≥ 5
- Nucli o fonament de terraplè: ≥ 3
- En reblert localitzat amb compactació al 95% PN: ≥ 3

 TERRA ADEQUADA:
 Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): $< 1\%$
 Mida màxima: ≤ 100 mm
 Material que passa pel tamís 2 UNE: $< 90\%$
 Material que passa pel tamís 0,080 UNE: $\leq 35\%$
 Límit líquid (UNE 103103): < 40
 Si el límit líquid es > 30 , ha de complir:

- Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 4
- Índex CBR (UNE 103502):
 - Coronament de terraplè: ≥ 5
 - Nucli o fonament de terraplè: ≥ 3
 - En reblert localitzat amb compactació al 95% PN: ≥ 10



ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

- En reblert localitzat per a trasdós d'obra de fàbrica: ≥ 20
 TERRA TOLERABLE:
 Han de complir alguna de les dues condicions granulomètriques següents (UNE 103101):

- Material que passa pel tamís 20 UNE: $> 70\%$
- Material que passa pel tamís 0,08 UNE: $\geq 35\%$

 Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): $< 2\%$
 Contingut de sals solubles en aigua, inclos guix (NLT 114): $< 1\%$
 Contingut sals solubles en aigua, diferents del guix (NLT 114): $< 1\%$
 Límit líquid (UNE 103103): $< 65\%$
 Si el límit líquid es > 40 , ha de complir:

- Índex plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): $> 73\%$ (Límit líquid-20)

 Assentament en assaig de col·lapse (NLT 254): $< 1\%$
 Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500) a 0,2 MPa
 Inflament lliure (UNE 103-601): $< 3\%$
 Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500)
 Índex CBR (UNE 103502):

- Nucli o fonament de terraplè: ≥ 3

 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge
 Subministrament i emmagatzematge en canvi de trabuc i s'han de distribuir en piles uniformes estables i sense canvis de mida. S'ha de procurar entendre-les al llarg del mateix dia, de manera que no se n'alterin les condicions.
 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
 Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
 Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
 * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
 * Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
 * ORDEN FOM/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 (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 (PG-3).
 OPERACIONS DE CONTROL EN TERRAPLENS
 Abans de començar el terraplè, quan hi hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran amb una freqüència d'1 cada 5.000 m3 els següents assaigs d'identificació del material:

- Assaig granulomètric (UNE 103101)
- Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103-103 i UNE 103104)
- Matèria orgànica (UNE 103204).
- Assaig Próctor Normal (UNE 103500)
- Assaig CBR (UNE 103502)

 OPERACIONS DE CONTROL EN REBLERTS
 Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:

- Assaig granulomètric (UNE 103101)
- Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104)
- Contingut de sals solubles (inclos guix) (NLT 114)
- Assaig Próctor Normal (UNE 103500)
- Assaig CBR (UNE 103502)

 Cada 750 m3 durant l'execució del reblert, es realitzarà un assaig Próctor Modificat (UNE 103501) com a referència al control de compactació.
 CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
 S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
 I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
 En l'execució de les obres, si es detecta que el material no compleix les especificacions establertes en el plec, s'ha de suspendre l'execució i s'ha de substituir el material. En cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent en l'execució.

B0 - MATERIALS BASICS

B03 - GRANULATS

B03L - SORRA

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 46 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOS I C. CARIB

No ha de tenir símptomes de descomposició dels seus feldspats característics.
 No ha de tenir grups o composicions diferents de la roca de dimensions superiors a 5 cm.
 Resistència a compressió (proveta cúbica de 10 cm): >= 120 N/mm2
PEDRA CALCÀRIA:
 Ha de provenir de roques cristal·lines compostades essencialment de carbonat càlcic.
 No han de tenir substàncies estranyes que aribin a caracteritzar-les.
 No han de tenir incluses.
 No han de tenir arílies en excés.
 No han de produir efervescències al ser tractades amb àcids.
 Resistència a compressió (proveta cúbica de 10 cm): >= 50 N/mm2
 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMAGATZEMATGE
 Subministrament i emmagatzematge: De manera que no es produixin fragmentacions.
 Si existeixen diferents tipus de pedra a l'obra, el subministrament i emmagatzematge s'ha de fer individualitzat per a cada tipus de bloc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
 Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
 Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
 Orden 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 (PG-3).
 * Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
 OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:
 - Recepció del informe de la pedrera a utilitzar, amb les següents dades:
 - Classificació geològica.
 - Densitat aparent seca. "Los Ángeles" (UNE-EN 1097-2).
 - Coeficient de desgast (UNE-EN 1097-2).
 - Estudi de la morfologia.
 - Resistència a compressió i a la dolça (UNE 83134).
 - Resistència a l'acció dels sulfats.
 - Cada 2.000 t de pedra utilitzada, i sempre que hi hagi un canvi de front d'exploatació, s'han de fer els següents assaigs:
 - Coeficient de desgast "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2).
 - Absorció (UNE-EN 1925).
 - Determinació del pes específic (UNE-EN 1936).
 - S'ha de fer com a mínim una vegada, els següents assaigs:
 - Densitat aparent seca.
 - Resistència a l'acció dels sulfats magnèsic i sòdic (cas d'esculleres en contacte amb aigua) (UNE-EN 1367-2).
 - Inspecció de la pedrera, un cop al mes com a mínim, per a comprovar la continuïtat dels treballs.
 CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
 S'han de seguir els criteris que, en cada cas, determini la DF.
 INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
 No s'ha d'autoritzar l'inici dels treballs sense que el contractista hagi presentat l'informe de la pedrera.
 Si el material o la pedrera no compleixen totes les especificacions, no s'ha d'autoritzar el seu ús.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B054 - CALÇ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B054-06DH.

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOS I C. CARIB

presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.
 S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matriuacades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B04 - PEDRES PER A PEDRAPLENS, FONAMENTS I MURS

B040 - BLOC DE PEDRA PER A FORMACIÓ D'ESCULLERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B040-064R.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
 Bloc de pedra natural, de forma irregular, per a la construcció d'esculleres.
 S'han considerat els tipus següents:
 - de pedra granítica
 - de pedra calcària
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
 La roca ha de provenir de la pròpia excavació o de préstecs. Ha de tenir la superfície rugosa i no s'han d'admetre les pedres arrodonides.
 Ha de ser sana, de constitució homogènia i gra uniforme.
 No ha de tenir esquerdes, nusos, nòduls, ni restes orgàniques.
 Ha de ser compacta, sense alteracions apreciables i estable químicament davant de l'acció dels agents atmosfèrics.
 En ser colpejada amb el martell ha de donar un so clar. Els fragments han de tenir les arestes vives.

Les dimensions han de ser les adequades al lloc d'utilització d'acord amb la DT i les indicacions de la DF.
 El pes mínim de cada bloc ha de ser fixat per la DT o la DF. Per a l'escollera sense classificar es de 0,5 kg.
 Ha de complir les condicions requerides per la DF.
 El contingut de partícules amb forma inadequada ha de ser inferior al 30 %. En cas de superar-se aquest valor, només s'ha de poder utilitzar si es fa un estudi especial per a garantir un comportament correcte. Les partícules de forma inadequada són aquelles que compleixen: (1) < 0,2 mm, 5%, on: L longitud (separació màxima entre dos plans paral·lels tangents a la partícula), S = superfície (àrea de la partícula), C = espesor (àdament de la partícula), E = ample (separació mínima entre dos plans paral·lels tangents a la partícula).
 Els valors de L, G i E es poden determinar de forma aproximada i no han de ser mesurats necessàriament en tres direccions perpendiculars.

Estabilitat: Assaig Immersió en aigua 24 h (NLT 255):
 - Fissures: Sense fissures
 - Pèrdua de pes: <= 2%
 Característiques fonamentals:
 - Densitat aparent seca: >= 2500 kg/m3
 - Absorció d'aigua (UNE 83134): <= 2%
 - Coeficient de desgast "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2): < 50
 - Coeficient de dilatació tèrmica (UNE 83134): < 0,00001 mm / °C
 - Coeficient de dilatació tèrmica (C): 0,000006 <= C <= 0,000012 mm / °C
 - Modul d'elasticitat: entre 100000 i 500000 kg/cm2
 - Porositat aparent: <= 0,4%
 - Duresa Mohs: >= 6,5
 El pes de les pedres col·locades ha de ser de com a mínim 10 kg, i de 200 kg com a màxim. El percentatge de pedres amb un pes inferior a 100 kg no pot sobrepassar el 25 % del total.
PEDRA GRANÍTICA:
 Ha de provenir de roques cristal·lines, compostades essencialment de quars, feldspat i mica. Ha de tenir el gra fi, ha de ser compacte i de color uniforme.

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08



ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ | C. CARIB

-	addicions del clinker pòrtland (K) :	
-	Escòria de forn alt: S	
-	Fum de sillice: D	
-	Pulçerna natural: P	
-	Pulçerna natural calcinada: Q	
-	Cendra volant sicília: V	
-	Cendra volant calcaria: W	
-	Esquist calcinat: T	
-	Filler calcinat: L	
-	Filler calcinat: Ll	
-	Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i denominacions:	

Denominació	Designació
Ciment portland	CEM I
Ciment portland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment portland amb fum de silíce	CEM II/A-D
Ciment portland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment portland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment portland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment portland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment portland mixt	CEM II/A-W CEM II/B-W
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 III/B-M, en ciments putzolàncs 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 cement.

- Els ciments portland i els ciments putzolàncs podran tenir com a 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.

- Els ciments d'alumina ric en CaO ($\text{CaO} > 80\%$) no estan subjectes als requisits establerts al present document.

- El ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcaris.

- Els ciments estavrats subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.

- Han de donar compliment les propietats mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.

CIMENTOS BLANCOS (BU)

Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i a la Norma EN 197-1, excepte els tipus I i II, que són aplicables a tots els tipus de pasta de morter i paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor:

$$\text{Index de blancor (UNE 80117)} = \frac{\lambda}{85}$$

L'index de blancor $>=$ 85 és superior o igual a la mitjana dels resultats obtinguts després d'haver estat sotmesos a un procediment específic de determinació de la blancor, segons s'indica a l'article 6 de l'annex B de l'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989,

han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

Aquests ciments blancs poden presentar-se tant en forma de pasta seca com en forma de composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que correspongui.

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

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ | C. CARIB

- si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció. De cada lot se prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 450-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per efectuar, de contrast, una prova de qualitat. La tercera mostra s'hi afegirà al lot que està destinat a exportar. La quarta mostra s'hi afegirà al lot que està destinat a vendre.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055-- CIMENT

10.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-0661.B055-067M.

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, endurix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.

S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-16 amb les característiques següents:

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

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

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 Carvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

data 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 grànuls, de produir un morter o un formigó que conservi la seva treballabilitat en un temps prou llarg i resassolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir la treballabilitat 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 ciment amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

CINEMES COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.

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

- Ciment Portland: CEM I
- Ciment Portland amb addicions: CEM II
- Ciment Portland amb escories 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.

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 49 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti 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, 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
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- data de producció del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat
- 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 dígitos de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

 En aquest cas, la informació completa del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanyi al lliurament.
 A l'albarà o documentació que acompanyi al lliurament s'haurà de consignar les dades següents:

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a les dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

 CONDICIONS DE MARGATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CEMENTS BLANCOS (BL) I CEMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
 A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels cement
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
 - nom o marca identificativa i adreça completa del fabricant i de la fabrica
 - designació normalitzada de ciment subministrat conforme a la present instrucció
 - número de referència de la comanda
 - data de producció dels ciments 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, garantint la realització d'assaigs d'identificació 1, 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.

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

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.
 CEMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
 L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
 Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment portland	I
Ciment portland amb escoria	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.
 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 dels elements atmosfèrics i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves característiques.
 Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:

- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 i 52,5: 2 mesos
- Classes 52,5 i 62,5: 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 hornigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
 Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
 Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
 UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
 UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
 UNE 80303-2:2001 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 MARGATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CEMENTS COMUNS (CEM) I CEMENTS DE CALÇ

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.

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 51 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

Penetració 15°C	1426	0,1mm	-	-	-	-	>300	>300	-	-	-
Punt de reblaniment	1427	°C	>35	>50	>35	>35	<35	>43	>35	>35	>35
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-2			Classe8	Classe4	Classe8	Classe8	Classe8	Classe6	Classe6	Classe6	Classe6
Penetració 25°C	1426	0,1mm	<=220	<=50	<=220	<=220	<=270	<=100	<=220	<=220	<=220
Punt de reblaniment	1427	°C	>35	>50	>35	>35	<=35	>43	>35	>35	>35
			Classe8	Classe4	Classe8	Classe8	Classe8	Classe6	Classe6	Classe6	Classe6
Taula 214.4.a Especificacions de les emulsions bituminoses catióniques modificades											
Denominació UNE-EN 13808											
ADH											
Característiques											
Índex de trencament											
Contingut de lligant per contingut d'aigua											
Contingut fluid, destil·lació											
Temps de fluència (2 mm, 40°C)											
Residu tamis (per tamis 0,5 mm)											
Tendència a la sedimentació (7D)											
Adhesivitat											
Taula 214.4.b Especificacions del lligant residual											
Denominació UNE-EN 13808											
ADH											
Característiques											
Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1											
Penetració 25°C											
Punt de reblaniment											
Cohesió per assaig pendul											
Recuperació elàstica 1,25°C											
Residu per evaporació UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització											
UNE-EN 13074-2											
Penetració 25°C											
Punt de reblaniment											

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

Cohesió per assaig pendul	13588	J/cm2	>=0,5	>=0,5	>=0,5	>=0,5	>=0,5	>=0,5	>=0,5	>=0,5	>=0,5
Recuperació elàstica 1,25°C	13398	%	>=50	>=50	>=50	>=50	>=50	>=50	>=50	>=50	>=50
DV:											
Valor declarat per el fabricant											
CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge											
CAPACITATs GENERALS:											
El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material. De no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspèn timerà la utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.											
EMULSIONS BITUMINOSES:											
Subministrament en cisternes, si aquestes han contingut altres líquids, hauran d'estar completament netes abans de la càrrega. Les cisternes disposaran d'un element adient que permeti prendre mostres. Diversos tancs aïllats entre si i amb boques de ventilació, comptaran amb emmagatzematge en un o dos compartiments separats i disposaran de vàlvules i preses de mostres. Les emulsions bituminoses de trencament lent (I, trencament 4 a 5), per a microdòmers i reciclats en fred, es transportaran en cisternes completes (>=90%), a temperatura < 50°C. En emulsions de trencament lent i termoadherents (TER) que s'emmagatzemin més de 7 dies, caldrà assegurar la seva homogeneïtat prèviament a la posada a obra. Quan els tancs no disposin de mitjans de càrrega propis, les cisternes de transport estaran dotades de mitjans pneumàtics o mecànics per al transvasament ràpid. Les canonades i bombes utilitzades en el transvasament de l'emulsió cal que estiguin disposades de tal manera que sigui fàcil netejar-les després de cada aplicació.											
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT											
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element											
Principament, el material bituminós s'aplicarà subministrat a l'obra											
4. NOMENCLATURA											
* 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/253/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).											
EMULSIÓ BITUMINOSA:											
UNE-EN 13808:2013 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.											
UNE-EN 13808:2013/AM:2014 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.											
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:											
El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable:											
- Betuns asfàltics convencionals, betuns modificats amb polímers i emulsions bituminoses: - Productes per a construcció i tractament superficial de carreteres: - Sistema 2+:											
Declaració de Prestacions											
- Betuns asfàltics durs: - Productes per a construcció i manteniment de carreteres: - Sistema 2+:											
- Betuns asfàltics multigrau: - Productes per a construcció i manteniment de carreteres, aeroports i arees pavimentades: - Sistema 2+:											
- Declaració de Prestacions											
- Declaració de Prestacions											
- Nom i direcció de l'empresa subministradora.											
- Data de fabricació i subministrament.											
- Identificació del vehicle que ho transporta.											
- Quantitat subministrada.											
- Denominació comercial i tipus d'emulsió bituminosa, betum asfàltic o betum modificat subministrat.											
- Nom i direcció del comprador i destí.											
- Referència de la comanda.											
- L'etiqueta i el marcat CE ha d'incloure:											
- Símbol del marcatge CE.											
- Nom i marca de l'organisme de certificació.											
- Nombre o marca identificativa i direcció del fabricant.											
- Dues últimes xifres de l'any en que es fixa el marcatge.											
- Nombre de referència de la declaració de prestacions.											
- Referència a la norma europea corresponent: - Emulsions bituminoses: segons EN 13808.											

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.

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 52 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOS I C. CARIB

B0 - MATERIALS BÀSICS

B08 - FORMIGONS

B089 - FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

Q.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B069-2A9N\B069-2A9P\B069-4I4H8.

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 eliminar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural.
 - Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

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

- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C

- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns

- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C

Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a la seva durabilitat i resistència a la gelada.

S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.

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

El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011. Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.

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

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

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

Els formigons HU-150/C/TW on C consistència i TW= mida màxima del granulat.

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

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

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

Classe resistent del ciment: >= 32,5

Contingut de ciment: >= 150 kg/m3

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

Consistència seca: 0 - 2 cm

Consistència plàstica: 3-4 cm

Consistència tova: 5-9 cm

Toleràncies:

- Abarament: ± 1 cm

- Abarament: ± 1 cm

Consistència seca: ± 1 cm

Consistència plàstica o tova: ± 1 cm

Toleràncies respecte de la dosificació:

- Contingut de ciment, en pes: ± 3%

- Contingut de granulats, en pes: ± 3%

- Contingut d'aigua: ± 3%

- Contingut d'additiu: ± 3%

- Contingut d'additiu: ± 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

massa homogènia i sense segregació, omplint el

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOS I C. CARIB

- Betum asfàltic convencional: segons EN 12591.

- Betum asfàltic multigranul: segons EN 13924-2.

Certificat del producte: nombre genèric, tipus i ús previst

Substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos, ni betums oxidats.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN EMULSIONS BITUMINOSES

1.- Els emulsions bituminoses han de complir amb les especificacions i condicions característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 13808:

- Viscositat, segons UNE-EN 12846-1.

- Adhesivitat, segons UNE-EN 13614.

- Index de trencament, segons UNE-EN 13075-1.

- Estabilitat mescla amb ciment, segons UNE-EN 12848.

- Característiques del lligant residual per evaporació, segons UNE-EN 13074-1:

- Consistència a temperatura de servei intermèdia (penetració a 25°C, segons UNE-EN 1426).

- Cohesió a temperatura de servei elevada (punt de rabliment, segons UNE-EN 1427).

- Característiques del lligant residual per evaporació segons UNE-EN 13074-1, seguit

d'estabilització segons UNE-EN 13074-2.

- Durabilitat, segons UNE-EN 13075-1.

- Durabilitat cohesió en emulsions bituminoses modificades (pendol, segons UNE-EN 1427).

- Durabilitat cohesió en emulsions bituminoses modificades (pendol, segons UNE-EN 13588).

OPERACIONS DE CONTROL:

Control de recepció:

- Verificació documental del fet que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el Marcatge CE son conforme a les especificacions exigides.

Control addicional:

- Verificació de les característiques especificades a l'apartat 1 d'aquest Plec, quan ho requereixi la DF, amb una freqüència d'1 vegada al mes i almenys 3 vegades durant l'execució de l'obra, per a cada tipus i composició d'emulsió o lligant.

OPERACIONS DE CONTROL EN EMULSIONS BITUMINOSES:

Control de recepció (quan la DF no contempli cap oportunitat):

- Index de trencament, segons UNE-EN 1426.

- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.

- Index de trencament, segons UNE-EN 13075-1.

- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.

- Tamsatge, segons UNE-EN 1429.

- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.

Control en el moment d'utilització:

- Carrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.

- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.

- Index de trencament, segons UNE-EN 13075-1.

- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.

- Tamsatge, segons UNE-EN 1429.

- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.

Control o termoadherents:

- Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.

- Tamsatge, segons UNE-EN 1429.

CRITERI DE PRESA DE MOSTRES EN EMULSIONS BITUMINOSES:

Control de recepció:

- 2 mostres > = 2 kg segons l'UNE-EN 58. Es prendran de cada cisterna, en el moment de transvasament al tanc d'emmagatzematge.

- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Control en el moment d'utilització:

- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

- Els controls es realitzaran sobre una de les mostres, l'altra es conservarà durant un mínim de 15 dies per a realitzar assaigs de contrast, en cas que sigui necessari.

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 53 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

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 D'OBLIGACIONS

Real Decreto 470/2021, de 23 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

B0 - MATERIALS BÁSICS

B06- FORMIGONS

B06F- FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

B06F1- FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06F1-01L.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'Indústria i el Real Decret 559/2010, de 7 de maig.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'US ESTRUCTURAL:

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

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

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

En els formigons designats per propietats s'ha de considerar el formigó mescla del formigó, garantint al peticióari 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).

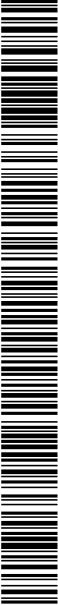
En els formigons designats per dosificació, el peticióari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment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

En els formigons armats i pretesats, el peticióari ha de garantir que s'han complert amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de 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 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.

La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut

Els additius hauran de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE-EN 450.

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

Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:

- Si fck <= 50 N/mm² , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm² , alta resistència

Valor mínim de la resistència:

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

Tipus de ciment:

Tipus de massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-O, CEM II/B-O, 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-O, CEM II/B-O, 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 inclosos dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).

Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).

Classe del ciment: 32,5 N

Dosificació en massa (BM):

- Formigons en massa (BM):
- 2-250 kg/m³ si fck <=40 N/mm²
- 2-300 kg/m³ si fck > 40 N/mm²

Formigons armats i pretesats (HA-HP): 2400 kg/m³

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m³
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m³
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m³

A totes les obres: <= 500 kg/m³ d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la grandària d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

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

- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm

Consistència fluída: 100-150 mm

Consistència líquida: 160-200 mm

La consistència líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant i el peticióari ha de garantir que el formigó no pot superar:

- Pretesat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment

En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

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

- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m³
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m³

Toleràncies:

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

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"

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

- <= 32 mm

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.

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOS I C. CARIB

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07L-1PY6 B07L-1PYA.

- 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
- Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
- CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
- No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
- MORTER DE RAM DE PALETA:
- Mescia formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, alguna i addicions o additius (en el seu cas), per a fabricació d'obra ceràmica (facanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.
- S'han considerat els tipus següents:
- Morter d'ús 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
 - Morter de ram de paleta pesant (P): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es superior o igual al valor que figura especificat
 - Morter de ram de paleta molt pesant (M): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es superior o igual al valor que figura especificat
- En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescia, 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'ús (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 endurets:
 - Resistència a compressió (EN 1015-11)
 - Resistència a tracció (EN 1015-10)
 - Resistència a flexió (EN 1015-10)
 - Resistència a desbordament (EN 1015-10)
 - 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 1015-11): <= 2 mm
 - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
 - Reacció davant del foc:
 - Resistència a la inflamabilitat (EN 1015-10)
 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1
- 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge
- Subministrant: en envans tancats hermèticament.
- Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intemperie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
- 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
- Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
- Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
- 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
- MORTER DE RAM DE PALETA:
- UNE-EN 998-2:2004 Especificacions 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 acrediti el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1.1 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 recepció):

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOS I C. CARIB

- 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
 - Resistència a compressió
 - 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
 - Resistència a la inflamabilitat
- OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.
- Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)
- CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
- Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11
- INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT. EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
- No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:
- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.
 - Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B08 - ADDITUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES

B081 - - ADDITIU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B081-J06U6.

- 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
- Additius són aquelles substàncies o productes que a l'incorporar-se als morters, formigons o beurades son aquelles que bastant-lo pròpiament en una proporció no superior al 5% del pes del ciment, produeixen modificacions al fornigó, morter o beurada, en estat fresc i/o endurit, d'alguna de les seves característiques, propietats habituals o del seu comportament.
- S'han considerat els elements següents:
- Additius per a fornigó:
 - Inclúsur d'aire
 - Reductor d'aigua/plastificant
 - Reductor d'aigua d'alta activitat/superplastificant
 - Retenedor d'aigua

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.

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 57 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

- Nom del laboratori
- Si no és un laboratori públic, ha d'exposar la declaració d'estar acreditat per a realitzar els assaigs
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és equivalent
- L'entrega d'additius haurà d'anar acompanyada d'una fulla de subministrament proporcionat pel fabricant, amb les dades següents:
- Identificació del Subministrador
- Identificació del certificat de marcatge CE
- Número de sèrie del full de subministrament
- Identificació del Peticionari
- Data del lliurament
- Quantitat subministrada
- Designació de l'additiu segons Art. 31.2 en el CODI ESTRUCTURAL
- Identificació del lloc de subministrament
- CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS PER A FORMIGÓ:
- A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
 - Designació (d'acord amb l'apartat 8 de la norma UNE-EN 934-2)
 - El símbol normalitzat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - Número d'identificació de l'organisme de certificació
 - Nom o marca d'identificació del fabricant
 - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
 - Referència a la norma EN 934-2 (nom genèric, material, ús previst, etc.)
 - Designació del producte (nom genèric, material, ús previst, etc.)
 - Informació de les característiques essencials aplicables amb els valors declarats, en el seu cas
- CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS PER A MORTER:
- A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
 - Designació (d'acord amb l'apartat 8 de la norma UNE-EN 934-3)
 - El nom del lot i fabrica de producció
 - Requisits per a l'emmagatzematge, inclosos límits de temps a partir del qual les propietats ja no estan garantides
 - Instruccions d'ús i precaucions relatives a la seguretat
 - Les instruccions recomanades per al transport i emmagatzematge
 - Ha de portar el símbol normalitzat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - Número d'identificació de l'organisme de certificació
 - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
 - Número del certificat de conformitat CE del control de producció en fabrica, en el seu cas
 - Referència a la norma EN 934-3
 - Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst, etc.)
 - Designació del producte
 - Informació de les característiques essencials aplicables amb els valors declarats, en el seu cas
- OPERACIONS DE CONTROL:
 - Els assaigs de control a realitzar són les següents:
 - Control del subministrament del material, amb recepció del corresponent certificat de qualitat d'acord a les condicions exigides.
 - La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
 - OPERACIONS DE CONTROL EN ADDITIUS PER A FORMIGÓ:
 - Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'han de realitzar els assaigs identificatius del producte (UNE-EN 934-2).
 - OPERACIONS DE CONTROL EN ADDITIUS INCLOSOR D'AIRE PER A FORMIGÓ:
 - Cada cop que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, s'ha de realitzar l'assaig de quantitat d'aire ocult (UNE-EN 12350-7).
 - S'han de seguir els criteris de la DF i els criteris indicats a les normes UNE-EN 934-2 i UNE-EN 934-3.
 - S'han de seguir el CODI ESTRUCTURAL en addició de fums de silícis.
 - El certificat ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, i indicar la seva funció principal; també ha de garantir la seva efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.
 - La conformitat dels additius que disposin de marcatge CE, s'ha de comprovar mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen al

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

- 5%: <= 2 mm
- Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.
- ADDITIUS PER A MORTERS:
- Característiques essencials:
 - Contingut total de clorurs (ISO 1158): <= valor especificat pel fabricant
 - Resistència a compressió a 28 dies (UNE-EN 1015-11): >= 70% que la del morter testimoni
 - Contingut de clorurs inclòsos en aigua (UNE-EN 480-10): <= valor especificat pel fabricant
- ADDITIUS PER A MORTER INCLOSOR D'AIRE/PLASTIFICANT:
- Additiu que millora la treballabilitat o que permet una reducció del contingut d'aigua, per incorporar-lo en el pastat, d'una quantitat de petites bombolles d'aire uniformement distribuïdes, que queden retingudes després de l'enduriment.
- Característiques essencials:
 - Contingut d'aire (EN 1015-7 mètode A):
 - Després d'un pastat normalitzat: A= 17 ± 3% en volum
 - Després d'1 h en repòs: >= A - 3%
 - Després d'un pastat llarg: <= A + 5, >= A - 5%
 - Reducció d'humiditat en massa
 - Retardant s'ha d'afegir al mateix morter sense additiu, a igual consistència.
- ADDITIUS PER A MORTER INHIBIDOR DE L'ADORMIMENT:
- L'additiu inhibidor de l'adormiment s'incorpora en el moment del pastat i té per objecte retardar l'inici de l'adormiment.
- Característiques essencials:
 - Després d'un pastat normalitzat: A= 17 ± 3% en volum
 - Després de 28 h en repòs: >= 0,70 A%
 - Després d'un pastat llarg: <= A + 5, >= A - 5%
- Contingut d'aire (EN 1015-7 mètode A):
 - Després d'un pastat llarg: <= A + 5, >= A - 5%
- Característiques complementaries:
 - Resistència després de 28 h en repòs (EN 1015-4): ± 15 mm del valor inicial
 - Resistència a la penetració després de 52 h (EN 1015-9): >= 5 N/mm2 que la del morter testimoni
- Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.
- 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMAGATZEMATGE
- SUBMINISTRAMENT I EMAGATZEMATGE EN ADDITIUS I COLORANTS:
- Subministrament: En envàsos tancats hermèticament, sense alteracions i amb etiquetatge.
- Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.
- El transport i emmagatzematge s'ha de fer de forma que s'eviti la contaminació i la variació de les propietats per factors físics o químics, com ara glaçades o altes temperatures.
- 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.- INFORMACIÓ DEL PRODUCTE OBLIGATORI
- ADDITIUS PER A FORMIGONS:
- UNE-EN 934-2:2002 Additius para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
- UNE-EN 934-2:2002/A1:2005 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
- UNE-EN 934-2:2002/A2:2006 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
- ADDITIUS PER A MORTERS:
- UNE-EN 934-3:2004 Aditivos para morteros, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albanileria. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
- UNE-EN 934-3:2004/A2:2005 Aditivos para morteros, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albanileria. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
- UNE-EN 934-3:2004/A3:2006 Aditivos para morteros, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albanileria. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
- Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
- 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
- CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADDITIUS:
- El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti 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 morter per a ram de paleta,
 - Productes per a formigó:
 - Sistema 2.- Declaració de Prestacions
 - El subministrament del producte ha de venir acompanyat del certificat de qualitat corresponent a la fixació inicial del fabricant. A més, ha d'incloure la designació de l'additiu d'acord a la norma UNE-EN 934-2 i UNE-EN 934-3.
 - El certificat ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, i indicar la seva funció principal; també ha de garantir la seva efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.
 - La documentació ha d'incloure també:

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.

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 60 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

- Classe 3 (marcat UI): valor mitjà: >= 6,0 MPa; valor unitari: >= 4,8 MPa
- Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1340 i s'han de determinar segons aquesta norma.
- Toleràncies:
 - < Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: ± 1% al mm més pròxim, >= 4 mm, < 10 mm
 - < Desviació d'altres dimensions, excepte el radi:
 - Cares vistes: ± 3% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 5 mm
 - Altres parts: ± 1% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 10 mm
 - Desviació màxima respecte de la planor i la rectitud en les cares planes i cantells rectes:
 - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: ± 1,5 mm
 - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: ± 2 mm
 - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: ±2,5 mm
 - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: ± 4 mm
- 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematGE
 - Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
- 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
 - Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
 - Criteri d'amidament: el detallat a la descripció de l'obra
- 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
 - UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
 - UNE 127340:2006 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
 - Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1340.
- 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
 - CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
 - Identificació del fabricant o la fàbrica
 - Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús
 - Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
 - Referència a la norma UNE-EN 1340
 - Referència a la norma UNE-EN 1340
 - Marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
 - En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.
 - Sobre un 0,5 % de les peces, amb un mínim d'una unitat per paquet, o a l'embalatge quan no sigui reutilitzat, hi ha de constar la següent informació:
 - Identificació del fabricant o la fàbrica
 - Data de producció
 - Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús.
 - Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
 - Referència a la norma UNE-EN 1340
 - A l'embalatge: marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
 - El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti 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 premisses de transport públic de Nivell o Classe: Al*.*
 - 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 us extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vehicles i dels vehicles;
 - OPERACIONS DE CONTROL:
 - Els punts de control més destacables són els següents:
 - En cada subministrament, es realitzaran els controls següents:
 - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340) i recepció del certificat de qualitat del fabricant.
 - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340)
 - Per a cada subministrador diferent, es prendran 3 mostres (series) de 3 peces cadascuna, per tal de realitzar els següents assaigs:
 - Resistència a flexió (UNE-EN 1340)
 - Absorció d'aigua (UNE-EN 1340)
 - En relació a la resistència a la compressió de les peces de vorada (UNE-EN 12390-3)
 - En el cas que el fabricant no hagi realitzat els assaigs de compressió, es podrà acudir a un país de l'UE que hagi de fer el pagament de la taxa de certificació i la DF ha de pagar la DF per a la 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:

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

- càrrec del Contractista.
- En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.
- En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obindrà amb la fórmula: $f_{ck} = R_c - 1,64 \cdot S_r$, essent:
 - S_r : Desviació típica $(n-1)$, $S_r = \sqrt{\sum (R_{ci} - R_c)^2 / (n-1)}$
 - R_c : Valor de resistència de cada prova
 - n : Nombre de proves assajades
- En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble nombre de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.
- En element estructural inclourà la verificació:
 - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B9 - MATERIAL PER A PAVIMENTS

B96 - MATERIALS PER A VORADES

B962 - PEÇA RECTA DE FORMIGÓ PER A VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B962-0GR7.

- 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
 - Peça prefabricada de formigó no armat amb o sense granulats reciclats, de forma prismàtica.
 - La peça ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
 - Les cares horitzontals han de quedar sense acabats ni altres defectes.
 - Els cantells poden ser bisellats, arrodonits, corbs o xamfranats.
 - No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
 - La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
 - En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
 - En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
 - La forma d'expressió de les mesures ha de ser: Alcatia x amplària.
- Gruix de la capa vista: >= 4 mm
- Classes en funció de la resistència climàtica:
 - Classe 1 (marcat A): sense mesura del d'absorció d'aigua
 - Classe 2 (marcat B): sense mesura del d'absorció d'aigua
 - Classe 3 (marcat D): valor mitjà de pèrdua de massa després de l'assaig glaç-desglaç: cap valor unitari > 1,5
- Classes en funció de la resistència al desgast per abrasió:
 - Classe 1 (marcat F): sense mesura d'aquesta característica
 - Classe 3 (marcat H): <= 23 mm
 - Classe 4 (marcat I): <= 20 mm
- Classes en funció de la resistència a flexió:
 - Classe 1 (marcat S): valor mitjà: >= 3,5 MPa; valor unitari: >= 2,8 MPa
 - Classe 2 (marcat T): valor mitjà: >= 5,0 MPa; valor unitari: >= 4,0 MPa

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.

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 61 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

- Classe 1 (marcat NI) : ± 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 500 mm): 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 EMPAQUETAMENTGE
- Subministrament: Empaquetats sobre palets.
- Empaquetamentge: 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
- 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 marcatge aplicable, segons el Reglament (CE) 305/2011, 7.2.2.1. Text oficial de l'òrgan públic de nivell o Classe:
- Productes o materials incloent les penes de responsabilitat
- A1.* Productes o materials que no necessiten sometre'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 **.
- 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 què el producte es declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb aquest marcatge
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1339 i els valors declarats pel fabricant:
- Dimensions nominals
- Resistència química
- 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
- Mètode de verificació amb el que disposa el Reial Decret 1329/1995, de 28 de juliol. El símbol realitzat 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

Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339, UNE-EN 1340.
 INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
 No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.
 La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les condicions establertes per a cada tipus de peça.
 En cas d'incompliment, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.
 En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

B9 - MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9E - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PANOTS I MOSAICS HIDRÀULICS

B9E2 - PANOT PER A VORERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9E2-0HOR,B9E2-0HOS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
 S'ha prefabricada reta amb ciment, granulats i eventualment amb colorants, per a pavimentació.
 S'han considerat les peces següents:
 - Panot de color amb tacs per a pas de vianants

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
 La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
 Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
 El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.
 No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
 La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
 Les peces poden ser monocapa, amb un sol tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.
 En les capes de color, pot estar acolorida l'estructura principal i 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 NI) : ± 5 mm

- Classe 2 (marcat P) : 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 NI) : ± 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:

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.

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
Pàgina 62 de 183

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOS I C. CARIB

Combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats (inciòs els pois mineral) amb granulometria continua i, eventualment, additiu, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogenia de lligant, previant escaifats (excepte, a eventualment, el pois mineral d'aportació), la qual posada en obra es realitza a una temperatura molt superior a la d'ambient.

S'han considerat els tipus següents:

- Mescla amb agregats continus: Rescia tipus formigó bituminós, amb granulometria continua i eventualment additiu.

CAPACITATISQUES GENERALS:

La mescla ha de tenir un aspecte homogeni, sense segregacions o escuma. No ha d'estar carbonitzada o sobreescalfada.

Requisits dels materials constituents:

- Lligant utilitzat pot ser dels tipus següents: - B: Betum de pavimentació segons UNE-EN 12591 - EMB: Betum modificat amb polimers segons UNE-EN 14023 - Betum de gran alt segons UNE-EN 13924 - BC: Betum de pavimentació modificat amb cautxú - PMBC: Betum modificat amb polimers, amb addició de cautxú segons UNE-EN 14023

- Els granulats i el filler aprofit utilitzats en la mescla han de complir les especificacions de la UNE-EN 13043, en funció de l'ús previst

- La quantitat de filler agregat ha de ser la especificada

- Els granulats i el filler agregat han d'estar lliures de la mescla origen de l'asfalt.

- La granulometria màxima dels granulats de l'asfalt reciclat no ha de ser més gran que la granulometria màxima de la mescla. Les propietats dels granulats de l'asfalt reciclat han de complir els requisits especificats per als granulats de la mescla.

- Cal declarar la naturalesa i propietats dels additius utilitzats.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Característiques generals de la mescla: - Composició: La granulometria s'ha d'expressar en percentatge en massa del granulat total. Els continguts de lligant i d'additiu s'han d'expressar amb excepció del tamis de 0,063 mm, s'han d'expressar amb una aproximació de l'1%, per al contingut de lligant, el percentatge que passi pel tamis de 0,063 mm i qualsevol dels additius. Els requisits per a la granulometria s'han d'expressar en forma dels valors màxim i mínim per selecció dels percentatges que passen pels tamisos 1,4 D, D, 2 mm i 0,063 mm. - El material quan es descarregui del mesclador, ha de tenir un aspecte homogeni amb els granulats totalment recoberts pel lligant i no han de tenir evidències d'aglomeracions dels granulats fins - Reacció al foc: La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1. - Resistència als combustibles, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El material ha d'estar classificat en alguna de les categories següents: bona, moderada, pobre o sense requisit

MESURES CONTINUES:

La designació del formigó asfàltic pot realitzar-se mitjançant dos sistemes:

- Procediment empíric: Especificació de la dosificació i requisits dels materials constituents

- Procediment fonamental: Especificació de les característiques fonamentals

El Codi de designació de la mescla s'ha de formular: AC D surf/base/bh lligant granulometria:

- AC: Formigó asfàltic

- D: Granulometria màxima del granulat

- surf/base/bin: ús previst, capa de rodadura/base/intermitja

- lligant: designació del lligant utilitzat

- granulometria: designació del tipus de granulometria al que correspon la mescla; densa (D), semidensa (S) o grossa (G)

- MAN: si la mescla es de modul alt

Requisits dels materials constituents:

- En les mescles amb especificació empírica, el grau del betum ha de complir amb els valors especificats.

- En mescles amb especificació empírica per a capes de rodadura amb més del 10% en massa sobre el tamis D, 2 mm i 0,063 mm de la corba granulomètrica seleccionada, no ha d'excedir dels valors màxim i mínim especificats en la taula 1 o 2 de la UNE-EN 13108-1 - Contingut de forats (UNE-EN 13108-20): Ha d'estar entre els valors màxim i mínim seleccionats de les taula 1 i 2 de la UNE-EN 13108-20: El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al a l'ajunt (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la categoria de coeficient de resistència a la tracció indirecta ITRR, segons l'especificat a la taula 5 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a l'abrasió amb pneumàtics clavetejats (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOS I C. CARIB

- 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, inclosos les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més:

- Resistència al trencament

- Durabilitat 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 i identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339) i recepció del certificat de qualitat 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 al desgast per abrasió (2 peces de cada mostra)

- Recepció del certificat de garantia de qualitat del fabricant. En cas de que el material disposi de la Marca MENOR, 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.

Les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant, hauran de ser rebutjades i que se'n realitzin assaigs de qualitat.

Els assaigs de qualitat de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.

En els assaigs de control del lot, el resultat de cada sèrie (valor mitjà dels resultats de les peces de cada mostra) ha de complir les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més procedents del mateix lot, acceptant-se el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especificat.

B9 - MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9H - MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS

B9H1 - MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9H1-0HTR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 64 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOS I C. CARIB

Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
 * Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
 * Orden FOM/510/2016, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

MICROSFERES DE VIDRE:
 UNE-EN 1423:2013 Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'albarà lliurat per l'administrador ha de contenir la següent informació:

- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Identificació del fabricant.
- Designació atorgada comercial.
- Quantitat de materials que es subministra.
- Identificació dels lots (referència) de cadascun dels materials subministrats.
- Data de fabricació.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DE LES MICROSFERES DE VIDRE:

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

- Productes per a zones aptes per a la circulació:
- Sistema 1: Declaració de Prestacions
- Cada envàs ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reglament 1326/1995 de 28 de juliol, que a més haurà de tenir la següent informació:
 - Nom i marcatge d'identificació del fabricant i direcció registrada
 - Número del certificat de verificació i l'any de fabricació del producte
 - Número del certificat de conformitat CE
 - El número i any d'aquesta norma Europea (UNE-EN 1423)
 - Descripció del producte
 - El número de lot i massa neta
 - La presència eventual de tractaments superficials i la seva finalitat
 - Indicacions que permetin identificar les característiques harmonitzades del producte:
 - Índex de refracció
 - Granulometria
 - Resistència a la fragmentació (per a granulats antilliscants)
- En cas de mescla de microesferes de vidre i granulats antilliscants, les proporcions d'amidament de prestacions d'acord amb el que estableix l'annex ZA de la norma UNE-EN 1423.
- Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació que figuren a la norma UNE-EN 12802.

OPERACIONS DE CONTROL DE LES MICROSFERES DE VIDRE:

- Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de la documentació.
- Inspecció visual del subministrament.
- Determinació de les següents característiques, segons UNE-EN 1423:
 - Granulometria
 - Índex de refracció
 - Percentatge de microesferes defectuoses
 - Tractament superficial
 - Índex de resistència a la fragmentació
- UNE-EN 12802.

CRITERI DE PRESA DE MOSTRES:
 Es seguiran els criteris de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
 Es rebutjaran els aptes amb documentació, acreditacions o característiques declarades que no compleixin amb els requisits especificats per a ells, i aquells sobre els s'hagin efectuat assajos d'identificació i no compleixin amb els requisits i toleràncies que estableix la norma UNE-EN 12802.

Els aptes rebutjats podran presentar-se a una nova inspecció, amb els seus corresponents assajos de control de qualitat, sempre que s'acrediti que s'han eliminat les partides defectuoses o s'han corregit els seus defectes.

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOS I C. CARIB

- BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ**
- BBA - MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORIZONTAL**
- BBAQ - MICROSFERES DE VIDRE PER A SENYALITZACIÓ**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLEA EL PLEC

BBAQ-HOPP.BBAQ-OSD6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
 Materials per a aplicació directa sobre la calçada d'una marca o sistema de senyalització vial horitzontal.

S'han considerat els materials següents:

- Materials base:
- Termoplàstics, acrílics en base aigua i alquídics
- Termoplàstics, acrílics en base aigua i alquídics
- Plàstics en fred
- Materials de post-barrejat:
- Microesferes de vidre

MICROSFERES DE VIDRE:

Partícules de vidre transparents i esfèriques que, mitjançant la retrorreflexió dels feixos de llum incidents dels llums d'un vehicle cap al seu conductor proporciona visibilitat nocturna a les marques vials.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

- Índex de refracció, segons UNE-EN 1423: expressat com a classe

- Classe A: >= 1,7
- Classe B: >= 1,6
- Classe C: >= 1,5
- Classe D: >= 1,4
- Classe E: >= 1,3
- Classe F: >= 1,2
- Classe G: >= 1,1
- Classe H: >= 1,0
- Classe I: >= 0,9
- Classe J: >= 0,8
- Classe K: >= 0,7
- Classe L: >= 0,6
- Classe M: >= 0,5
- Classe N: >= 0,4
- Classe O: >= 0,3
- Classe P: >= 0,2
- Classe Q: >= 0,1
- Classe R: >= 0,0
- Classe S: >= 0,0
- Classe T: >= 0,0
- Classe U: >= 0,0
- Classe V: >= 0,0
- Classe W: >= 0,0
- Classe X: >= 0,0
- Classe Y: >= 0,0
- Classe Z: >= 0,0
- Classe AA: >= 0,0
- Classe AB: >= 0,0
- Classe AC: >= 0,0
- Classe AD: >= 0,0
- Classe AE: >= 0,0
- Classe AF: >= 0,0
- Classe AG: >= 0,0
- Classe AH: >= 0,0
- Classe AI: >= 0,0
- Classe AJ: >= 0,0
- Classe AK: >= 0,0
- Classe AL: >= 0,0
- Classe AM: >= 0,0
- Classe AN: >= 0,0
- Classe AO: >= 0,0
- Classe AP: >= 0,0
- Classe AQ: >= 0,0
- Classe AR: >= 0,0
- Classe AS: >= 0,0
- Classe AT: >= 0,0
- Classe AU: >= 0,0
- Classe AV: >= 0,0
- Classe AW: >= 0,0
- Classe AX: >= 0,0
- Classe AY: >= 0,0
- Classe AZ: >= 0,0
- Classe BA: >= 0,0
- Classe BB: >= 0,0
- Classe BC: >= 0,0
- Classe BD: >= 0,0
- Classe BE: >= 0,0
- Classe BF: >= 0,0
- Classe BG: >= 0,0
- Classe BH: >= 0,0
- Classe BI: >= 0,0
- Classe BJ: >= 0,0
- Classe BK: >= 0,0
- Classe BL: >= 0,0
- Classe BM: >= 0,0
- Classe BN: >= 0,0
- Classe BO: >= 0,0
- Classe BP: >= 0,0
- Classe BQ: >= 0,0
- Classe BR: >= 0,0
- Classe BS: >= 0,0
- Classe BT: >= 0,0
- Classe BU: >= 0,0
- Classe BV: >= 0,0
- Classe BW: >= 0,0
- Classe BX: >= 0,0
- Classe BY: >= 0,0
- Classe BZ: >= 0,0
- Classe CA: >= 0,0
- Classe CB: >= 0,0
- Classe CC: >= 0,0
- Classe CD: >= 0,0
- Classe CE: >= 0,0
- Classe CF: >= 0,0
- Classe CG: >= 0,0
- Classe CH: >= 0,0
- Classe CI: >= 0,0
- Classe CJ: >= 0,0
- Classe CK: >= 0,0
- Classe CL: >= 0,0
- Classe CM: >= 0,0
- Classe CN: >= 0,0
- Classe CO: >= 0,0
- Classe CP: >= 0,0
- Classe CQ: >= 0,0
- Classe CR: >= 0,0
- Classe CS: >= 0,0
- Classe CT: >= 0,0
- Classe CU: >= 0,0
- Classe CV: >= 0,0
- Classe CW: >= 0,0
- Classe CX: >= 0,0
- Classe CY: >= 0,0
- Classe CZ: >= 0,0
- Classe DA: >= 0,0
- Classe DB: >= 0,0
- Classe DC: >= 0,0
- Classe DD: >= 0,0
- Classe DE: >= 0,0
- Classe DF: >= 0,0
- Classe DG: >= 0,0
- Classe DH: >= 0,0
- Classe DI: >= 0,0
- Classe DJ: >= 0,0
- Classe DK: >= 0,0
- Classe DL: >= 0,0
- Classe DM: >= 0,0
- Classe DN: >= 0,0
- Classe DO: >= 0,0
- Classe DP: >= 0,0
- Classe DQ: >= 0,0
- Classe DR: >= 0,0
- Classe DS: >= 0,0
- Classe DT: >= 0,0
- Classe DU: >= 0,0
- Classe DV: >= 0,0
- Classe DW: >= 0,0
- Classe DX: >= 0,0
- Classe DY: >= 0,0
- Classe DZ: >= 0,0
- Classe EA: >= 0,0
- Classe EB: >= 0,0
- Classe EC: >= 0,0
- Classe ED: >= 0,0
- Classe EE: >= 0,0
- Classe EF: >= 0,0
- Classe EG: >= 0,0
- Classe EH: >= 0,0
- Classe EI: >= 0,0
- Classe EJ: >= 0,0
- Classe EK: >= 0,0
- Classe EL: >= 0,0
- Classe EM: >= 0,0
- Classe EN: >= 0,0
- Classe EO: >= 0,0
- Classe EP: >= 0,0
- Classe EQ: >= 0,0
- Classe ER: >= 0,0
- Classe ES: >= 0,0
- Classe ET: >= 0,0
- Classe EU: >= 0,0
- Classe EV: >= 0,0
- Classe EW: >= 0,0
- Classe EX: >= 0,0
- Classe EY: >= 0,0
- Classe EZ: >= 0,0
- Classe FA: >= 0,0
- Classe FB: >= 0,0
- Classe FC: >= 0,0
- Classe FD: >= 0,0
- Classe FE: >= 0,0
- Classe FF: >= 0,0
- Classe FG: >= 0,0
- Classe FH: >= 0,0
- Classe FI: >= 0,0
- Classe FJ: >= 0,0
- Classe FK: >= 0,0
- Classe FL: >= 0,0
- Classe FM: >= 0,0
- Classe FN: >= 0,0
- Classe FO: >= 0,0
- Classe FP: >= 0,0
- Classe FQ: >= 0,0
- Classe FR: >= 0,0
- Classe FS: >= 0,0
- Classe FT: >= 0,0
- Classe FU: >= 0,0
- Classe FV: >= 0,0
- Classe FW: >= 0,0
- Classe FX: >= 0,0
- Classe FY: >= 0,0
- Classe FZ: >= 0,0
- Classe GA: >= 0,0
- Classe GB: >= 0,0
- Classe GC: >= 0,0
- Classe GD: >= 0,0
- Classe GE: >= 0,0
- Classe GF: >= 0,0
- Classe GG: >= 0,0
- Classe GH: >= 0,0
- Classe GI: >= 0,0
- Classe GJ: >= 0,0
- Classe GK: >= 0,0
- Classe GL: >= 0,0
- Classe GM: >= 0,0
- Classe GN: >= 0,0
- Classe GO: >= 0,0
- Classe GP: >= 0,0
- Classe GQ: >= 0,0
- Classe GR: >= 0,0
- Classe GS: >= 0,0
- Classe GT: >= 0,0
- Classe GU: >= 0,0
- Classe GV: >= 0,0
- Classe GW: >= 0,0
- Classe GX: >= 0,0
- Classe GY: >= 0,0
- Classe GZ: >= 0,0
- Classe HA: >= 0,0
- Classe HB: >= 0,0
- Classe HC: >= 0,0
- Classe HD: >= 0,0
- Classe HE: >= 0,0
- Classe HF: >= 0,0
- Classe HG: >= 0,0
- Classe HH: >= 0,0
- Classe HI: >= 0,0
- Classe HJ: >= 0,0
- Classe HK: >= 0,0
- Classe HL: >= 0,0
- Classe HM: >= 0,0
- Classe HN: >= 0,0
- Classe HO: >= 0,0
- Classe HP: >= 0,0
- Classe HQ: >= 0,0
- Classe HR: >= 0,0
- Classe HS: >= 0,0
- Classe HT: >= 0,0
- Classe HU: >= 0,0
- Classe HV: >= 0,0
- Classe HW: >= 0,0
- Classe HX: >= 0,0
- Classe HY: >= 0,0
- Classe HZ: >= 0,0
- Classe IA: >= 0,0
- Classe IB: >= 0,0
- Classe IC: >= 0,0
- Classe ID: >= 0,0
- Classe IE: >= 0,0
- Classe IF: >= 0,0
- Classe IG: >= 0,0
- Classe IH: >= 0,0
- Classe II: >= 0,0
- Classe IJ: >= 0,0
- Classe IK: >= 0,0
- Classe IL: >= 0,0
- Classe IM: >= 0,0
- Classe IN: >= 0,0
- Classe IO: >= 0,0
- Classe IP: >= 0,0
- Classe IQ: >= 0,0
- Classe IR: >= 0,0
- Classe IS: >= 0,0
- Classe IT: >= 0,0
- Classe IU: >= 0,0
- Classe IV: >= 0,0
- Classe IW: >= 0,0
- Classe IX: >= 0,0
- Classe IY: >= 0,0
- Classe IZ: >= 0,0
- Classe JA: >= 0,0
- Classe JB: >= 0,0
- Classe JC: >= 0,0
- Classe JD: >= 0,0
- Classe JE: >= 0,0
- Classe JF: >= 0,0
- Classe JG: >= 0,0
- Classe JH: >= 0,0
- Classe JI: >= 0,0
- Classe JJ: >= 0,0
- Classe JK: >= 0,0
- Classe JL: >= 0,0
- Classe JM: >= 0,0
- Classe JN: >= 0,0
- Classe JO: >= 0,0
- Classe JP: >= 0,0
- Classe JQ: >= 0,0
- Classe JR: >= 0,0
- Classe JS: >= 0,0
- Classe JT: >= 0,0
- Classe JU: >= 0,0
- Classe JV: >= 0,0
- Classe JW: >= 0,0
- Classe JX: >= 0,0
- Classe JY: >= 0,0
- Classe JZ: >= 0,0
- Classe KA: >= 0,0
- Classe KB: >= 0,0
- Classe KC: >= 0,0
- Classe KD: >= 0,0
- Classe KE: >= 0,0
- Classe KF: >= 0,0
- Classe KG: >= 0,0
- Classe KH: >= 0,0
- Classe KI: >= 0,0
- Classe KJ: >= 0,0
- Classe KK: >= 0,0
- Classe KL: >= 0,0
- Classe KM: >= 0,0
- Classe KN: >= 0,0
- Classe KO: >= 0,0
- Classe KP: >= 0,0
- Classe KQ: >= 0,0
- Classe KR: >= 0,0
- Classe KS: >= 0,0
- Classe KT: >= 0,0
- Classe KU: >= 0,0
- Classe KV: >= 0,0
- Classe KW: >= 0,0
- Classe KX: >= 0,0
- Classe KY: >= 0,0
- Classe KZ: >= 0,0
- Classe LA: >= 0,0
- Classe LB: >= 0,0
- Classe LC: >= 0,0
- Classe LD: >= 0,0
- Classe LE: >= 0,0
- Classe LF: >= 0,0
- Classe LG: >= 0,0
- Classe LH: >= 0,0
- Classe LI: >= 0,0
- Classe LJ: >= 0,0
- Classe LK: >= 0,0
- Classe LL: >= 0,0
- Classe LM: >= 0,0
- Classe LN: >= 0,0
- Classe LO: >= 0,0
- Classe LP: >= 0,0
- Classe LQ: >= 0,0
- Classe LR: >= 0,0
- Classe LS: >= 0,0
- Classe LT: >= 0,0
- Classe LU: >= 0,0
- Classe LV: >= 0,0
- Classe LW: >= 0,0
- Classe LX: >= 0,0
- Classe LY: >= 0,0
- Classe LZ: >= 0,0
- Classe MA: >= 0,0
- Classe MB: >= 0,0
- Classe MC: >= 0,0
- Classe MD: >= 0,0
- Classe ME: >= 0,0
- Classe MF: >= 0,0
- Classe MG: >= 0,0
- Classe MH: >= 0,0
- Classe MI: >= 0,0
- Classe MJ: >= 0,0
- Classe MK: >= 0,0
- Classe ML: >= 0,0
- Classe MM: >= 0,0
- Classe MN: >= 0,0
- Classe MO: >= 0,0
- Classe MP: >= 0,0
- Classe MQ: >= 0,0
- Classe MR: >= 0,0
- Classe MS: >= 0,0
- Classe MT: >= 0,0
- Classe MU: >= 0,0
- Classe MV: >= 0,0
- Classe MW: >= 0,0
- Classe MX: >= 0,0
- Classe MY: >= 0,0
- Classe MZ: >= 0,0
- Classe NA: >= 0,0
- Classe NB: >= 0,0
- Classe NC: >= 0,0
- Classe ND: >= 0,0
- Classe NE: >= 0,0
- Classe NF: >= 0,0
- Classe NG: >= 0,0
- Classe NH: >= 0,0
- Classe NI: >= 0,0
- Classe NJ: >= 0,0
- Classe NK: >= 0,0
- Classe NL: >= 0,0
- Classe NM: >= 0,0
- Classe NN: >= 0,0
- Classe NO: >= 0,0
- Classe NP: >= 0,0
- Classe NQ: >= 0,0
- Classe NR: >= 0,0
- Classe NS: >= 0,0
- Classe NT: >= 0,0
- Classe NU: >= 0,0
- Classe NV: >= 0,0
- Classe NW: >= 0,0
- Classe NX: >= 0,0
- Classe NY: >= 0,0
- Classe NZ: >= 0,0
- Classe OA: >= 0,0
- Classe OB: >= 0,0
- Classe OC: >= 0,0
- Classe OD: >= 0,0
- Classe OE: >= 0,0
- Classe OF: >= 0,0
- Classe OG: >= 0,0
- Classe OH: >= 0,0
- Classe OI: >= 0,0
- Classe OJ: >= 0,0
- Classe OK: >= 0,0
- Classe OL: >= 0,0
- Classe OM: >= 0,0
- Classe ON: >= 0,0
- Classe OO: >= 0,0
- Classe OP: >= 0,0
- Classe OQ: >= 0,0
- Classe OR: >= 0,0
- Classe OS: >= 0,0
- Classe OT: >= 0,0
- Classe OU: >= 0,0
- Classe OV: >= 0,0
- Classe OW: >= 0,0
- Classe OX: >= 0,0
- Classe OY: >= 0,0
- Classe OZ: >= 0,0
- Classe PA: >= 0,0
- Classe PB: >= 0,0
- Classe PC: >= 0,0
- Classe PD: >= 0,0
- Classe PE: >= 0,0
- Classe PF: >= 0,0
- Classe PG: >= 0,0
- Classe PH: >= 0,0
- Classe PI: >= 0,0
- Classe PJ: >= 0,0
- Classe PK: >= 0,0
- Classe PL: >= 0,0
- Classe PM: >= 0,0
- Classe PN: >= 0,0
- Classe PO: >= 0,0
- Classe PP: >= 0,0
- Classe PQ: >= 0,0
- Classe PR: >= 0,0
- Classe PS: >= 0,0
- Classe PT: >= 0,0
- Classe PU: >= 0,0
- Classe PV: >= 0,0
- Classe PW: >= 0,0
- Classe PX: >= 0,0
- Classe PY: >= 0,0
- Classe PZ: >= 0,0
- Classe QA: >= 0,0
- Classe QB: >= 0,0
- Classe QC: >= 0,0
- Classe QD: >= 0,0
- Classe QE: >= 0,0
- Classe QF: >= 0,0
- Classe QG: >= 0,0
- Classe QH: >= 0,0
- Classe QI: >= 0,0
- Classe QJ: >= 0,0
- Classe QK: >= 0,0
- Classe QL: >= 0,0
- Classe QM: >= 0,0
- Classe QN: >= 0,0
- Classe QO: >= 0,0
- Classe QP: >= 0,0
- Classe QQ: >= 0,0
- Classe QR: >= 0,0
- Classe QS: >= 0,0
- Classe QT: >= 0,0
- Classe QU: >= 0,0
- Classe QV: >= 0,0
- Classe QW: >= 0,0
- Classe QX: >= 0,0
- Classe QY: >= 0,0
- Classe QZ: >= 0,0
- Classe RA: >= 0,0
- Classe RB: >= 0,0
- Classe RC: >= 0,0
- Classe RD: >= 0,0
- Classe RE: >= 0,0
- Classe RF: >= 0,0
- Classe RG: >= 0,0
- Classe RH: >= 0,0
- Classe RI: >= 0,0
- Classe RJ: >= 0,0
- Classe RK: >= 0,0
- Classe RL: >= 0,0
- Classe RM: >= 0,0
- Classe RN: >= 0,0
- Classe RO: >= 0,0
- Classe RP: >= 0,0
- Classe RQ: >= 0,0
- Classe RR: >= 0,0
- Classe RS: >= 0,0
- Classe RT: >= 0,0
- Classe RU: >= 0,0
- Classe RV: >= 0,0
- Classe RW: >= 0,0
- Classe RX: >= 0,0
- Classe RY: >= 0,0
- Classe RZ: >= 0,0
- Classe SA: >= 0,0
- Classe SB: >= 0,0
- Classe SC: >= 0,0
- Classe SD: >= 0,0
- Classe SE: >= 0,0
- Classe SF: >= 0,0
- Classe SG: >= 0,0
- Classe SH: >= 0,0
- Classe SI: >= 0,0
- Classe SJ: >= 0,0
- Classe SK: >= 0,0
- Classe SL: >= 0,0
- Classe SM: >= 0,0
- Classe SN: >= 0,0
- Classe SO: >= 0,0
- Classe SP: >= 0,0
- Classe SQ: >= 0,0
- Classe SR: >= 0,0
- Classe SS: >= 0,0
- Classe ST: >= 0,0
- Classe SU: >= 0,0
- Classe SV: >= 0,0
- Classe SW: >= 0,0
- Classe SX: >= 0,0
- Classe SY: >= 0,0
- Classe SZ: >= 0,0
- Classe TA: >= 0,0
- Classe TB: >= 0,0
- Classe TC: >= 0,0
- Classe TD: >= 0,0
- Classe TE: >= 0,0
- Classe TF: >= 0,0
- Classe TG: >= 0,0
- Classe TH: >= 0,0

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOS I C. CARIB

- BB - MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
- BBA - MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORIZONTAL
- BBA1 - PINTURA PER A MARQUES VIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BBA1-2XVQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a aplicació directa sobre la calçada d'una marca o sistema de senyalització vial horitzontal.

- Materials base;
- Termoplàstics líquids, acrílics en base aigua i alcidítics
- Termoplàstics
- Plàstics en fred
- Materials de post-barrejat;
- Microesferes de vidre

PINTURES, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:

Pintura: producte líquid que conté lligants, pigments, estenedors i additius. Es subministra en forma mono o multicomponent. Quan s'aplica, es forma una pel·lícula cohesionada a través d'un procés d'evaporació del dissolvent i/o un procés químic.
Termoplàstics: producte de marcatge, lliure de dissolvents, que es subministra en forma de bloc, grana o pols. S'escaïfa fins a fondre's i, en aquest moment, s'aplica. La pel·lícula cohesionada es forma mitjançant refredament.
Plàstics en fred: producte de marcatge viscos que es subministra en dos components o en forma mitjançant aliatges. Es subministra en forma de líquid i s'aplica mitjançant un enduridor i lliure de dissolvents. La pel·lícula cohesionada es forma mitjançant reacció química després de barrejar els components. El fabricant ha de declarar, per a cada material base específic, les següents característiques d'identificació definides a les normes UNE-EN 12802 i UNE-EN 1871, assaïjades segons la norma corresponent:

- Densitat, segons UNE-EN ISO 2811-1: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
 - Color, segons UNE-EN 1871: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
 - Factor de lluminància, segons UNE-EN 1871: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
 - Poder de cobertura, segons UNE-EN ISO 2814: pintures
 - Contingut en sòlids, segons UNE-EN 12802: pintures
 - Contingut en dissolvent, segons UNE-EN 12802: pintures
 - Contingut en microesferes de vidre, segons UNE-EN 12802: pintures
 - Contingut en cèdres, segons UNE-EN 12802: pintures, termoplàstics i plàstics en fred
 - Contingut en microesferes de vidre, segons UNE-EN 12802: termoplàstics i plàstics en fred
- Les pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color blanc per a ús en marques vials de carreteres, han de complir els requisits per a les característiques físiques, assaïjats segons la norma corresponent:
- Color, segons UNE-EN 1871: complirà els valors de la taula 700.2.a del PG 3 vigent
 - Factor de lluminància, segons UNE-EN 1871:
 - Pintures: classe I F7
 - Termoplàstics i plàstics en fred: classe I F6
 - Estabilitat a l'emmagatzematge, segons UNE-EN 1871:
 - Pintures: classe I F7
 - Termoplàstics i plàstics en fred: classe I F6
 - Factor de complirà els valors de la taula 700.2.a del PG 3 vigent
 - Color: complirà els valors de la taula 700.2.a del PG 3 vigent
 - Resistència al sagnat, segons UNE-EN 1871:
 - Pintures: classe BR2 (exigible en aplicacions directes sobre paviment bituminós)
 - Resistència als àlcalis, segons UNE-EN 1871: passa (exigible en aplicacions directes sobre paviments de formigó)
 - Punt de reblaniment, segons UNE-EN 1871:
 - Termoplàstics: classe >= SP3
 - Estabilitat a la calor (UNE-EN 1871):
 - Termoplàstics: color com a la taula 700.2.a del PG 3 vigent i classe UV2 per al factor de lluminància.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMAGATZEMATGE

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOS I C. CARIB

PINTURA, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:

Subministrament: En envàs hermètic que conservi les propietats de la pintura.
Emmagatzematge: L'envàs s'ha de col·locar en posició invertida, en llocs ventilats i no exposats al sol. No s'han d'emmagatzemar envàsos que hagin estat oberts més de 18 h.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

* UNE-EN 1871:2000 Materiales para señalización vial horizontal. Propiedades físicas.
* UNE-EN 12802:2012 Materiales para señalización vial horizontal. Métodos de laboratorio para la identificación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'albarà lliurat per l'administrador ha de contenir la següent informació:

- Identificació del fabricant.
- Nom i direcció de l'empresa subministradora.
- Designació de la marca comercial.
- Quantitat de materials que es subministra.
- Data de fabricació i lots (referència) de cadascun dels materials subministrats.
- Data de fabricació

CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DE LES PINTURES, TERMOPLÀSTICS I PLÀSTICS EN FRED:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF la següent documentació que acrediti el compliment de les prestacions exigides:

- Declaració de prestacions i plàstics en fred de color blanc;
- Declaració de prestacions referit al sistema de senyalització vial del qual formi part, incloent la composició i identificació del sistema: material base, materials de pre-mesclat i/o post-mesclat, dosificacions i instruccions d'aplicació, d'acord amb un dels següents procediments:

- Document d'Idoneïtat Tècnica Europea (DITE)
- Avaluació Tècnica Europea (ETE) de característiques físiques definides per a cada material base i la taula 700.5 del PG 3 vigent.
- Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació definides per a cada material base a la taula 700.5 del PG 3 vigent.
- Pintures, termoplàstics i plàstics en fred de color vermell i negre:
- Declaració de prestacions i plàstics en fred de color vermell i negre:
- Declaració de prestacions en base a l'assaig de durabilitat, segons UNE-EN 13197 realitzat per un laboratori acreditat, que inclourà la identificació del sistema.
- Declaració del fabricant amb les característiques d'identificació que figuren a la taula 700.5 del PG 3 vigent per als colors negre i vermell.

OPERACIONS DE CONTROL PER A PINTURA:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació de la documentació.
- Inspecció visual del subministrament.
- Inspecció visual de la taula 700.5 del PG 3 vigent.
- Inspecció visual de la taula 700.5 del PG 3 vigent.

CRITERI DE PRESA DE MOSTRES:

Es seguiran els criteris de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es rebutjaran els apècs amb documentació, acreditacions o característiques declarades que no compleixin amb els requisits específics per a ells, i aquells sobre els s'hagin efectuat assajos d'identificació i no compleixin amb els requisits i toleràncies que estableix la norma UNE-EN 12802.

Els apècs rebutjats podran presentar-se a una nova inspecció, amb els seus corresponents assajos de control de qualitat, sempre que s'acrediti que s'han eliminat les partides defectuoses o s'han corregit els seus defectes.

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 66 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
 Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
 UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
 Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG - MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG3 - PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG3-34IF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
 Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protecció.
 CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
 El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I ENMAGATZEMATGE
 Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
 Material
 Tipus
 Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
 Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
 UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
 Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG - MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG4 - PEÇA PREFABRICADA PER A CUNETES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG - MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG0 - BANDA CONTINUA DE SENYALITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG0-1C2A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
 Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protecció.
 CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
 El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I ENMAGATZEMATGE
 Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
 Material
 Tipus
 Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
 Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.
 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
 UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
 Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG - MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDG2 - FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG2-34UA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
 Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protecció.
 CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
 El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.
 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I ENMAGATZEMATGE
 Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
 Material
 Tipus

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 67 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

BDG4-I-GS2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
 Peça de formigó prefabricat per a la formació de cunetes, amb els extrems acabats amb encaix, obtinguts per un procés d'emmotllament i compactació per vibrocompressió d'un formigó sense característiques generals:

El formigó ha de ser de ciment portland o putzolànic. No s'han d'admetre barreges de ciment de diferents tipus o procedències. Un cop endurit ha de ser homogeni i compacte.
 L'element ha de tenir una secció constant i un gruix uniforme. Els extrems de l'encaix han d'acabar amb un tall recte perpendicular a l'eix, sense rebaves.
 No ha de tenir escrostantaments, esquerdes que travessin la paret, ni defectes que indiquin imperfeccions del procés d'emmotllament.

La superfície interior ha de ser regular i llisa. Es permeten petites irregularitats locals que no disminueixin la qualitat de l'element, ni la capacitat de desguàs.

No ha de tenir escrostantaments, esquerdes que travessin la paret, ni defectes que indiquin imperfeccions del procés d'emmotllament.

La superfície interior ha de ser regular i llisa. S'admeten petites irregularitats locals que no disminueixin la qualitat de l'element, ni la capacitat de desguàs.
 La DF pot exigir, en qualsevol moment, la realització de l'assaig de resistència a l'aïfament d'una mostra de cada remesa. L'assaig s'ha de fer segons el "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de Saneamiento de poblaciones" del MOPT.

Rugositat interior, coeficient de fricció de Manning: <= 0,012

Resistència característica estimada a compressió del formigó als 28 dies proveta cilíndrica: >= 27,5 N/mm2

Toleràncies:

- Llargària nominal: ± 2%

- Gruix nominal: ± 5%, <= 3 mm

- Rectitud: ± 5 mm/m, <= 10 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematGE
 Els materials i procediments per a la producció dels elements han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir cap problema de compatibilitat amb la resta de l'obra.
 L'almacenament dels tubs, la realització de l'assaig de resistència a l'aïfament del tub.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK - MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

BDK1.- BASTIMENT I TAPA DE FOSA GRIS PER A PERICÓ DE SERVEIS

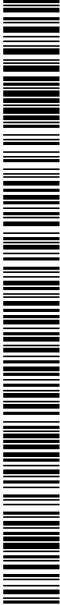
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDK1-QM3N.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
 Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
 S'ha de considerar els materials següents per a pous i pericons de registre de canalitzacions:
 - Fosa gris
 - Acer

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:

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



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 varts pisos per a cotxes.

- Classe C 250: Vorals o cunetes de carreers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'obtingui un gruix mínim de 0,72 m sobre la superfície de la vorera.

- Classe D 400: Calçada de carreteres inclosos carreers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.

- Classe E 600: Zones per les que circuli'en vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).

- Classe F 900: Zones sotmeses a carregues 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 cap problema de compatibilitat amb la resta de l'obra.

Les tapes o reixes han d'estar assegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al transit 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 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 dispositiu.

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.

L'alçada 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 concava.

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

- Un o dos elements:

- Pas lliure <= 400 mm: <= 7 mm

- Pas lliure > 400 mm: <= 9 mm

- Tres o més elements:

- Franquicia del conjunt: <= 15 mm

- Franquicia 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

- Guernxament: ± 2 mm

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

- Superfície de ventilació:

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

- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2

Dimensions dels forats de ventilació:

- Ratures:

- 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 JMB 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°.

Codi Segur de Verificació: 34253ff93-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 69 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) n° 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc. La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió. Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament. La coberta ha de complir amb les característiques dels cables multipolars (teunits sota una coberta única) ha de ser totalment cilíndric. L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.

Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor. La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434. La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígit segons el següent format:

Classe de reacció al foc:
 - Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, Bica, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)
 - Dígit 2, classes addicionals (només per a les classes Bica, B2ca, Cca i Dca):
 - Dígit 3, prestacions d'emissió de fum: a1a, s1b, s1r, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
 - Dígit 4, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)

Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE-EN 60228.

- Cables unipolars:
- Com a conductor de fase: Marró, negre o gris
- Com a conductor neutre: Blau
- Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd

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

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Reacció al foc:
- Característiques essencials:
- Classe Aca (UNE-EN ISO 1716)
- Classe Bica, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-1)
- Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2)
- Classe Fca (comportament no determinat)
- Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)

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

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
 |Secció (mm²)| 25 | 50 | 95 | 150 | 240 |
 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
 |Gruix (mm) | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,4 | 1,7 |
 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1
 Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90 °C
 Temperatura de l'aïllament en servei d'emergència: <= 250 °C
 Tensió màxima admissible (C.a.):
 - Entre conductors aïllats: <= 1 kV
 - Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV

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

CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K I RVFV-K:
 Característiques de reacció al foc:
 - Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
 El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
 - Cables prescripcions de la classe 0 o 2 classe 5
 - Cables RV-K i RVFV-K: tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1
 L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat (XLPF)
 La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.
 CABLES DE DESIGNACIÓ R21-K (AS)
 Característiques de reacció al foc:

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 següen 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:
 - 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.

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG33- - CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG33-G2RM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixos, amb conductor de coure i de tensió assignada 0,6/1kV.

S'han considerat els tipus de cables següents: RV, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de cables unipolars o multipolars de designació RV, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS), aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2 amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
 - Cables unipolars o multipolars de designació RV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575

- Cables multipolars de designació RVFV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, armadura amb feix d'acer i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
 - Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS), aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575

- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb compost de silicona i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575

- Cables multipolars de designació RZ, coberta aïllant de polietilè reticulat i amb conductors de coure cablejats en feix, construcció segons norma UNE 21030-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
 - Cables multipolars de designació Z2-rf, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
 CACACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi. També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) n° 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Codi Segur de Verificació: 34253ff93-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 71 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOS I C. CARIB

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

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOS I C. CARIB

BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR4 - ARBRES I PLANTES

BR4H - ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (RIBES A SYRINGA)

BR4HO.- SPARTIUM

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4HO-26CR.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
 Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres i plantes
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
 Les plantes han de tenir identificat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a subministrar.
 Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
 Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pincament, asprada, etc).

La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.

La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.

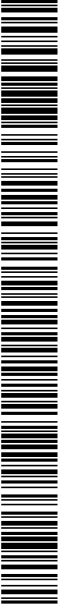
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.

Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari. Els arbres i plantes han de complir les condicions establertes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver patit anteriorment cap patògen o malaltia.
 Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
 Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels. L'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del panell han de ser indicats en unitats d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.

CONIFERES I RESINOSES:

La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
 Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.



L'alçada correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
 El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
 Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.

L'ANRES PLANTFOLIO: correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
 Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total és la suma dels perímetres individuals.
 Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Alçada del pa de terra:

- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.

PALMERES I PALMIFORMES:

L'estipit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres

unicuclues, l'estipit ha de ser recte i vertical.

No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estipit no ha de tenir

espines ni punxes.

Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.

El gruix de l'estipit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.

L'alçada correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers

palmons.

S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.

En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estipit i el

interior del contenidor ha de ser de 25 cm.

Toleràncies:

- Alçada: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Les branques principals de l'arbut (que neixen directament del tronc) han de neixer del terc superior del tronc i han de tenir una longitud mínima de 1/3 del diàmetre del tronc. Els arrels han de tenir una gruix proporcional a la resta de la planta i han de presentar-se uniformement distribuïdes i han de tenir una llargària i una profunditat iguals a la resta de la planta.
 Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.

L'arbut enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.

L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser

salina ni calcaria i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMmagatzematge

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 072, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.

ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser etiquetades i s'ha de fer provint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.

Emmagatzematge: si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.

Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.

El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NOMENCLATURA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- * NTJ 07A:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
- * NTJ 07B:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
- * NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
- * NTJ 07D:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
- * NTJ 07E:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
- * NTJ 07F:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenns.
- * NTJ 07G:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

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.

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 74 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

- P - PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS
- P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
- P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES
- P214 - DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ
- P2146 - - DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS I BASES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2146-DJ28.P2146-DJ32.P2146-DJ30.

Plec de condicions

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

Demolició d'elements de viabilitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.

- S'han considerat els elements següents:
 - Vorada col·locada sobre terra o formigó
 - Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
 - Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
 - 1.- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn, sense necessitat de mobilitat addicional.
 - 2.- 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 que 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:
 - 1.- En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
 - 2.- En funció de la dificultat de desplaçament dels materials i/o de l'actuació:
 - Sensació d'aparcament dels elements de mobilitat urbana: 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 mobilitari urba: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
 - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

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

- Preparació de la zona de treball
 - Demolició de l'element amb els mitjans adients
 - Transport i càrrega de la runa
- CONDICIONS GENERALS:
- Els materials han de quedar suficientment trosejats 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 DF.
- En cas de necessitat d'una parada de treball, s'ha de preveure el 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

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07G-0MRS.

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

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas, i eventualment additius.

S'han considerat els següents additius:

- Hidròxid d'alumini
 - Hidròxid d'alumini
 - Col·loïdant
- CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
- Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
 - Ciments de ram de paleta MC
 - Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor

Morters per a fàbriques:

- Resistència a compressió: $\leq 0,75 \times$ Resistència a compressió de la peça
- Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: $>= M1$
- Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: $>= M5$
- Morter de junta per a morter de junta (UNE-EN 998-2): $>= M5$

Ha d'estar exempt de morter de junta i no tindrà una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.

La formigona ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.

L'additiu s'ha d'afegir seguint les instruccions del fabricant, en quan a proporcions, moment d'incorporació a la barreja i temps de pastat i utilització.

No s'han de mesclar morters de composició diferent.

S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

1.- NORMA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Normativa de seguretat estructural: Fàbrica DB-S6-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006

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

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats

corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva

representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del

contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es prenen mostres de la massa de morter segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del

fabricant, d'acord a les condicions exigides.

Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les

especificacions de projecte.

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 75 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOS I C. CARIB

- Formigó armat
- Fusta
- Fosa
- Acer

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

- Enderroc de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

- 2.- Mètode de treball: FIDES i Execució
- 3.- Velocitat de treball: 60 km/h.

N.s'ha de complir 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
- Cautes de control i mesures de seguretat i salut
- S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
- Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
- L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
- Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.
- La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres. La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

S'han de demolir els elements que puguin conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica i el programa de treball.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicis a les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçada és <= 2 m.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat. Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'estroframent.

No s'han de deixar elements en voladriu sense apuntalar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar a persones o propietats, cal suspendre les obres i adoptar les mesures necessàries. La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'EDIFICACIONS:

m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfills aixecats abans de demolir i els aixecats després de la demolició.

ENFEROC O DESMUNTATGE D'ELEMENTS D'INFRAESTRUCTURA:

ENFEROC O DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS:

m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT.

ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, ELEMENTS D'ENCAVALLADA DE FUSTA, LLINDA

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOS I C. CARIB

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
- Cautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El travament no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar. S'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

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

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicis a les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa. S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:

m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
- * Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
- * Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 - ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 - DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2140 - ENDERROC D'ESTRUCTURES PER A REHABILITACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2140-4ROD.

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

Enderroc o desmuntatge d'elements estructurals, amb mitjans mecànics, amb càrrega manual i l'alçada superior a 2 m.

S'han de desmuntar els elements que puguin conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica i el programa de treball.

S'han de demolir els elements que puguin conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica i el programa de treball.

S'han de demolir els elements que puguin conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica i el programa de treball.

- Maoneria

- Obra ceràmica

- Formigó en massa

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 77 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

P221C-.- EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221C-DYZI.

- 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.
- En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
 - Grau de 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 quals 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 que 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 de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
 - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
 - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
 - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
 - L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - Preparació de la zona de treball
 - Separació de punts topogràfics
 - Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
 - Excavació de les terres
 - Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
 - Reblert i compactació de les terres en cas necessari
- CONDICIONS GENERALS:
- Es considera terreny fluix, el capac de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
- Es considera terreny compacte, el capac de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
- Es considera terreny de trànsit, el capac de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
- Es considera roca, el capac 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 no ha de quedar anivellat.
- El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
- han de quedar reblierts.
- Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
- Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
- El fons de l'excavació, 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

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

- ENDERROC PUNTUAL:
- Unitat mesurada segons especificacions de la DT.
- 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
- * Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADU/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2.- DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21.- ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214.- DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214W-.- TALL AMB DISC EN PAVIMENT PER MARCAR LÍMIT DEMOLICIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214W-FEMI.

- 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
- Tall feta amb màquina talonjants 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.
- No 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:
- Estabilitat i fases
 - Estabilitat i proteccions en cada fase, apuntalaments necessaris
 - Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
 - Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
 - Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
 - Cronograma dels treballs
 - Pautes de control i mesures de seguretat i salut
- 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
- m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
- TALL DE PAVIMENT:
- m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada amb un alfiler de 10 mm.
- 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
- * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
- * Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2.- DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22.- MOVIMENTS DE TERRES

P221.- EXCAVACIONS

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 79 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOS I C. CARIB

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 aixecat 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 carrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
 En cas de necessitat, els treballs de sanejament de les obres o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
 També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
 Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-S1-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 22 de octubre 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 (PG-3).
 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

P2.- DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22.- MOVIMENTS DE TERRES

P224.- REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS

P2241.- REPÀS I PICONATGE DE RASA, ESPLANADA O CAIXA DE PAVIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2241-52SS,P2241-52ST.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDS D'OBRA EXECUTADES
 Conjunt d'operacions necessàries per a aconseguir l'acabat geomètric de l'element.
 Són les operacions que s'han de realitzar als elements següents:
 - Sol de preparació
 - Esplanada
 - Caixa de paviment
 L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
 - Situació dels punts topogràfics
 - Execució del repàs
 - Compactació de les terres, en el seu cas
 CONDICIONS GENERALS:
 El repàs s'ha de fer poc abans de completar l'element.
 Els fons ha de quedar horitzontal, pla i anivellat.
 L'acort entre el sol i els paraments de la rasa ha de formar un angle recte.
 Els repàs s'ha de fer per a correccions de nivell ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compactat.
 Toleràncies d'execució:
 - Horitzontalitat prevista: ± 20 mm/m
 - Planor: ± 20 mm/m
 - Nivells: ± 50 mm

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOS I C. CARIB

Es considera terreny fluïx, 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 > 50 sense rebot, 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 fluïx i les esquerdes i els forats han de quedar reberts.
 Els talussos perimetralment 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:
 - Planor: ± 40 mm/m
 - Replantatge: < 0,25% i 100 mm
 - Nivells: ± 50 mm
 - Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°
 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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.
 Plans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
 En cas d'estrèbre els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
 Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària: >= 4,5 m
 - Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
 - El talús ha de ser fixat per la DF.
 Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de desprendiment.
 No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
 No s'han de treballar simultàniament en zones superposades.
 S'ha d'estrebre sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de ser amb un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
 S'han d'estrebre els talussos fixats al seu plec de condicions.
 S'han d'estrebre 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 (carregues 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'impendir 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 s'han de fer un sanejament del fons de l'excavació.
 En cas d'imprevistos terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar 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 socavar-les.
 L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compactat igual.
 S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
 S'han de prendre mesures per evitar l'aparició de talussos necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns en els talussos.
 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.

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 80 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

de referència compresa entre el 1 i el 3%.
 L'ús de sòls amb altres sals solubles en aigua dependrà del seu contingut. Així, per a qualsevol zona del terraplè, es podran utilitzar les que tinguin un contingut inferior al 0,2%. Si hi haues un contingut superior al 1%, s'hauria de realitzar un estudi especial aprovat pel director d'obra per a autoritzar el seu ús.

Quan el terraplè pugui estar subjecte a inundacions només es podran utilitzar terres adequades per a aquest tipus de terrenys.

No s'han d'utilitzar sòls inadequats en cap zona del terraplè.

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

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

El gruix de cada tongada ha de ser uniforme.

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

L'acord amb zones de desmunt en sentit longitudinal i transversal, ha de ser suau, amb pendents inferiors a 1:2.

Gruix de cada tongada : >= 3/2 mida màxima material

Pendent transversal de cada tongada: 4%

Mòdul de deformació vertical (assaig de càrrega sobre placa NIT 357):

- Sòls expansius i zones seleccionats: >= 50 MPa

- Resta de sòls : >= 30 MPa

- Coronament:

- Sòls seleccionats : >= 100 MPa

- Resta de sòls : >= 60 MPa

Grau de compactació: >= 95% PM

Compactació de la coronació/esplanada: >= 100% PM

Petjada admissible (nucli): <= 5 mm

Toleràncies d'execució:

- Variació en l'angle del talús: ± 2°

- Espessor de cada tongada: ± 50 mm

- Zivells: vials: ± 30 mm

- Resta de zones: ± 50 mm

- Grau d'humitat després de la compactació (desviació respecte al nivell òptim de l'assaig

Pròctor):

- Sòls seleccionats o tolerables: - 2%, + 1%

- Sòls expansius o col·lapsables: - 1%, + 3%

SòLS EN FONAMENTS DE TERRAPLÈ:

Es defineix com a fonament de terraplè la part que està per sota de la superfície original del terreny i que ha estat buidada en l'esbrossada o al fer una excavació addicional degut a la presència de material inadequat. L'espessor mínim serà d'1 m.

El terra de la base del terraplè ha de quedar pla i anivellat.

En els fonaments, s'utilitzaran sòls tolerables, adequats o seleccionats, sempre que les condicions de drenatge i humitat ho permetin, que les característiques del terreny siguin les adequades segons l'index CBR.

En els fonaments, s'utilitzaran sòls tolerables, adequats o seleccionats, sempre que les condicions de drenatge i humitat ho permetin, que les característiques del terreny siguin les adequades segons l'index CBR.

La utilització de sòls amb guix ha d'estar autoritzada pel Director d'obra, i a més, el

contingut d'aquesta substància haurà de ser < 0,2% per a qualsevol zona de terraplè.

En terraplens de més de 5 metres d'altura, es podran utilitzar sòls que continguin fins a un 2% de matèria orgànica; per a un contingut superior, s'haurà de realitzar un estudi especial aprovat pel Director d'obra.

Gruix: >= 1 m

SòLS EN NUCLI DE TERRAPLÈ:

Es defineix com a nucli de terraplè a la zona compresa entre el fonament i la coronació. CBR, En el nucli, s'utilitzaran sòls tolerables, adequats o seleccionats, sempre que l'index CBR, contingut de la substància haurà de ser < 0,2% per a qualsevol zona de terraplè.

En l'utilització de sòls amb guix, s'haurà de realitzar un estudi especial que es realitzi un estudi especial que defineixi les disposicions i cures a adoptar durant la construcció, dependent de la funcionalitat del terraplè, les característiques de permeabilitat de la coronació i espigons, el inflament lliure, i les condicions climàtiques.

L'ús d'altres tipus de sòls, es farà segons l'article 330.4.4 del PG-3.

Els sòls expansius són aquells que tenen un inflament lliure superior al 3% al realitzar l'assaig segons UNE 103601. Aquests es podran utilitzar en el nucli sempre que es realitzi un estudi especial que defineixi les disposicions i cures a adoptar durant la construcció, dependent de la funcionalitat del terraplè, les característiques de permeabilitat de la coronació i espigons, el inflament lliure, i les condicions climàtiques.

S'hauran de compactar lleugerament per la part humida, amb relació a la humitat òptima de

l'assaig Pròctor de referència compresa entre el 1 i el 3%.

La utilització de sòls amb guix en nuclis de terraplè ha d'estar autoritzada pel Director d'obra, i a més, el contingut d'aquesta substància haurà de ser < 0,2% per a qualsevol zona de terraplè.

En terraplens de més de 5 metres d'altura, es podran utilitzar sòls que continguin fins a un 2-2%. Si l'execució d'aquests s'ha de realitzar, s'haurà de realitzar un estudi especial que

defineixi les disposicions i cures a adoptar per al seu ús, dependent de la funcionalitat del terraplè, el grau de col·lapsabilitat del sòl, i les condicions climàtiques i de nivells

freàtics.

S'hauran de compactar per la part humida, amb relació a la humitat òptima de l'assaig Pròctor

de referència compresa entre el 1 i el 3%.

L'ús de sòls amb altres sals solubles en aigua dependrà del seu contingut. Així, per a qualsevol zona del terraplè, es podran utilitzar les que tinguin un contingut inferior al 0,2%. Si hi haues un contingut superior al 1%, s'hauria de realitzar un estudi especial aprovat pel director d'obra per a autoritzar el seu ús.

Quan el terraplè pugui estar subjecte a inundacions només es podran utilitzar terres adequades per a aquest tipus de terrenys.

No s'han d'utilitzar sòls inadequats en cap zona del terraplè.

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

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

El gruix de cada tongada ha de ser uniforme.

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

L'acord amb zones de desmunt en sentit longitudinal i transversal, ha de ser suau, amb pendents inferiors a 1:2.

Gruix de cada tongada : >= 3/2 mida màxima material

Pendent transversal de cada tongada: 4%

Mòdul de deformació vertical (assaig de càrrega sobre placa NIT 357):

- Sòls expansius i zones seleccionats: >= 50 MPa

- Resta de sòls : >= 30 MPa

P2.- DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22.- MOVIMENTS DE TERRES

P225.- REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2252.- ESTESA I PICONATGE COMPACTAT AMB MAQUINÀRIA VIBRATÒRIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2252-5493.

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

Estesa i compactació de terres per tongades de diferents materials, en zones de dimensions que permeten la utilització de maquinària, amb la finalitat d'aconseguir una plataforma de terres superposades.

S'han considerat els tipus següents:

- Estesa i piconatge de sol amb humectació posterior de les terres

- Estesa i piconatge de sol amb dessecació posterior de les terres

- Estesa i piconatge de tot-u sense cap tractament

- Estesa i piconatge de tot-u amb humectació posterior

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

- Situació dels punts topogràfics

- Execució de l'estesa

- Humectació o dessecació de les terres, en cas necessari

- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:

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

La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Els materials han de complir les condicions bàsiques següents:

- Estabilitat satisfactoria curt i llarg termini, per les condicions de servei previstes

El tot-u de sol utilitzat en la zona de coronament del terraplè ha de ser adequat o

seleccionat, en el fonament i nucli es pot utilitzar a més el tolerable.

No es poden utilitzar sòls expansius o col·lapsables tal i com es defineixen en l'article

330.4.4 del PG 3/75 Modificat per ORDEN FOM 1382/2002, en la zona exterior del terraplè

(coronament i zones laterals).

En la zona del nucli, l'ús de sòls expansius, col·lapsables, amb guix, amb sals solubles, amb

matèria orgànica o amb qualsevol altre tipus de material marginal, han de complir

l'especificat en l'article 330.4.4. del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM 1382/2002.

A més dels sòls naturals, es podran utilitzar terres naturals provinents d'excavació o

d'aportació, i a més, també es podran fer servir els productes provinents de processos

industrials o manipulats, sempre que compleixin les prescripcions del PG.

Els sòls expasos són aquells que pateixen un inflament superior al 3% de l'altura

l'assaig de referència compresa entre el 1 i el 3%.

Aquests es podran utilitzar en fonaments sempre que es realitzi un estudi especial que

defineixi les disposicions i cures a adoptar per al seu ús, dependent de la funcionalitat del

terraplè, el grau de col·lapsabilitat del sòl, i les condicions climàtiques i de nivells

freàtics.

S'hauran de compactar per la part humida, amb relació a la humitat òptima de l'assaig Pròctor

de referència compresa entre el 1 i el 3%.

L'ús de sòls amb altres sals solubles en aigua dependrà del seu contingut. Així, per a qualsevol zona del terraplè, es podran utilitzar les que tinguin un contingut inferior al 0,2%. Si hi haues un contingut superior al 1%, s'hauria de realitzar un estudi especial aprovat pel director d'obra per a autoritzar el seu ús.

Quan el terraplè pugui estar subjecte a inundacions només es podran utilitzar terres adequades per a aquest tipus de terrenys.

No s'han d'utilitzar sòls inadequats en cap zona del terraplè.

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

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

El gruix de cada tongada ha de ser uniforme.

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

L'acord amb zones de desmunt en sentit longitudinal i transversal, ha de ser suau, amb pendents inferiors a 1:2.

Gruix de cada tongada : >= 3/2 mida màxima material

Pendent transversal de cada tongada: 4%

Mòdul de deformació vertical (assaig de càrrega sobre placa NIT 357):

- Sòls expansius i zones seleccionats: >= 50 MPa

- Resta de sòls : >= 30 MPa

- Coronament:

- Sòls seleccionats : >= 100 MPa

- Resta de sòls : >= 60 MPa

Grau de compactació: >= 95% PM

Compactació de la coronació/esplanada: >= 100% PM

Petjada admissible (nucli): <= 5 mm

Toleràncies d'execució:

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-4a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 81 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

Si es superés el 20%, no s'utilitzarien en cap zona del replè.
 En terraplens de menys de 5 metres d'altura, es podran utilitzar sòls que continuïn fins a un 5% de matèria orgànica per a la zona del nucli.

S'OS EN CORONACIÓ DE TERRAPLE:

Es defineix com a coronació la franja superior de terres del terraplè, amb una fondària de més de 10 cm, i amb un gruix de 2 tongades com a mínim.
 Les seccions, sempre que la seva capacitat de suport sigui l'adequat per l'esplanada prevista i que l'índex CBR, corresponent a les condicions de compactació de posada en obra, sigui CBR >= 5 (UNE 103502).

No s'han d'utilitzar sòls expansius o col·lapsables, però sí que es podran fer servir materials naturals o tractats, sempre que compleixin les condicions de capacitat de suport exigides.

Si existís sota la coronació material expansiu, col·lapsable, o amb un contingut de més del 2% en sulfats solubles, la coronació hauria d'evitar la filtració d'aigua cap a la resta de terraplè.

La utilització de sòls amb guix ha d'estar autoritzada pel Director d'obra, i a més, el contingut d'aquesta substància haurà de ser < 0,2% per a qualsevol zona de terraplè.

En la coronació del terraplè es podran utilitzar sòls que continuïn fins a un 1% de matèria orgànica.
 PERAPENS:

El gruix màxim de les tongades, un cop compactades, haurà de ser <= 1,35 m o <= a 3 cops la mida màxima de l'àrid. En tot cas, el gruix de la tongada haurà de ser sempre superior a 3/2 de la mida màxima del material a utilitzar.

La superfície de les tongades haurà de tenir una pendent transversal al voltant del 4%, per a assegurar l'evacuació de les aigües sense perill d'erosió i evitar la concentració d'abocaments.

S'ha d'aconseguir una correcta compactació del pedregall, i per a fer-ho, es compactarà una franja d'una amplada mínima de 2 metres des del cantó del talús, en tongades més primes i mitjançant maquinària apropiada. No obstant, si el Contractista ho sol·licita, i ho aprova la DF, es podrà realitzar un altre mètode, en el que es dotarà al pedregall d'un sobreemple d'1 o 2 metres, que permetin operar amb la maquinària de compactació de manera que el pedregall tingui una pendent transversal al voltant del 4%, per a assegurar l'evacuació de les aigües sense perill d'erosió i evitar la concentració de la part superior. Entre dues tongades successives cal que es compleixi que:

50/550 < 25
 essent IX l'obertura del tamís per al X% en pes del material de la tongada inferior, i SX l'obertura del tamís per al X% en pes del material de la tongada superior.
 Característiques del pedregall:

- Zona de transició: < 3 mm
- Per la resta: < 5 mm
- Assentament produït per l'última passada serà < 1% del gruix de la capa a compactar mesurat després de la primera passada (NLT 357); els resultats a exigir en aquest assaig seran indicats amb l'assaig de penetració (NLT 357).
- Assaig de petjada (NLT 256):
- Toleràncies del terraplè: < 30% (4 passades com a mínim del corró compactador)

Toleràncies de la superfície acabada:

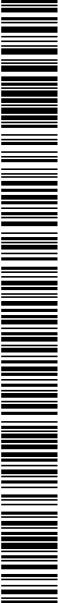
Les superfícies acabades del nucli i de la zona de transició es comprovaran amb estaques anivellades fins a precisió de centímetres, situades en l'eix i a banda i banda dels perfils transversals definitius, amb una separació màxima de 20 m. Per a trams de longitud inferior a 100 m, es calcularà la diferència entre les cotes reals dels punts controlats i els seus valors teòrics (plànols), considerant-se positives les diferències de cota corresponents a punts situats per sobre de la superfície teòrica. Els valors extrems, màxim positiu (D) i màxim negatiu (d), han de complir les següents condicions:

- Condició 1: $(-D/2) \leq (D-d)/2 = \text{gruix de l'última tongada}$
- Condició 2: $(-D/2) \leq (D-d)/2$
- Condició 3: $(D-d)/2 < 5 \text{ cm}$ (nucli); $< 3 \text{ cm}$ (zona de transició)

2.- CONDICIONS DEL PROE D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
 El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Maquinària prevista
 - Sistemes de transport
 - Equip d'estesa i compactació
 - Procediment de compactació
- En el cas del replè de tot-ó, l'aprobació de la DF del mètode de treball proposat pel contractista estarà condicionada al resultat d'un assaig en obra, que ha de complir les condicions següents:
 1.- Assaig de penetració (NLT 357): els resultats a exigir en aquest assaig seran indicats amb l'assaig de penetració (NLT 357).
 2.- Assaig de petjada (NLT 256): els resultats a exigir en aquest assaig seran indicats amb l'assaig de petjada (NLT 256).
 S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
 S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
 Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.



Escarificar i compactar la superfície que ha de rebre el terraplè; la profunditat de l'escarificació la definirà el Projecte, però la DF també la podrà definir en funció de la naturalesa del terreny.

Aquests treballs no es realitzaran fins al moment previst i sobretot en les condicions òptimes per estar el menor temps possible exposats als efectes climatològics quan no s'utilitzin proteccions.

Les proteccions, que s'executaran en zones poc resistents, cal col·locar les capes inicials amb el gruix mínim necessari per tal de suportar les càrregues degudes a l'acció dels equips de moviment i compactació de terres.

El material s'ha d'estendre per tongades successives, sensiblement paral·leles a la rasant final.

Es podran utilitzar capes de materials granulars gruixuts o lamines geotèxtils per facilitar la posada en obra de les tongades, sempre i quan ho indiqui el Projecte.

Els equips de transport i d'estesa han d'operar per capes horitzontals, en tot l'ample de l'esplanada.

No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides. L'aportació de terres per a correcció de nivells, s'ha de tractar com a coronació de terraplén i la densitat a assolir no ha de ser inferior a la del terreny circumdant. S'han de mantenir els pendents i dispositius de desgús necessaris per tal d'evitar l'erosió de la superfície acabada.

L'ampliació o recrusca de terraplens existents s'ha de fer de forma escalonada o amb d'altres sistemes que garanteixin la unió amb el nou terraplè.

En replèts situats a mitja vessant, el pendent s'ha d'esglaonar per tal de garantir l'estabilitat.

Els esglaons han de tenir les dimensions i el pendent adequats per tal de permetre el treball de la maquinària.

El grau d'humitat ha de ser l'adequat per tal d'obtenir la densitat i el grau de saturació existents en la DF, considerant el tipus de material, el seu grau d'humitat inicial i les condicions ambientals de l'obra.

Si es necessita la humectació, un cop estesa la tongada, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme ja sigui a la zona de procedència, a la zona de destinació o a la zona de treball.
 Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.

Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada, fins que l'última estigui seca, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.

La compactació i el nombre de passades de corró han de ser les definides per la DF en funció dels resultats del assaig realitzats a l'obra.

S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'ha completat.

Cal adoptar mesures de protecció de l'entorn davant la possible acció erosiva o sedimentària de l'aigua reconduïda fora del terraplè.

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

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats. En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

S'OS EN FONAMENTS DE TERRAPLE:

Si es detecten zones inestables de petita superfície (bosses d'aigua, argiles expandides, turbes, etc.), s'han de sanejar d'acord amb les instruccions de la DF.

S'ha de localitzar les arees inestables amb ajuda d'un supercompactador de 50 t, segons el definit en l'article 304 del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM/1382/2002.

Els pous i forats que apareguin s'han de rebuir i estabilitzar fins que la superfície sigui estable.

En casos de fonamentació irregular, com ara terraplens a mitja costa o sobre altres existents, es seguiran les indicacions de la DF per tal de garantir la correcta estabilitat.

El material a utilitzar en el terraplè s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva segregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
 * Orden de 13 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
 * Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 82 de 183

SIGNATURES

1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

El control d'execució inclou les operacions següents:

- Preparació de la base sobre la que s'assentarà el terraplè.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Humectació o dessecació d'una tongada.
- Control de compactació de cada tongada.
- Control de compactació de la zona de treball.

 Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Definició i comprovació del procés de compactació: Determinació de l'assentament patró o assentament corresponent a la compactació desitjada i del nombre de passades òptim de l'equip de compactació.
- Determinació de la granulometria (UNE 7-139) tant del material excavat com del material estès, i la granulometria i densitat del material compactat. Es prendran mostres de volum no inferior a 4 m3 i s'efectuaran al menys, 10 assaigs de cada tipus. Per a obtenir les dades corresponents al material compactat, es realitzaran calicates de 4 m2 de superfície com a mínim, que afectaran a tot el gruix de la tongada corresponent. Es realitzarà una inspecció visual de les parets de les calicates.
- Control del gruix de les tongades abans de compactar i mesura aproximada de l'amplada de les tongades.
- Per a cada lot, es realitzaran les següents operacions de control, cada 2500 m2 o fracció diària compactada:
 - Determinació in situ de la humitat del sòl (NUT 103)
 - Assaig de placa de càrrega de 60 cm de diàmetre, realitzat in situ (DIN 18134)

 CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de considerar com terraplè estructural el comprès fins el punt exterior del voral i no la berma amb els talussos definits als plànols. A efectes d'obtenir el grau de compactació exigít, els assaigs de control s'han de realitzar en la zona del terraplè estructural. S'han de seguir els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Els punts de control de densitat i humitat han d'estar uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatoriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. PEDRAPLENS:

- CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES: EN CAS D'INCOMPLIMENT: S'ha de determinar el grau de compactació de la zona de treball i de la zona de la DF. Les plaques de càrrega es realitzaran en punts representatius no afectats per partícules d'una grandària que pugui afectar a la representativitat de l'assaig.

 CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar l'execució del terraplè sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.

Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importàcia fonamental en el control dels terraplens, tant a nivell de materials com per a l'estesa.

El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament futur del 10% del volum d'el·lasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir el 100% del volum d'el·lasticitat.

Les limitacions establertes al plec de condicions de treball, en relació amb la capacitat de les limitades seques obtingudes en la capa compactada hauran de ser iguals o superiors a les especificades en el plec de condicions, en cada un dels punts de la mostra. Com a mínim, el 70% de punts haurà d'estar dins dels valors d'acceptació, i el 30% restant no podrà tenir una densitat inferior de més de 30 kg/cm3 respecte les establertes en el Projecte o per la DF. En cas d'incompliment, el contractista ha de corregir la capa executada, per reemplaçament o substitució del material. En general, s'ha de treballar sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'han d'intensificar el doble sobre les capes corregides.

Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar, sense cost els errors que s'hagin produït.

CONDICIONS D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PEDRAPLENS:

Els resultats de les mesures s'interpretaran subjectivament i amb àmplia tolerància. La DF decidirà si aprovar, modificar o rebuïjar el mètode de treball.

La variació de les característiques dels materials a utilitzar podrà ser motiu suficient per replantejar el mètode de treball.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN PEDRAPLENS:

Vigilar i comprovar que l'estesa de les capes compleix les condicions del plec i els criteris fixats al tram de prova.

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Definició i comprovació de la compactació: Determinació de l'assentament patró o assentament corresponent a la compactació desitjada i del nombre de passades òptim de l'equip de compactació.
- Determinació de la granulometria (UNE 7-139) tant del material excavat com del material estès, i la granulometria i densitat del material compactat. Es prendran mostres de volum no inferior a 4 m3 i s'efectuaran al menys, 10 assaigs de cada tipus. Per a obtenir les dades corresponents al material compactat, es realitzaran calicates de 4 m2 de superfície com a mínim, que afectaran a tot el gruix de la tongada corresponent. Es realitzarà una inspecció visual de les parets de les calicates.
- Control del gruix de les tongades abans de compactar i mesura aproximada de l'amplada de les tongades.
- Per a cada lot, es realitzaran les següents operacions de control, cada 2500 m2 o fracció diària compactada:
 - Determinació in situ de la humitat del sòl (NUT 103)
 - Assaig de placa de càrrega de 60 cm de diàmetre, realitzat in situ (DIN 18134)

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

material del pedraplè, i amb una mida màxima de 900 mm.

P2.- DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22.- MOVIMENTS DE TERRES

P225.- REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2255.- REBLIMENT I PICONATGE DE RASA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2255-DPIK P2255-DPIK.

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:

- Reblert de piconatge de terres
- Reblert de piconatge de granulat
- Reblert de piconatge de granulat amb sorra natural
- Reblert de piconatge de granulat amb sorra natural i 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
 - Control de la humitat de les terres

CONDICIONS GENERALS:

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

Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant. El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.

El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigít 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 zones han de complir les especificacions establertes 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 Proctor Modificat (UNE 103501).

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 càlida fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta a una càlida fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub

 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 produïxi danys a la canonada instal·lada.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

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 fases de drenatge, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials existents de la zona de treball.

L'ampliació o recreació de reberts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou rebert.

Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.

El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix <= 25 cm.

No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.

El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.

Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.

L'addició humida de la tongada és superior a l'exigida, s'ha de dessecar mitjançant l'addició humida de la tongada superior.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desgües necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.

Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.

En l'execució de reberts 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 vibració.

En cas de vehicles de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.

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

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.

En cas d'imprevistos, s'ha de suspendre les obres i avisar a la DF.

RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:

El rebert definitiu s'ha de fer un cop aprovada la instal·lació per la DF.

S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produir moviments ni danys a la canonada instal·lada.

GRAVES PER A DRENATGES:

S'ha d'evitar, l'exposició prolongada del material a la intemperie.

En cas de necessitat, s'han d'utilitzar formes que evitin la seva segregació i contaminació. En cas de zones contaminades o contaminades per pols, per treballar 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 continua de separació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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 D'IMPLEMENT OBLIGATORI

Ordre de 6 de febrer de 1976, per la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3)

Orden FOM/1392/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

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

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el rebert.

- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, material orgànic o pedres de grandària superior a l'admissible.

- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la humitat.

- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).

- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de rebert.

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).

- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del rebert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.

- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de les capes compactades s'establiran en sentit longitudinal, a la meitat de la longitud dels elements distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reberts d'estreses o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar l'execució del rebert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.

Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reberts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.

La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Proctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En el cas, la densitat ha de ser a la de les zones contigües al rebert.

En cas de reberts de capes compactades, caldrà comprovar la densitat, excete en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.

El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.

En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recomptació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.

Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.

P2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P24 - TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA

P242- - CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ A L'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P242-DYR2

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

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició

- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb els reberts de l'enderroc, o terres contaminades.

Els reberts de l'enderroc, han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT DINS DE LA OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebalt, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 84 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

Construcció i Enderrocs" de l'obra.
 L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
 Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
 TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A ALTRE OBRA O CENTRE DE VALORITZACIÓ:
 Els materials procedents de l'excavació no podran ser reutilitzats posteriorment a altre obra o a una instal·lació registrada de valorització per reutilitzar-los posteriorment.
 Els materials procedents d'excavació no contaminats no poden contenir materials no naturals com ara restes de formigó, ceràmica, metalls, plàstics, fustes etc.
 No poden procedir de sòls que hagin suportat activitats potencialment contaminants definides al Real Decreto 9/2005 de 14 de gener, o presentin indicis d'estar contaminats.
 El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
 - Identificació del producte de les terres
 - Identificació de l'obra de la qual provenen les terres i en el seu cas, el número de llicència d'obra
 - Quantitat en t i m3 de terres i la seva codificació segons codi IER
 - Identificació de les persones o entitats jurídiques que han rebut les terres per la seva valorització.

TRANSPORT I 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 producte dels residus
 - Identificació del posseïdor dels residus
 - Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
 - Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquest gestió i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi IER
 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, provent dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
 El material d'excavació no contaminat que es vulgui utilitzar en reberts a l'obra o fora de la mateixa, no s'ha de barrejar amb altres residus en cap moment.
 Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els reberts utilitzats.

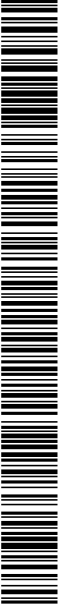
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
 La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del material i criteri d'amidament
 3. UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
 TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
 m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
 La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:
 Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%

4. NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
 Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
 Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
 Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron.
 Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el canó sobre la deposició controlada dels residus de la construcció i demolició, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
 Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.



P2.- DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R - GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA.- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-0FO P2RA-EU7H.

Plec de condicions

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.
 Segons el tractament operatiu, es poden distingir els següents:
 - Deposició del residu aprofitat per a reutilitzar 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 DF: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
 m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
 DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
 kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
 DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
 La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
 L'esponjament d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
 Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
 Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
 Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels canons 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 canó sobre la deposició controlada dels residus de la construcció i demolició.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
 Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
 Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
 Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
 Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels canons 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 canó sobre la deposició controlada dels residus de la construcció i demolició.

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOS I C. CARIB

No es poden admetre procediments de posada en obra que provoquin segregacions a l'escullera, ni danys al talús, capa de filtre o geotèxtil. Qualsevol geotèxtil perjudicat durant aquestes operacions, ha de ser reparat o substituït a càrrec del Contractista. Si es detecten zones mal excutades, s'hauran de corregir abans de continuar els treballs i si cal s'hauran de modificar els processos d'execució.

P9 - FERMS I PAVIMENTS

P93 - BASES, SOLERES I RECRESQUESDES

P931-- BASE DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P931-ZBLU/P931-128V/P931-10RJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
 Formació de subbase o base de formigó per a suport de paviment.
 Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.
 En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
 - Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
 - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
 - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball.
 - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'entrada, presència de qualsevol vianant, o per la impossibilitat d'ubicar 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 que 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, senàfors, 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, senàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixen en les tasques.
 - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
 L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
 - Muntatge d'encorcats
 - Col·locació d'armadures si es el cas
 - Col·locació del formigó
 - Execució de junts de dilatació i formigonament
 - Protecció del formigó fresc i curat
 - Desmuntatge dels encorcats
 Comprovació de la qualitat de l'obra
 No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
 Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
 Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
 Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
 La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOS I C. CARIB

ESTRUCTURAL.
 Toleràncies d'execució:
 - Gruix: - 15 mm
 - Nivell: ± 10 mm
 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
 - Formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
 - S'ha de treballar amb un gruix de capa no superior a 15 cm.
 - S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.
 - Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.
 - Aquest procés ha de durar com a mínim:
 - 15 dies en temps calorós i sec
 - 7 dies en temps humit
 - La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.
 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
 m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT si no s'indica el gruix.
 m2 de superfície amidat segons les especificacions de la DT si s'indica el gruix.
 4.- NORMATIVA DE REFERIMENT OBLIGATORI
 - Reial Decret 470/2021, de 29 de juny, per el que se aprueba el Código Estructural.

P9 - FERMS I PAVIMENTS

P93 - BASES, SOLERES I RECRESQUESDES

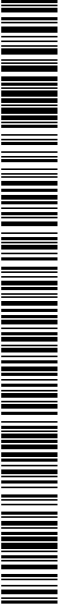
P931-- BASE DE FORMIGÓ

P931-1-

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P931-128V/P931-10RJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
 Formació de subbase o base de formigó per a suport de paviment.
 Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.
 En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
 - Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
 - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
 - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball.
 - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'entrada, presència de qualsevol vianant, o per la impossibilitat d'ubicar 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 que 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, senàfors, 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, senàfors, 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:



Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 89 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

P9 - FERMS I PAVIMENTS
 P9E - PAVIMENTS DE PANOT I RAJOLA HIDRÀULICA
 P9E1 - PAVIMENT DE PANOT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
 P9E1-V6RC P9E1-DMYR.

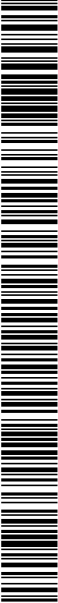
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
 Formació de paviments de panot.
 S'han considerat els casos següents:
 - Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra.
 - Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra.
 - Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra.
 En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
 - Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació;
 - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.

- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball;
 - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i per sota la zona de treball;
 - Actuacions per sota la zona de treball amb tràfic costat important;
 - Actuacions en zones amb poca visibilitat i amb poca llum 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, senyals, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcarment 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, senyals, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcarment de bicicletes, etc.) que interfereixen en les tasques.

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
- 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
- Humectació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada

CONDICIONS GENERALS:
 El paviment ha de formar una superfície plana,sense ressalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
 En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superficials. Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.
 Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt. Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DF.



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 de 2,5%
 - En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre.
 Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murs, i
 Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m2, de 2 cm de gruix, segellats amb sorra. Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base. Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment portland.

Pendent transversal: >= 2%
 Toleràncies d'execució:
 - Nivell: ± 10 mm
 - Planor: ± 4 mm/2 m
 - Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
 - Replanteig: ± 10 mm
 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
 S'han de complir les condicions següents:
 - No s'han de col·locar les vorades o els murs, fins a una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.
 No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.
 COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
 S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
 Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
 m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
 - Obertures < 1,5 m2: No es dedueixen.
 - Obertures > 1,5 m2: Es dedueixen 0,08
 Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les voreres, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
 PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
 NO HI HA NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI.
 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
 CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

- Els punts de control més destacables són els següents:
 - Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de panot.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Control de la protecció dels junts, després de la seva execució, les indicacions de plac.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
- CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
 Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
 CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
 Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació segons les instruccions de la DF.
 CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
 Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 - FERMS I PAVIMENTS
 P9H - PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA
 P9H5 - PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 92 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOS I C. CARIB

- La mínima necessària per a absorbir l'excés de lligant o per a garantir la protecció del reg sota l'acció del trànsit.
 - En tots els casos: $\leq 6 \text{ l/m}^2$, $> 4 \text{ l/m}^2$.
 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
 2.1.- CONDICIONS GENERALS:
 Abans d'efectuar el reg es comprovarà que la superfície a regar estigui neta i sense matèria estranya.
 Es protegiran els elements constructius o accessoris de l'entorn, perquè quedin nets una vegada aplicat el reg.
 Es suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 10°C o en cas de pluja.
 Aquest límit es podrà reduir a 5°C quan la temperatura ambient tendeixi a augmentar i la DF ho autoritzi.
 Es comprovarà que la superfície a regar compleixi les condicions especificades per a la unitat d'obra corresponent, en cas contrari s'efectuaran les correccions necessàries segons les indicacions de la DF.
 S'aplicarà l'emulsió amb la dotació i temperatura aprovada per la DF.
 S'evitarà la duplicació de la dotació en els junts de treball transversals.
 Quan el reg es faci per franges, l'estesa del lligant es superposarà lleugerament en la unitat de treball.

REG D'IMPRIMICIÓ:
 En cas necessari, abans d'aplicar el reg, es regarà lleugerament amb aigua la superfície existent, sense arribar a formar tolls.
 Es dividirà la dotació prevista per a la seva aplicació en dues vegades, si la correcta execució del reg ho requereix i la DF ho considera oportú.
 La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa bituminosa sobreposada, de manera que l'emulsió no perdi efectivitat com a element d'unió.
 No es podrà circular sobre el reg fins que no s'hagi absorbit tot el lligant i durant les 4 h següents a l'extensió de l'àrid de cobertura, si s'escau.
 L'àrid de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan sigui necessari fer circular vehicles per sobre del reg, o quan s'observi que ha quedat part sense absorbir passades 24 h de la aplicació del lligant. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la mateixa velocitat.
 REG D'ADHERÈNCIA per la DF.
 Si s'aplica sobre un paviment bituminós existent s'eliminaran prèviament els excessos de lligant i es repararan els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.

La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa superior, de manera que s'hagi produït el trencament de l'emulsió, però sense que hagi perdut efectivitat com a element d'unió.
 Es prohibirà la circulació fins que s'hagi produït el trencament del lligant en tota la superfície aplicada.

REG DE CURA:
 S'aplicarà després de compactar la capa inferior, abans de transcorregudes 3 h des de la seva aplicació, una emulsió amb la mateixa dotació i temperatura que la aplicada a la capa inferior. El trànsit de cobertures s'asidrà després de la posada en obra de la DF amb s'hagi de fer circular el reg sobre el reg. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
 SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ:
 t de pes mesurades segons les especificacions de la DF.
 No són d'abonament els excessos laterals.

DOTACIÓ EN KG/M2:
 m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DF.
 No són d'abonament els excessos laterals.

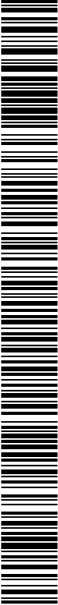
REG D'IMPRIMICIÓ O DE CURA:
 Quan s'inclou en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit, s'aplicarà:

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
 * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
 * Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
 CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
 Es considerarà com a lot, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents:

- Una longitud de 50 m de calçada.
 - Una superfície regada diàriament.
 - La superfície regada diàriament.

Les tasques de control a realitzar són les següents:
 - Dotació mitjana del lligant residual mitjançant assecat en estufa i pesatge de mostres recollides en safata, en un nombre de punts ≥ 3 .



CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
 Les condicions d'acceptació són les següents:
 - Regs d'imprimació i de cura: - Dotació mitjana de lligant residual: $\pm 15 \%$ de la prevista.
 - Addicionalment: ≤ 1 individu de la mostra assajada excedeix els límits.
 - Regs d'adherència: - Dotació mitjana de lligant residual: $\pm 15 \%$, $\pm 10 \%$ de la prevista
 - Addicionalment: ≤ 1 individu de la mostra assajada excedeix els límits fixats.
 Actua Addicionalment: - Dotació mitjana de lligant residual: $\pm 15 \%$, $\pm 10 \%$ de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN REGS D'ADHERÈNCIA:
 En els lots definits anteriorment, i després d'estendre la capa de mescla bituminosa superior, les tasques de control a realitzar són les següents:
 - Adherència entre capes: assaig de tall, segons NLT 382, en 3 testimonis extrems en punts aleatoris.

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

Les condicions d'acceptació són les següents:
 - Valor mitjà de l'adherència entre capes, en cada lot: - Una de les capes és de rodament: $\geq 6 \text{ Mpa}$; ≤ 1 individu de la mostra assajada amb valor $\leq 25 \%$ de 6 Mpa. - Dues capes intermedies: $\geq 4 \text{ Mpa}$; ≤ 1 individu de la mostra assajada amb valor $\leq 25 \%$ de 4 Mpa.
 - Addicionalment: - Adherència: $\geq 90 \%$ del valor previst: es fresarà la capa de mescla bituminosa superior i es reposarà el reg d'adherència i la capa esmentada. Per compte del contractista.
 - Adherència mitjana obtinguda $\geq 90 \%$ del valor previst: penalització econòmica del 10 % de la mescla bituminosa superior.

PD - INSTAL·LACIONS D'EVAUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 - DRENATGES

PD5E - CUNETA DE FORMIGÓ PREFABRICAT PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5E-FEM3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
 Execució de les operacions necessàries per la formació de cunetes
 S'han considerat les unitats d'obra següents:
 - Formació de cuneta amb peces de formigó prefabricat, col·locades amb morter, sobre llit de formigó.
 - Formació de cuneta amb peces de formigó prefabricat, col·locades sobre llit de formigó i junta de morter.
 L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - Cuneta amb peces col·locades amb morter:
 - Col·locació de la capa de morter
 - Col·locació de les peces
 - Col·locació de morter als junts
 - Neteja de la superfície acabada
 Cuneta amb peces col·locades sobre llit de formigó:
 - Col·locació i comprovació de la superfície d'assentament
 - Col·locació del llit de formigó
 - Col·locació de les peces
 - Col·locació de morter als junts
 - Neteja de la superfície acabada
 CONDICIONS GENERALS:
 S'ha d'ajustar a les alineacions previstes.
 Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
 Toleràncies d'execució:
 - Replanteig: $\pm 10 \text{ mm}$ (no acumulatiu)
 - Nivell: $\pm 10 \text{ mm}$
 - Planor: $\pm 4 \text{ mm/2 m}$

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

Contingut en matèria orgànica (UNE 103-204): Nul
 Contingut de pedres de mida > 8 cm (NUT-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.
 Bruta del formigó per sota del tub més baix: >= 5 cm
 L'estructura característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL
 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
 CONDICIONS GENERALS:
 No s'han de col·locar més de 100 m de canalització sense haver acabat les operacions d'execució de junts i reblert de rasa.
 REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
 S'ha de treballar a una temperatura superior a 5°C i sense pluja.
 Abans de procedir al rebliment de terres, s'han de subjectar els tubs per punts, amb material de reblert.
 Cal evitar el pas de vehicles fins que la compactació s'hagi completat.
 REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
 La temperatura ambient per a l'execució ha d'estar entre 5°C i 40°C.
 El formigó ha de ser abocat i col·locat abans que s'iniciï el seu adornament i l'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.
 El procés de formigonament no ha de modificar la situació del tub dins del dau de formigó.
 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
 m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
 NORMATIVA GENERAL:
 La normativa ha de ser l'específica de l'ús al que es destina la canalització.
 REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
 Reblert de la rasa amb formigó, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural. Real Decreto 470/2021,
 PD - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA
 PDG - CANALITZACIONS DE SERVEIS
 PDG5 - MATERIALS AUXILIARIS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS. COL·LOCATS
 0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
 PDG5-HA2I.
 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
 Subministrament i col·locació d'una banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, com a malla senyalitzadora.
 L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - Comprovació i preparació de la superfície on s'ha d'estendre la banda
 - Col·locació de la banda
 CONDICIONS GENERALS:
 Ha d'estar situada al nivell previst, i a la vertical de la canonada o instal·lació que senyalitza.
 Ha de cobrir completament tot el recorregut de la mateixa.
 Ha de ser de color i ha de tenir inscripcions que corresponguin al tipus d'instal·lació, d'acord amb les instruccions i normativa de la companyia titular del servei.
 Paràmetres:
 - Anàlisi: 20 cm
 - Tolerància d'execució:
 - Nivell: ± 20 mm
 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
 No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
 S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
 Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
 No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
 No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

Les peces no han d'estar trencades, escantonades o tacades.
 Les peces han de formar una superfície plana i uniforme, han d'estar ben assentades, col·locades a fil i a tocar i en alineacions rectes.
 Els junts entre les peces han de quedar rejuntats amb morter de ciment.
 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
 CONDICIONS GENERALS:
 Grau de compactació (assaig PM): >=95%
 S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
 Els col·locaran a truc de maceta sobre una capa de morter o sobre el llit de formigó.
 No es pot trepitjar la rigola després d'haver-se abeurat fins al cap de 24 h a l'estiu, 48 h a l'hivern.
 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
 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:
 Els punts de control han de ser els següents:
 - Control d'execució del llit de formigó sobre el que es col·loquen les peces de cuneta.
 - Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
 - Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat
 CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
 Els punts de control més destacables són els següents:
 Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
 Inspecció visual de la unitat acabada.
 Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
 CRITERIS DE FRANJA DE MORTER:
 Els punts de control han de ser els següents:
 INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
 Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

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

PDG - CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDG2 - CANALITZACIÓ AMB TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDG2-PZII.

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 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·locar els tubs
 - Col·locar els reblerts
 - 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 tamis 0,08 UNE 7-056 (NUT-152), en pes: < 2%

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir socolls.
 Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
 Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
 La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
 També s'ha de tenir en compte:
 - Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
 - Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
 - Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm
 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
 El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
 Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
 Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
 Orden de 12 de febrero de 1976 por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
 CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
 Les tasques de control a realitzar són les següents:
 - Seguiment del procés de col·locació.
 CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
 Les tasques de control a realitzar són les següents:
 - Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
 - Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
 - CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
 Els mostres s'han de prendre a totes les unitats existents a l'obra.
 INTERPRETACIÓ DE RESULTATS: ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
 Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
 Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
 La banda s'ha de col·locar sobre un terreny compactat, i quan s'hagi comprovat el nivell.
 L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes característiques que el terreny original.
 Cal cobrir amb terres la banda a mida que es va estenent.
 S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
 m de llargària executat segons les especificacions de la DT.
 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
 No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

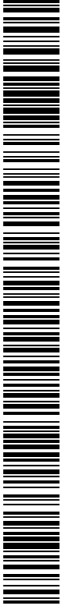
PDK - PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK1.- BASTIMENT I TAPA DE FOSA PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK1-DX9Y.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
 Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó.
 En l'actuació de reparació, han considerat els graus de dificultat següents:
 - Grau de dificultat en funció de l'entorn:
 - 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 quals 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 que els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
 - Cada obra s'ha de dividir en funció a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, cada 6 platàforma 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 (marquesines, mòduls d'aparcanament de bicicletes, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (maquines, mòduls d'aparcanament 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, senyals, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (maquines, mòduls d'aparcanament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
 - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació:
 - Execució de la unitat d'obra incloï les operacions següents:
 - Comprovació del material i de l'assentament
 - Col·locació del material i nivellament
 - Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter
 CONDICIONS GENERALS:
 El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
 Ha de quedar solidament travat per una anella perimetral de morter.
 L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
 La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perimetre. No ha de tenir



Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 95 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

- Cable flexible de designació R21-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació R21-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació R21-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques (UNE 21123-4)
- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZF-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat en canal o sota terra
- Col·locat a l'aire lliure

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

- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recarcolament o enrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades. Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels accessoris. Tots els materials que intervingen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.

Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

La penetració del conductor dins les caixes: + 10 mm

Distància mínima entre punts de creuaments de vials públics:

- Secció transversal rodada: >= 4 m

- Amb transit rodad: >= 6 m

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:

El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.

Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.

Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm

Distància vertical entre fixacions: <= 150cm

En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.

El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser rígides i no subjectarà el cable. Els cables han de muntar-se amb malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb facs i cargols.

Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.

En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o bé es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.

COL·LOCACIÓ AËRIA:

El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permès fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable. Els cables han de quedar subjectats a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser rígides i no subjectarà el cable. Els cables han de muntar-se amb malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb facs i cargols. Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems. En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o bé es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

- 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, senyals, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) amb l'actuació.

- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, senyals, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació (canalitzacions d'aigua, senyals, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin en les tasques.

Pericó de fabrica de maó fet "in situ"

- Comprovació de la superfície d'assentament

- Col·locació dels maons de la solera

- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas de tubs.

- Formació de forats per a connexionat dels tubs

- Acoblament dels tubs torres.

- Acoblament dels tubs torres.

PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"

El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de maó calat

La solera ha de quedar plana i al nivell previst.

Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives.

Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de guix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un llistat 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 l'arrebossat: >= 1 cm

Gruix de la solera: >= 10 cm

Tendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%

Tol·lerància de les parets: + 10 mm

Tol·lerància de les parets: + 10 mm

Planor de la fabrica: + 10 mm/m

Planor de l'arrebossat: + 3 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

El procés de col·locació del pericó no produirà desperfectes ni modificarà les condicions exigides al material.

Es realitzarà una prova d'estancitat en el cas que la DF ho consideri necessari.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT/CONDICIONS DE LA DT.

Unitat: m²

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEOLICA

PG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

PG33- - CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV. COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG33-E5V7.

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

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.

S'han considerat els tipus següents:

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 96 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidint sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.

COL·LOCAT EN TUBS:
 Quan el cable passi de subterrani a aeri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.

La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'un tub d'acer galvanitzat, amb un tub d'acer galvanitzat i un tub d'acer, resistent a la intemperie i amb prenasostres per a l'entrada i sortida de cables.

Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.

Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuïtat tant elèctrica com de l'aïllament.

A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrosió.

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.

Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser

suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
 L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la instal·lació.
 Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorcaments ni coques.

Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
 No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que despreguin irradiacions.

Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'estreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.

Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.

Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es tindrà cura de protegir amb cinta adhesiva. La cinta s'ha de tancar amb una cinta de la força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.

En el tractat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.

Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:
 - Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.

- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

CABLE COL·LOCAT EN TUB:

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no s'arrastri cap dels conductors.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
 m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:
 - Compromissos de la correcta instal·lació dels conductors.

- Verificar la correcta instal·lació dels conductors i l'adequació a l'especificat al projecte amb els aspectes de protecció i seguretat dels conductors.

- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
 - Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats

- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
 - Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadaun dels reglaments d'aplicació.

- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:
 - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb la que s'espera de les normes.

- Assaigs de resistència a la tracció, tal·la d'assaigs i de quantificació dels materials.

- Assaigs d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits

Resistència d'aïllament: Es realitzarà a les línies principals

Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals

Calguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

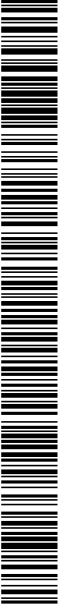
- Assaigs de resistència a la tracció, tal·la d'assaigs i de quantificació dels materials.

- Assaigs d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits

Resistència d'aïllament: Es realitzarà a les línies principals

Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals

Calguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.



ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PR - TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR2- CONDICIONAMENT FÍSIC DEL SÒL

PR21- - ACABAT DEL TERRENY, EN ENGINYERIA CIVIL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR21-51A2.

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

Conjunt d'operacions per a l'acabat del terreny.

S'han considerat els tipus següents:

- Anivellament i repassada del terreny
- Rasclada
- Compactació

S'han considerat els mitjans següents:

- Mitjans manuals
- Motocultor

- Corro manual

- Minicargadora

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

- Anivellament i repassada del terreny;

- Compactació superficial existent

- Anivellament i repassada definitius del terreny

En la rasclada:

- Compromissos i preparació de la superfície existent
- Rasclada del terreny

En la compactació:

- Compromissos i preparació de la superfície existent
- Compactació superficial del terreny

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha de tenir els pendents adequats per evacuar les aigües superficials.

No han de restar bosses concaves.

La rasclada s'ha de fer a tota la superfície, i amb les característiques indicades a la DT.

Opcionalment, es podrà realitzar una compactació, el terreny ha de restar pla i amb la capa superficial compactada.

ANIVELLAMENT I REPASSADA DEL TERRENY:

Manipulació de les terres existents per tal de donar-llis la configuració i acabat superficial indicats a la DT.

No han de quedar en el terreny elements estranys ni pedres de grandària superior a 1,5 cm si l'acabat és per gespa i 3 cm per altres acabats.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m

- Pendent mínim: ± 1%

MITJANS MANUALS:

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 20 mm
- Planor: ± 10 mm/2 m

- Pendent mínim: ± 1%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o neu.

Per a realitzar l'anivellament i la repassada del terreny, prèviament han d'estar fets els treballs d'anivellament general i acondicionament del terreny per aconseguir les cotes fixades

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.

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
Pàgina 98 de 183

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

PR6 - PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES

PR61-- PLANTACIÓ D'ARBUST, ARBRE DE PETIT FORMAT O ENFILADISSA

O.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR61-6ZHI

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Plantació d'espècies vegetals.

S'han considerat les espècies següents:

- Arbusts i arbres de petit format
- Plantes enfiladisses
- S'han considerat les formes de subministrament següents:
 - En contenidor
 - Arbust, arbre de petit format o planta enfiladissa
 - En contenidor

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

- Arbre, arbust o planta enfiladissa:
- Comprovació i preparació del terreny de plantació
- Replanteig del ciot o rasa de plantació
- Extracció de les terres
- Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar
- Plantació de l'espècie vegetal
- Rieient del ciot de plantació

ARBRES I ARBUSTS:

L'arbre o arbust ha de quedar al centre del ciot de plantació.
Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.

Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.

Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.

La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.

No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de gelades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.

Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.

L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.

ARBRES I ARBUSTS:

Fondària mínima de sòl treballat:

Arbusts: 60 cm

Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):

Arbusts: del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major obertura possible per afavorir la meteorització del sòl.

Les dimensions del ciot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.

Dimensions mínimes del ciot de plantació:

- Arbusts:
 - Ampliar: diàmetre arrels o pa de terra + 15 cm

Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.

El rieient del ciot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.

No s'ha de quedar bressat d'aïre entre les arrels i la terra.

No s'ha de deixar cap material a l'entorn de la plantació.

Quan l'excavació es realitzi amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.

SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:

S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de

PR - TREBALLS AL MED NATURAL I JARDINERIA

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

- Amb l'arrel nua
- En safates

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

- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas

- Fotes les reines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació.

Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.

S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.

Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot treballar immediatament, s'ha de disposar al lloc d'acumulació controlat per la S'ha d'habilitar un espai de treball adequat, amb ombra i ventilació, amb un sòl impermeable i algun material porós que s'ha d'humitejar degudament.

Ara s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.

Quan el subministrament és en safates o en buïts i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'acumulació controlat per la DF.

En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgeisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgeisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSESTENT:

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgeisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgeisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSA:

* NTJ 07G:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgeisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

CONIFERES I RESINOSES:

* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgeisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:

* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgeisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.

- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

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.

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

procedir a trencar-lo i retirar-lo.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTU 008:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.

PR - TREBALLS AL MEDINATURAL I JARDINERIA

PRF - REG

PRF0 - REG MANUAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PRF0-4BEV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reg manual d'espècies vegetals amb aigua procedent de la xarxa d'abastament o de camió cisterna.
S'han considerat els tipus següents:
- De tipus fons: arbres, prats, planta entapissant
- De tipus de reg: arbres, arbusts, plantes de petit port
1.- Execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Desplacament de la mànegua, i/o del camió cisterna en el seu cas, per la superfície o punts per regar
- Reg de les espècies vegetals
- Reconstrucció del clot de reg cada dos regs, en el cas de reg d'arbres
CONDICIONS GENERALS:
El regatge s'ha de fer amb aigua autoritzada per la DF.
L'aigua de reg ha de complir els requisits físics, químics i biològics adients com a aigua de reg.
Les característiques pròpies del reg, referents a la freqüència i forma d'aplicació, han de seguir les especificacions de la DT, o en el seu defecte les determinades per la DF, d'acord amb l'aplicació de la normativa vigent.
REG D'ARBRES: I a més, les condicions meteorològiques i les espècies vegetals.
Les dosis d'aigua aplicades han de ser suficients per tal que el terreny que envolta l'arbre quedi a capacitat de camp.
REG D'ARBUSTS I PLANTES:
Tota la superfície ha de quedar regada homogèniament i no pot quedar cap zona sense regar.
REG DE GESPA I PRATS:
La quantitat d'aigua aportada serà la necessària per col·locar el sol a capacitat de camp i per mantenir les plantes en bon estat vegetatiu.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El regatge s'ha de fer preferentment a les últimes hores de la tarda o a les primeres del matí.
El regatge no ha de descalcar les plantes ni provocar erosions al terreny.
El primer regatge després de la sembra s'ha de fer amb les precaucions oportunes per evitar l'arrosseigament de la terra o de les llavors.
Quan s'efectua el reg amb mànegua, aquesta s'ha d'arrossegar sense malmetre la plantació.
Quan s'efectua el reg amb camió cisterna, aquest ha de circular sense produir danys a la plantació.
REG D'ARBRES:
El reg s'ha de fer amb poca pressió i lentament per tal d'evitar el descalcament d'arbres, especialment dels joves.
REG DE PALMERES:
S'ha de regar abans que el sol estigui completament sec.
No s'ha de regar només el sol immediatament proper al coll de l'estipit, sinó que s'ha de procurar que la zona de reg sigui més àmplia a fi que la palmera disposi de més quantitat d'aigua per tal de poder espaiar més els regs.

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

Els regs han de ser abundants i periòdics, però han d'evitar l'entollament.
REG D'ARBUSTS I PLANTES:
S'ha d'evitar una pressió excessiva per evitar que es formin xaragalls o escorrenties o que es puguin malmetre els vegetals.
Després del reg s'ha de fer un repàs de l'estat de les plantes i adreçar totes les que ho requereixin.
REG DE GESPA I PRATS:
No s'ha de regar durant els períodes amb una pluviometria igual o superior a la dosi de reg.
REG DE GESPA:
En èpoques fredes de gelades, s'ha de regar al migdia.
L'aportació d'aigua s'ha de fer uniformement, de manera que arribi al sòl suauement, preferentment en forma de pluja fina.
S'ha d'evitar l'excés i l'embassament o l'escorrentia superficial de l'aigua.
S'ha d'aportar la quantitat d'aigua estrictament necessària.
En el cas de gespa nova acabada d'implantar els regs han de ser freqüents i poc abundants, i en el cas de gespa consolidada poden ser més abundants i menys freqüents.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
SUPERFÍCIES:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
CLOTS DE REG:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* NTU 14B:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Manteniment i conservació dels espais verds. Manteniment de palmeres.
* NTU 14C-3:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Manteniment i conservació dels espais verds. Manteniment de l'arbrat: Altres operacions.
* NTU 14D:2001 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Manteniment i conservació dels espais verds. Manteniment de plantacions arbustives.
* NTU 14G:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Manteniment i conservació dels espais verds. Manteniment de gespes no esportives i prats.

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 100 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		



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



PLÀNOLS

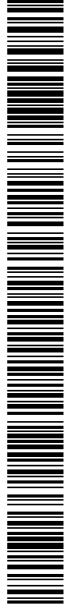
DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 101 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		



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

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
Pàgina 102 de 183

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08



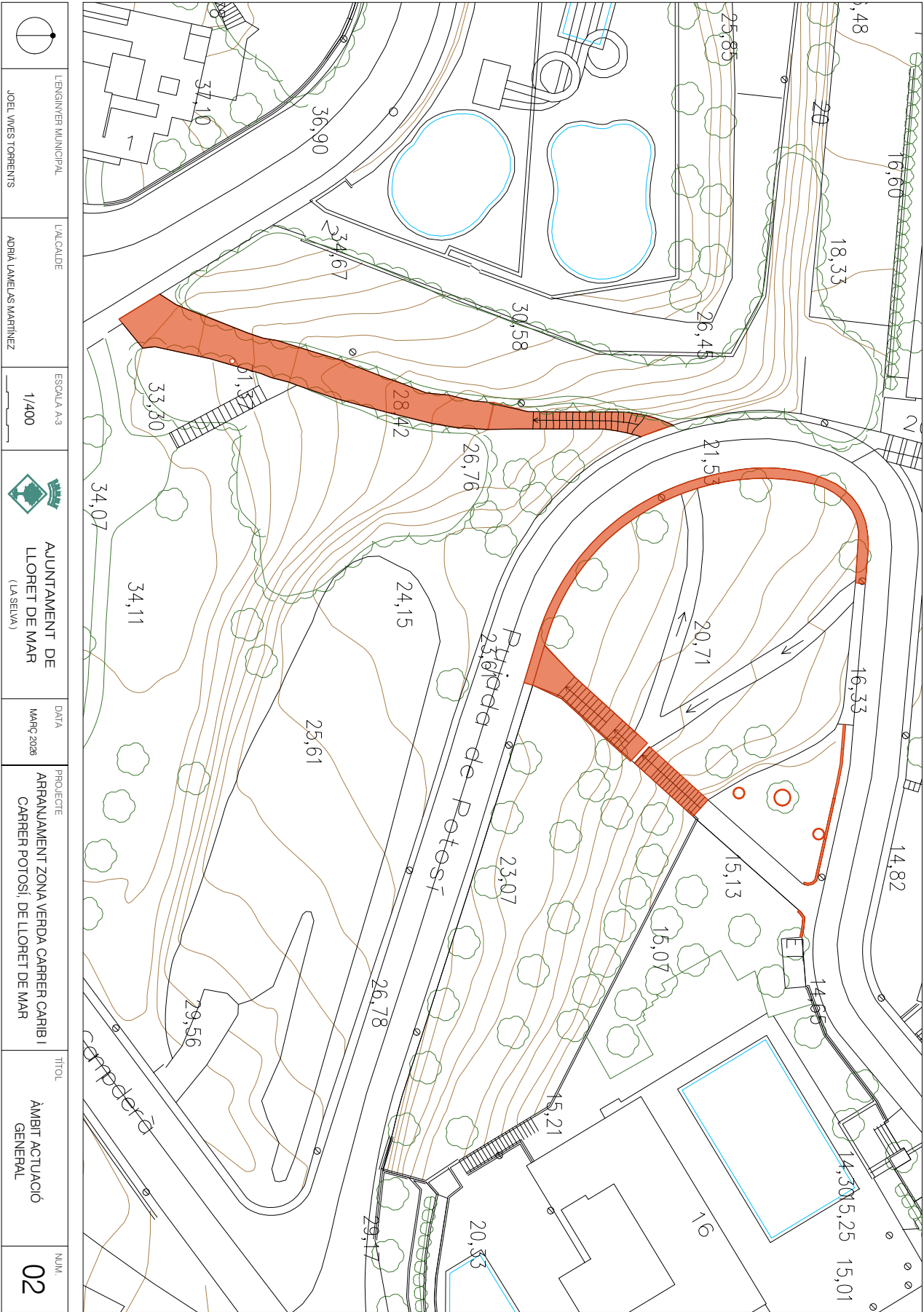
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?Idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

	LENGUATGE MUNICIPAL	L'ALCALDE	ESCALA A-3		DATA	PROJECTE	TÍTOL	NÚM.
JOEL VIVES TORRENTS	ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ	-		AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	MARç 2026	ARRANJAMENT ZONA VERDA CARRER CARIB I CARRER POTOSÍ, DE LLORET DE MAR	EMPLAÇAMENT	01

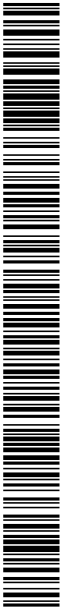


Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
Pàgina 103 de 183

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08



	L'ENGINYER MUNICIPAL	L'ALCALDE	ESCALA A-3 1/400		DATA	PROJECTE	TÍTOL	NÚM.
JOEL VIVES TORRENTS	ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ			AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	MARÇ 2026	ARRANJAMENT ZONA VERDA CARRER CARIB I CARRER POTOSÍ, DE LLORET DE MAR	ÀMBIT ACTUACIÓ GENERAL	02



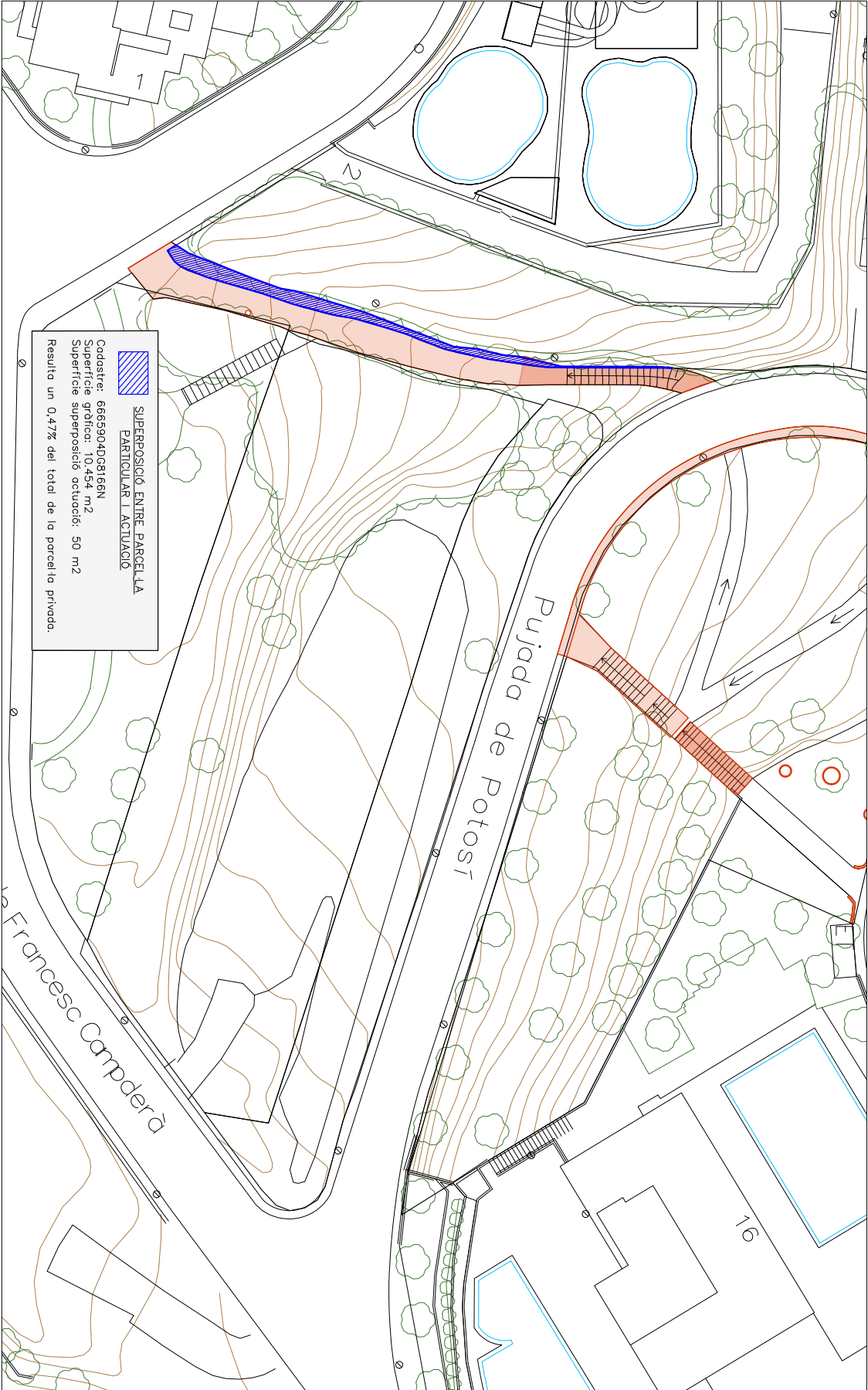
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
Pàgina 104 de 183

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08



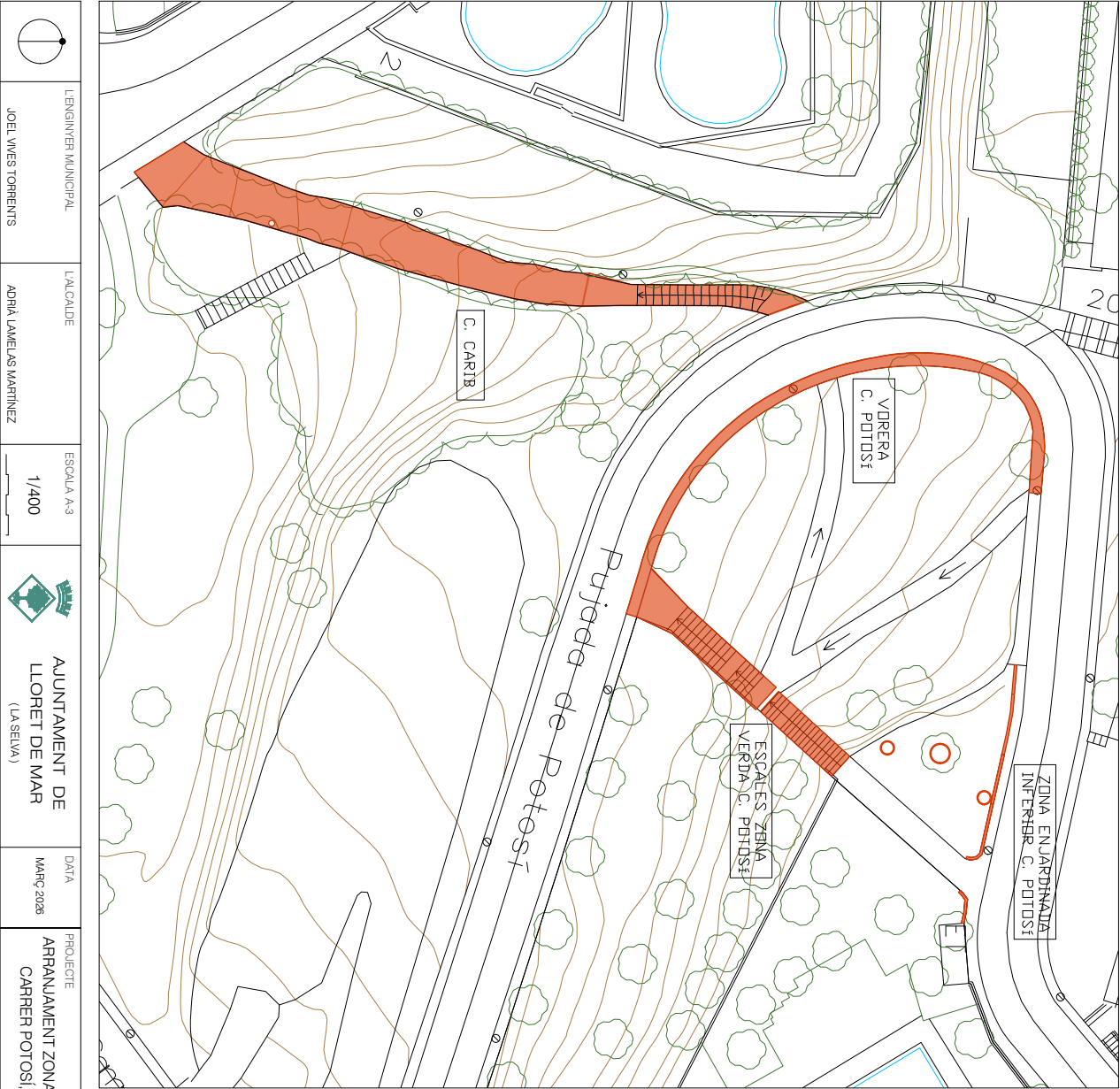
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?Idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

	LENGUATGE MUNICIPAL	L'ALCALDE	ESCALA A-3	1/400		DATA	PROJECTE	TÍTOL	NÚM.
	JOEL VIVES TORRENTS	ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ			AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	MARÇ 2026	ARRANJAMENT ZONA VERDA CARRER CARIB I CARRER POTOSÍ, DE LLORET DE MAR	EXPROPIACIONS	03



Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
Pàgina 105 de 183

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08



LENGUATGE MUNICIPAL	L'ALCALDE	ESCALA A-3	1/400	AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	DATA	PROJECTE	TÍTOL	NÚM.
JOEL VIVES TORRENTS	ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ				MARç 2026	ARRANJAMENT ZONA VERDA CARRER CARIB I CARRER POTOSÍ, DE LLORET DE MAR	DETALLS ACTUACIÓ PER ZONES	04

- ESCALES ZONA VERDA C. POTOSÍ**
- 1- 1º Tram escales: Terraplent de terres, per deixar sense ús aquest tram d'escales existents.
Es col·locarà una escullera de pedra, per la contenció de terres aportades en la zona baixa d'aquest tram d'escala.
 - 2- Col·locació de paperera al punt d'inflexió entre la rampa existent i el tram d'escales que quedarà restaurat.
 - 3- Es desmuntaran les travesseres de fusta que formen el 2º i 3º tram d'escales actual.
 - 4- Nova construcció d'escala de dos trams de peces de formigó prebabricat, amb base de formigó.
 - A la zona superior es realitzarà una petita rampa per connectar la vorera (arranjada) amb les escales.
 - 4- Es col·locaran baranes en els dos costats amb doble passoma. Una de les baranes es prolongarà i servirà com a mesura de protecció anticol·lisions en la zona terraplenada del 1º tram.
 - 5- Dues noves llumeres serviràn per il·luminar el tram d'escales.
- ZONA ENJARDINADA INFERIOR C. POTOSÍ**
- 1- Enderroc murat existent permetre jardineria moghòla i petites jardineres de la zona enjardinada.
 - 2- Enderroc de murat d'obra, i ampliació de la vorera existent en aquest tram. Es col·locarà una borda de formigó per delimitar la zona verda de la vorera.
- VORERA C. POTOSÍ**
- 1- Arranjament vorera esquerra pujada Potosí. S'acabarà amb paviment tipus panot.
 - 2- Ategir 20 pilones plàstiques flexibles a la calçada, per evitar l'estacionament de vehicles a la vorera.
 - 3- Ategir marques viàries horitzontals de manera que delimiti el nou pos de viants per connectar la rampa de Potosí i les escales de carrer Carib.
- C. CARIB DESDE POTOSÍ A FRANCESC CAMPERA**
- 1- Enderroc de les escales existents de les travesseres de fusta.
 - 2- Nova construcció d'escala de tres trams de peces de formigó prebabricat, amb base de formigó.
 - A la zona inferior es realitzarà una petita rampa per connectar la vorera (arranjada) amb les escales.
 - Es col·locaran baranes en els dos costats amb doble passoma.
 - 3- En el tram alt del carrer, es vol alleugerir el pendient del terreny existent amb rebert i compactació de terres. Al mateix temps es vol dirigir les aigües de pluja del terreny amb bordes de talús col·locades cada 5 metres. Aquesta digua anirà conil·litzada cap a una nova cuneta de formigó col·locada en un lateral del carrer.
 - 4- Col·locació de paperera en la zona final de l'escala.
 - 5- Substitució de la canalització d'aigua potable existent. Es passarà de tub de fibrociment a polietilè, amb el mateix diàmetre. Aquesta actuació acabarà en el carrer Francesc Campera.
 - 6- Substitució de la instal·lació de tub protector i cablejat de l'enllumenat existent. La previsió inclou tres arquetes.

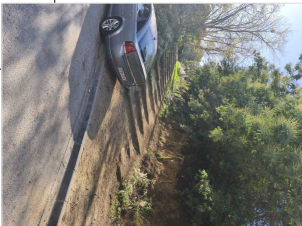
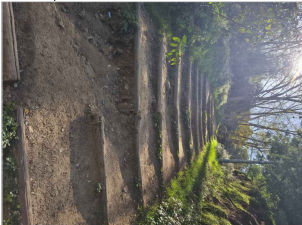
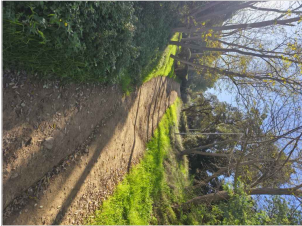
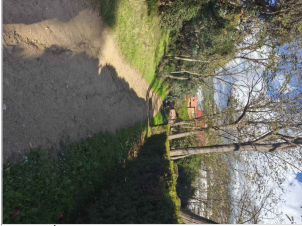
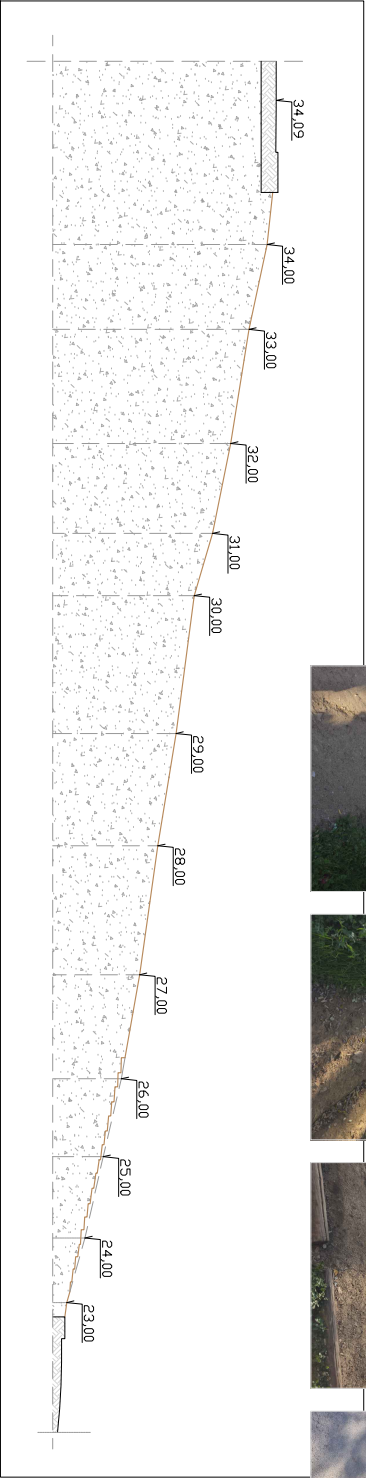
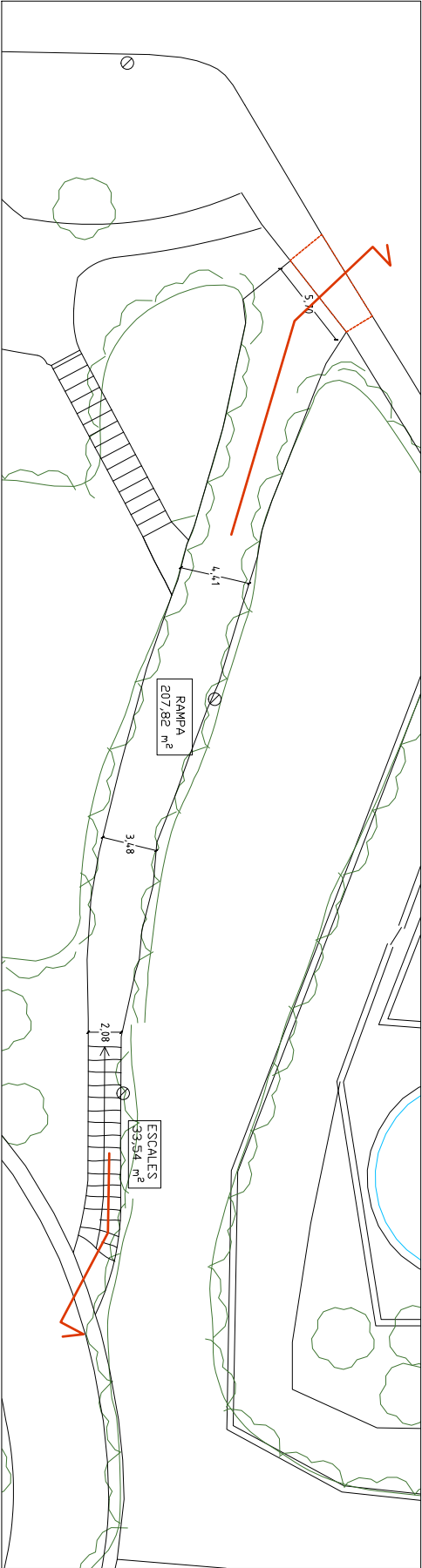
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
Pàgina 106 de 183

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08



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

	L'ENGINYER MUNICIPAL		L'ALCALDE		ESCALA A-3 1/250		AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)		DATA Març 2026		PROJECTE ARRANJAMENT ZONA VERDA CARRER CARIB I CARRER POTOSÍ, DE LLORET DE MAR		TÍTOL ESTAT ACTUAL CARRER CARIB PLANTA I SECCIÓ		NÚM. 05
--	----------------------	--	-----------	--	---------------------	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	------------

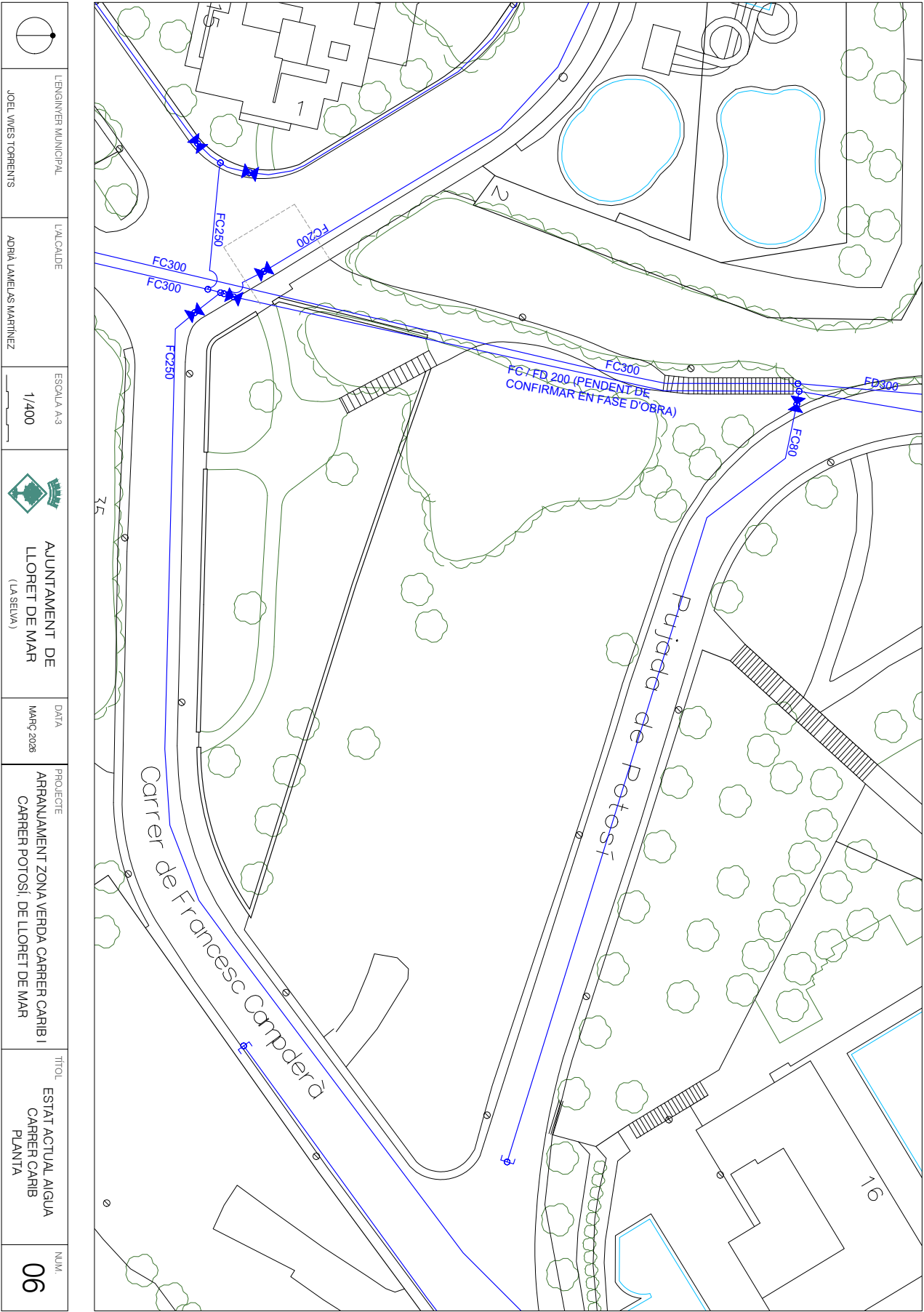


Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
Pàgina 107 de 183

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08



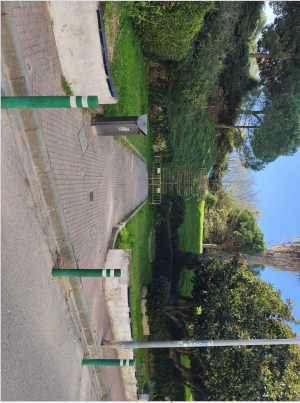
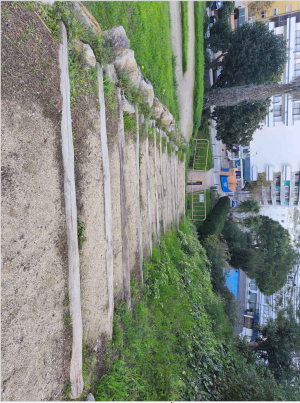
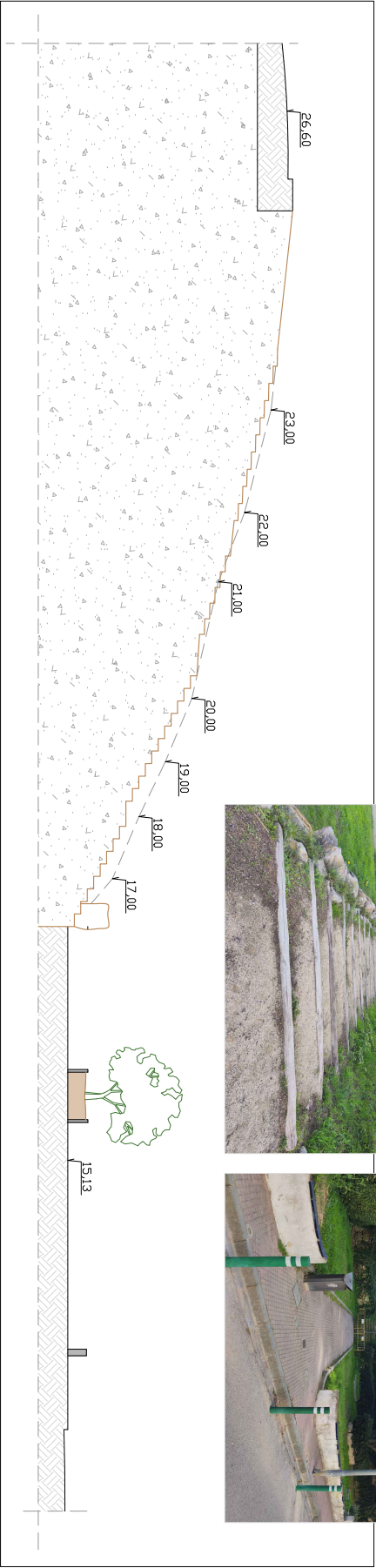
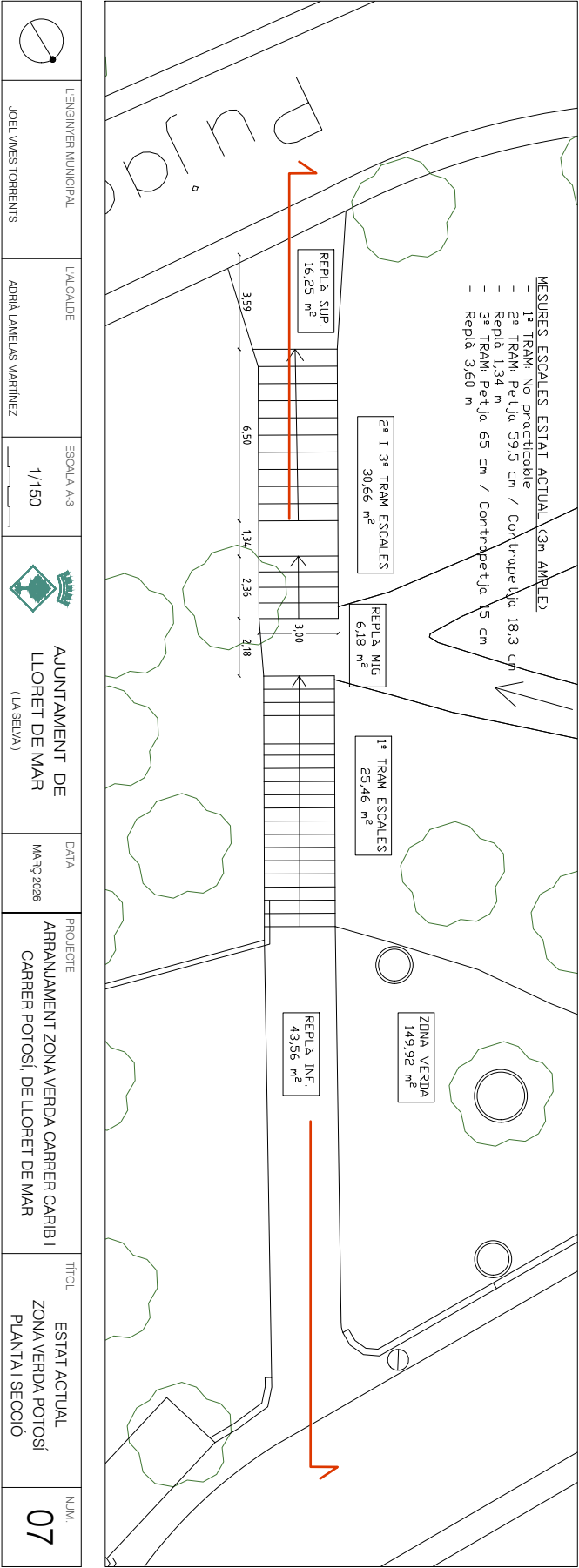
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?Idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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



LENGUATGE MUNICIPAL	L'ALCALDE	ESCALA A-3	1/400	AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	DATA	PROJECTE	TÍTOL	NÚM.
JOEL VIVES TORRENTS	ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ				MARç 2026	ARRANJAMENT ZONA VERDA CARRER CARIB I CARRER POTOSÍ, DE LLORET DE MAR	ESTAT ACTUAL AIGUA CARRER CARIB PLANTA	06

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
Pàgina 108 de 183

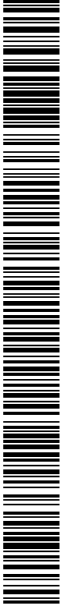
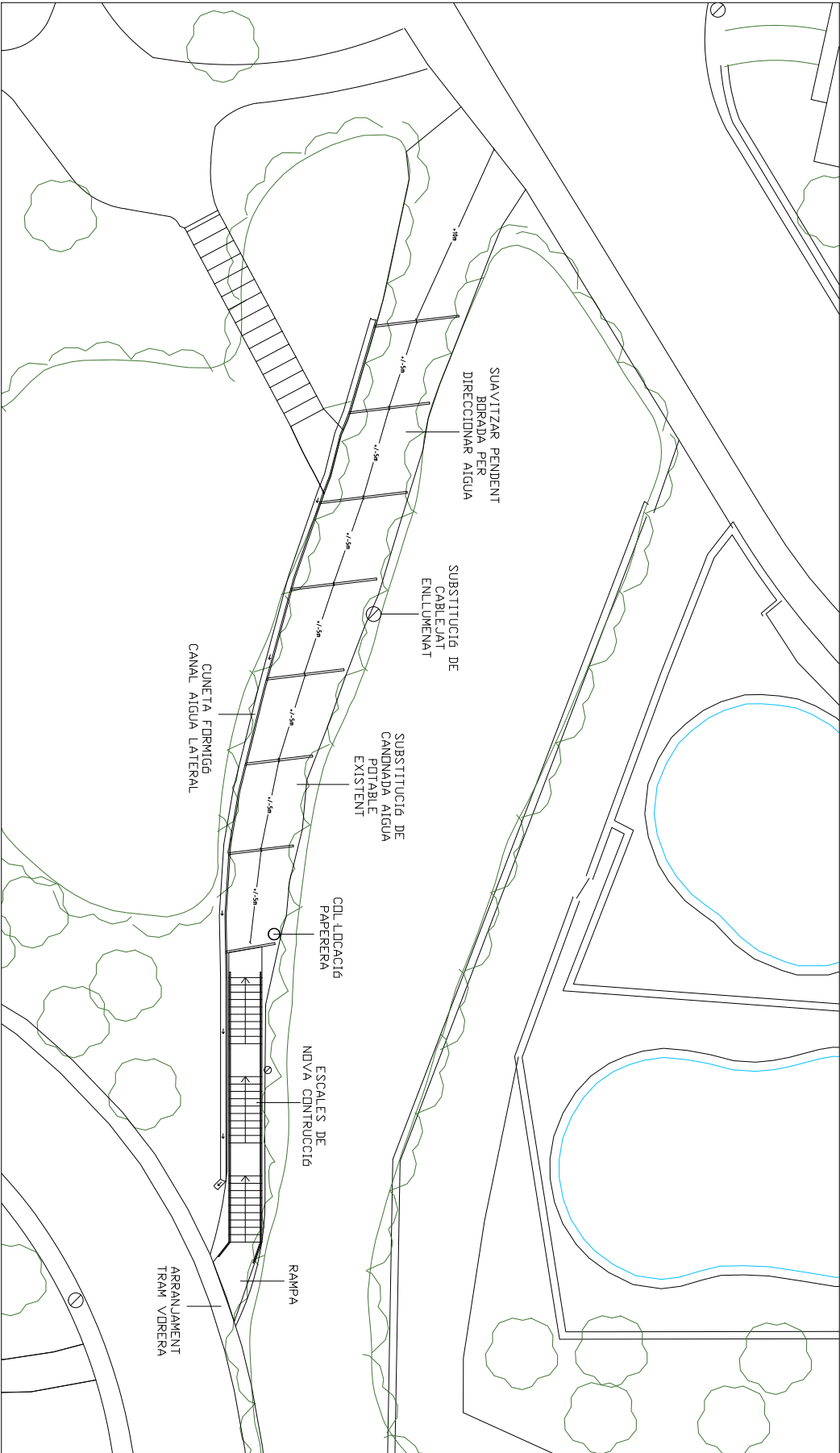
SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08



Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
Pàgina 109 de 183

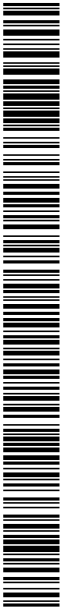
SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

	LENGUATGE MUNICIPAL	L'ALCALDE	ESCALA A-3 1/200		AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	DATA MARÇ 2026	PROJECTE ARRANJAMENT ZONA VERDA CARRER CARIB I CARRER POTOSÍ, DE LLORET DE MAR	TÍTOL PROPOSTA ACTUACIÓ GENERAL C. CARIB PLANTA	NÚM. 08
---	---------------------	-----------	---------------------	---	--	-------------------	--	--	------------



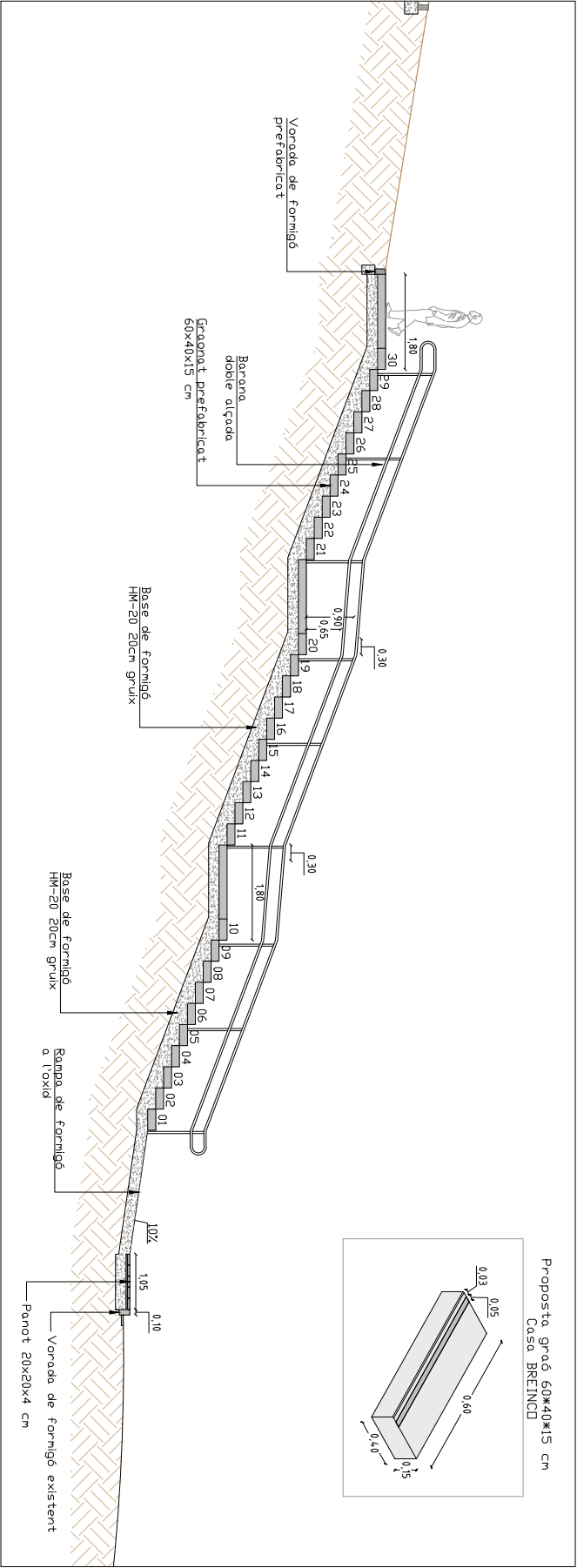
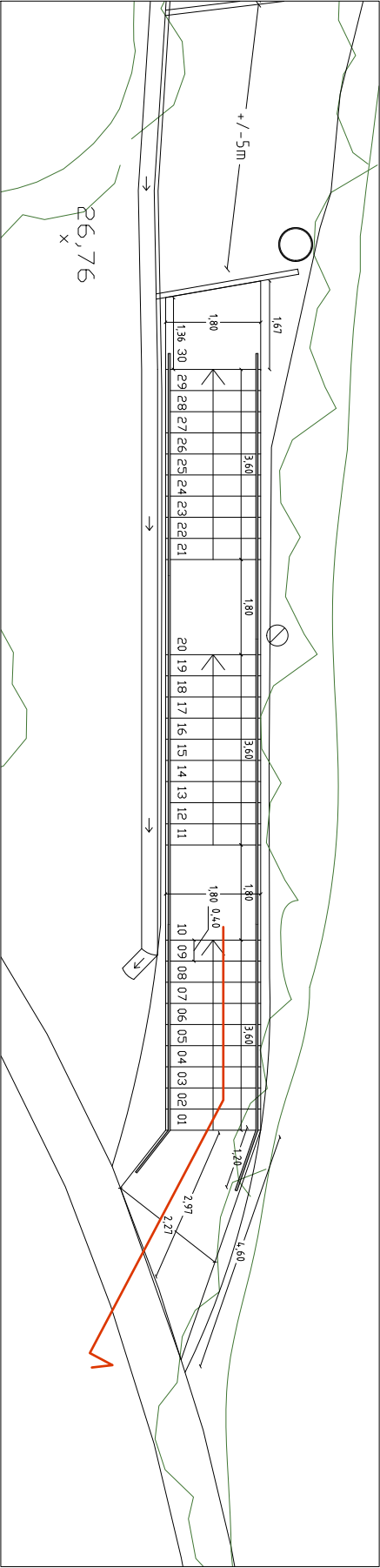
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
Pàgina 110 de 183

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08



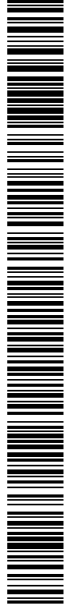
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?Idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

	L'ENGINYER MUNICIPAL	L'ALCALDE	ESCALA A-3 1/75 		DATA	PROJECTE	TÍTOL	NÚM.
JOEL VIVES TORRENTS	ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ		AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	MARÇ 2026	ARRANJAMENT ZONA VERDA CARRER CARIB I CARRER POTOSÍ, DE LLORET DE MAR	PROPOSTA ACTUACIÓ ESCALES C. CARIB PLANTIA I SECCIÓ	09	



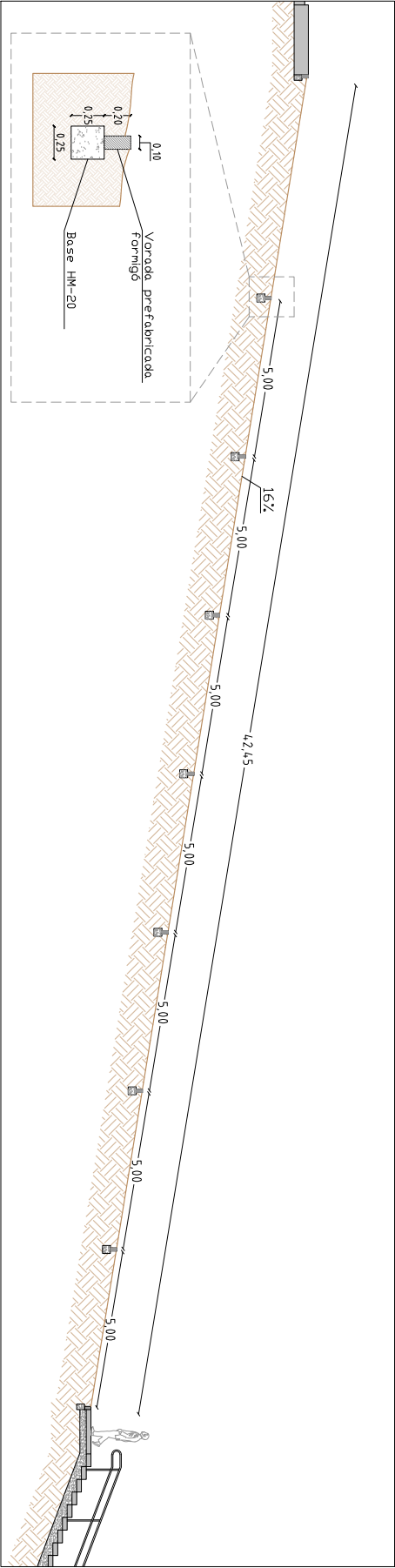
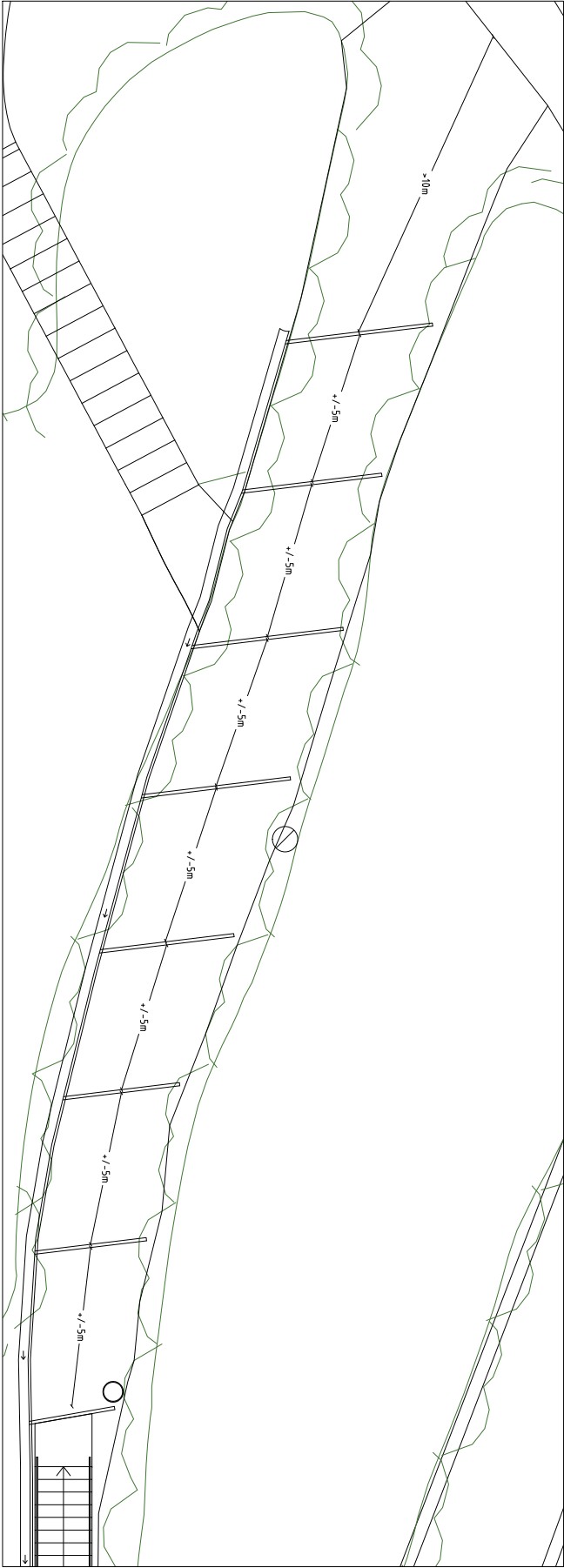
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
Pàgina 111 de 183

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08



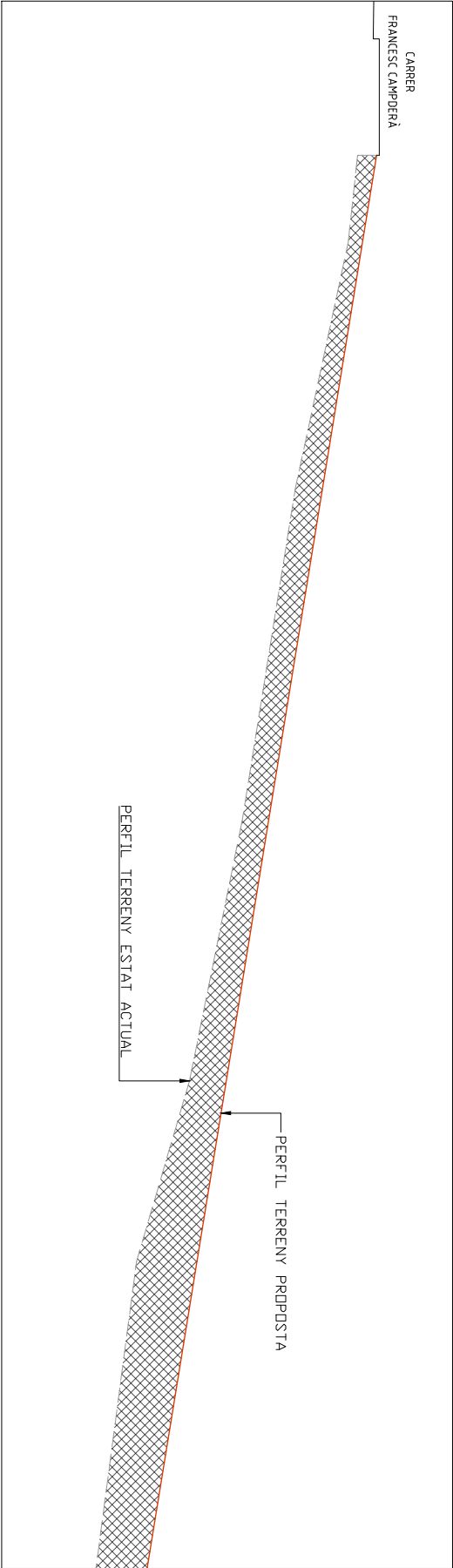
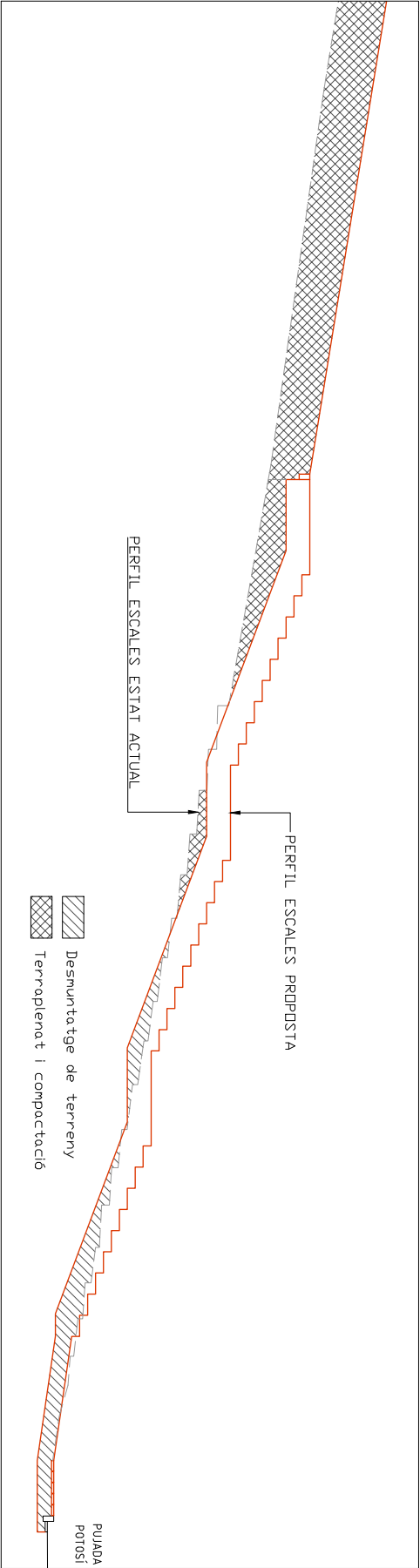
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?Idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

	LENGINYER MUNICIPAL		L'ALCALDE		ESCALA A-3 1/125		AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	DATA MARÇ 2026	PROJECTE ARRANJAMENT ZONA VERDA CARRER CARIB I CARRER POTOSÍ, DE LLORET DE MAR	TÍTOL PROPOSTA ACTUACIÓ TRAM ALT C. CARIB PLANTIA I SECCIÓ	NUM. 10
--	---------------------	--	-----------	--	---------------------	--	--	-------------------	--	---	------------





LENGUATGE MUNICIPAL	L'ALCALDE	ESCALA A-3		DATA	PROJECTE	TÍTOL	NUM.
JOEL VIVES TORRENTS	ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ	1/75		Març 2026	ARRANJAMENT ZONA VERDA CARRER CARIB I CARRER POTOSÍ, DE LLORET DE MAR	PROPOSTA ACTUACIÓ PERIL TERRENY C. CARIB	11

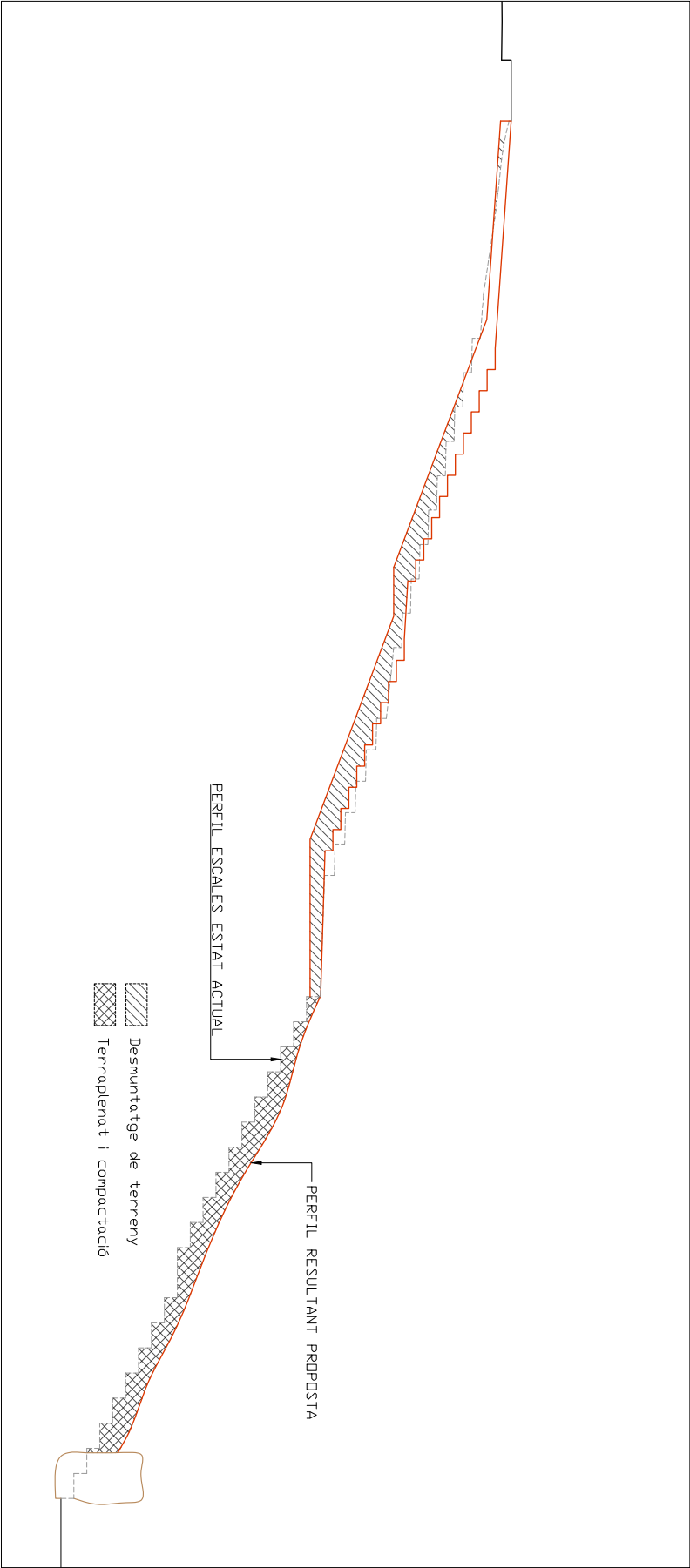


SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08





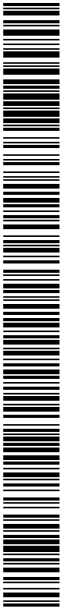
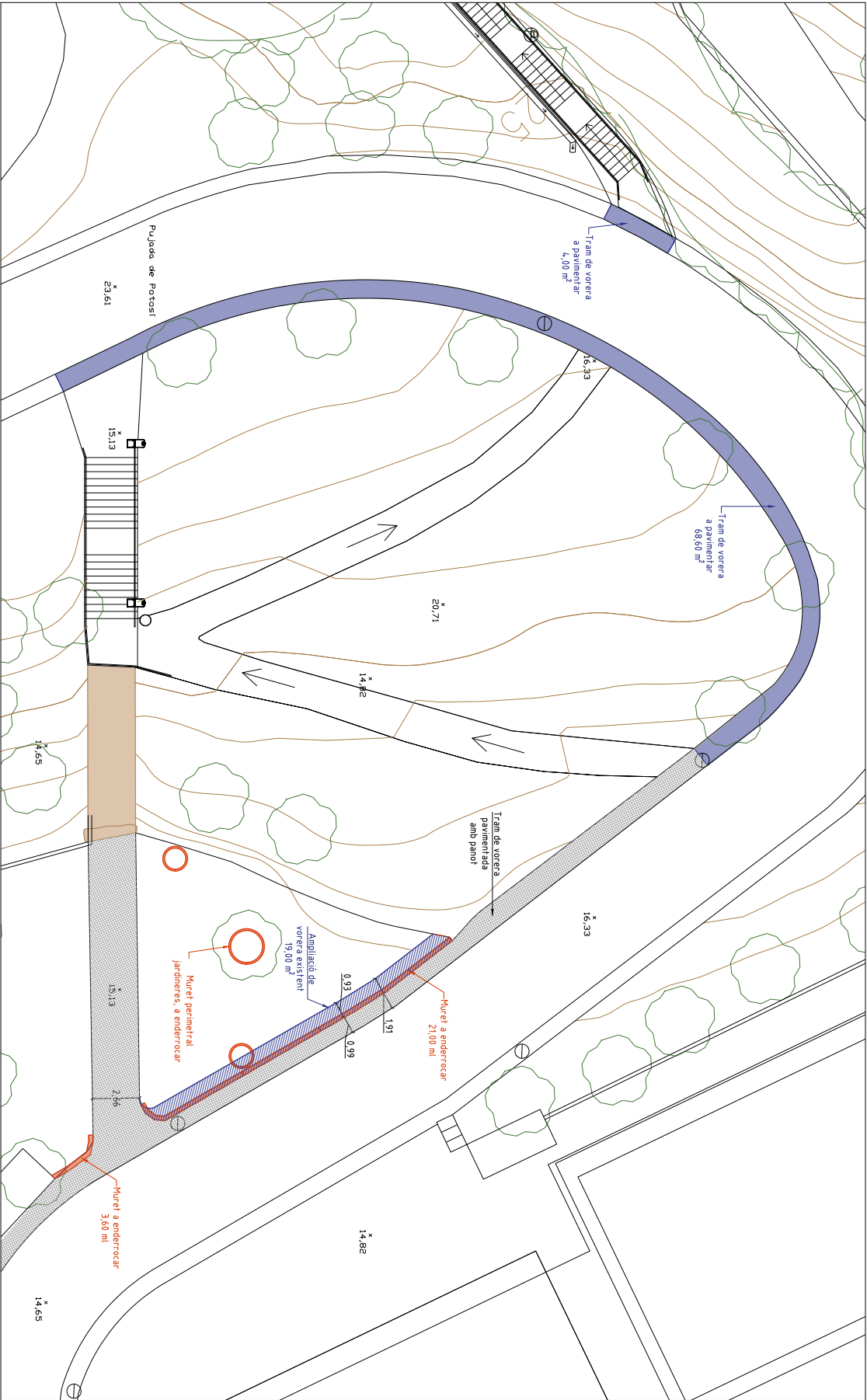
ENGINYER MUNICIPAL JOEL VIVES TORRENTS	ALCALDE ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ	ESCALA A-3 1/75		AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	DATA MARÇ 2026	PROJECTE ARRANJAMENT ZONA VERDA CARRER CARIB I CARRER POTOSÍ, DE LLORET DE MAR	TÍTOL PROPOSTA ACTUACIÓ PERFIL TERRENY C. POTOSÍ	NÚM. 13
---	-----------------------------------	--------------------	---	--	-------------------	--	---	------------



Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
Pàgina 115 de 183

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

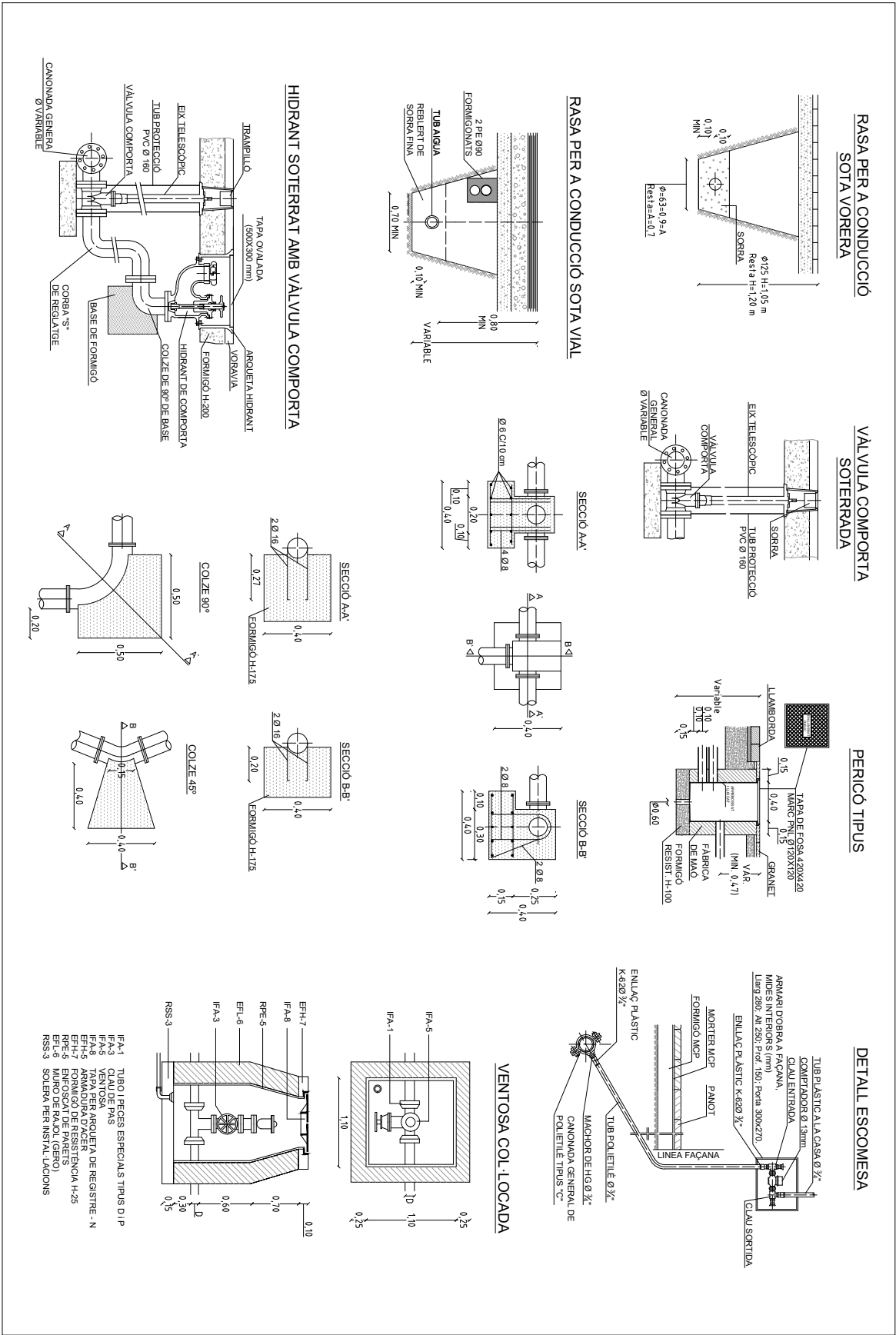
	LENGUA MUNICIPAL	L'ALCALDE	ESCALA A-3 1/200 	 AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	DATA MARÇ 2026	PROJECTE ARRANJAMENT ZONA VERDA CARRER CARIB I CARRER POTOSÍ, DE LLORET DE MAR	TÍTOL PROPOSTA ZONA ENJARDINADA I VORERES PLANTA	NÚM. 14
JOEL VIVES TORRENTS	ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ							

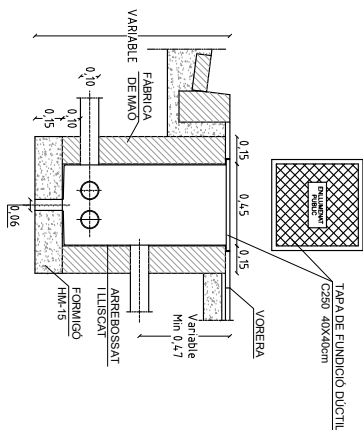


Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
Pàgina 116 de 183

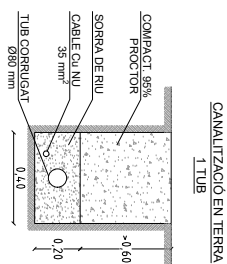
SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

	LENGUATGE MUNICIPAL	L'ALCALDE	ESCALA A-3		DATA	PROJECTE	TÍTOL	NÚM.
JOEL VIVES TORRENTS	ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ	-	-	AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)	MARÇ 2026	ARRANJAMENT ZONA VERDA CARRER CARIB I CARRER POTOSÍ, DE LLORET DE MAR	DETALL CONSTRUCTIU AIGUA POTABLE	15

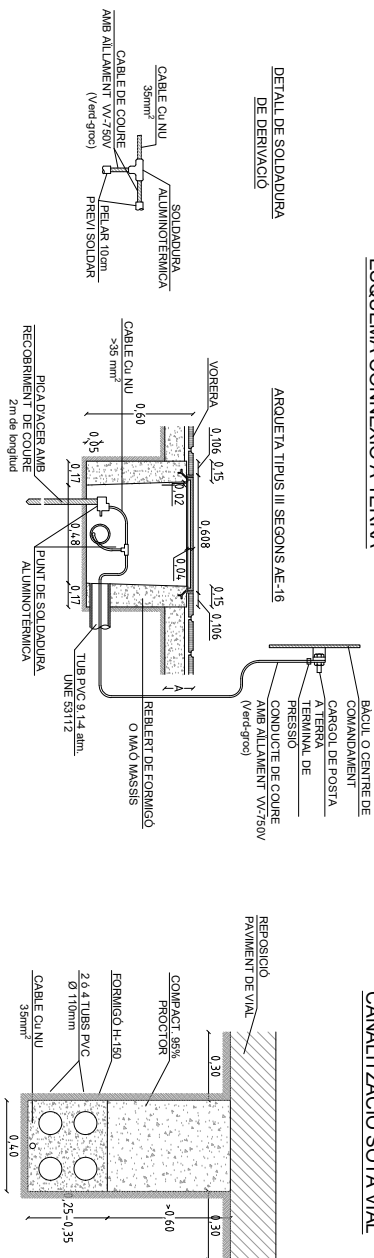
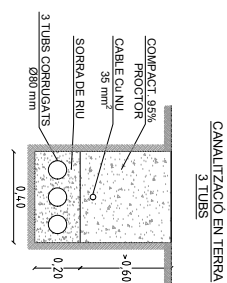
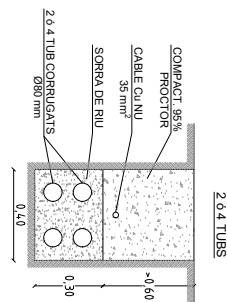




PERICÒ ENLLUMENAT



CANALITZACIÓ EN TERRA



	PROFECTE	TÍTOL	NÚM
ARRANJAMENT ZONA VERDA CARRER CARIB I CARRER POTOSÍ, DE LLORET DE MAR	DETALL CONSTRUCTIU ENLUMENAT	16	
DATA MARÇ 2026	AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR (LA SELVA)		
ESCALA A3		-	
ADRIÀ LAMELUS MARTÍNEZ		L'ALCADE	
JOEL VIVES TORRENTS		L'ENGINYER MUNICIPAL	

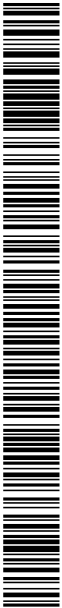


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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



PRESSUPOST

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 119 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		



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

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

PRESSUPOST

Data: 02/03/26 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost POTOSÍ + CARIB
Capítol	01	ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES
Títol 3	01	CARRER CARIB

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2146-DJ2S	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 11)	5,85	4,500	26,33
2	P2140-4ROD	m2	Enderroc d'escala de fusta, amb estructura, graons i barana de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 14)	15,45	33,540	518,19
3	DESMUNT	m3	Desmunt en terreny de trànsit compacte, per donar al terreny la rasant d'explanació prevista, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. (P - 5)	3,76	5,240	19,70
4	P221C-DYZI	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 amb les terres deixades a la vora (P - 17)	10,73	10,930	117,28
5	P242-DYRZ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 5 km (P - 24)	4,93	16,170	79,72
6	P2252-5493	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació (P - 21)	20,41	133,070	2.715,96
7	PR21-51AZ	m2	Compactació amb minicarregadora amb corró de 200 kg amb combustible, per a un pendent inferior al 12 % (P - 50)	0,42	15,555	6,53
8	COMPACT	m2	Compactació d'esplanada a cel obert, amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. (P - 3)	3,67	240,000	880,80
TOTAL			Títol 3			4.364,51

Obra	01	Pressupost POTOSÍ + CARIB
Capítol	01	ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES
Títol 3	02	PUJADA POTOSÍ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2140-4ROD	m2	Enderroc d'escala de fusta, amb estructura, graons i barana de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 14)	15,45	56,110	866,90
2	P221C-DYZI	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 amb les terres deixades a la vora (P - 17)	10,73	1,213	13,02
3	DESMUNT	m3	Desmunt en terreny de trànsit compacte, per donar al terreny la rasant d'explanació prevista, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. (P - 5)	3,76	10,560	39,71
4	P242-DYRZ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 5 km (P - 24)	4,93	11,773	58,04
5	P2252-5493	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació (P - 21)	20,41	10,260	209,41
6	P2146-DJ2S	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 11)	5,85	69,000	403,65
7	PR21-51AZ	m2	Compactació amb minicarregadora amb corró de 200 kg amb combustible, per a un pendent inferior al 12 % (P - 50)	0,42	71,970	30,23
8	DESMUNT_PIL	Ut	Desmuntatge de pila de ferro (P - 6)	12,45	1,000	12,45

EUR

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

PRESSUPOST

Data: 02/03/26 Pàg.: 2

TOTAL	Títol 3	01.01.02	1.633,41
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost POTOSI + CARIB
Capítol	01	ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES
Títol 3	03	ZONA ENJARDINADA POTOSÍ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	DEM_CAVALL m	Demolició de cavalló ceràmic per a cobriment de murs, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 4)	7,99	24,600	196,55
2	P214R-8GWY m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 15)	19,18	26,530	508,85
3	P221C-DYZI 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 amb les terres deixades a la vora (P - 17)	10,73	4,750	50,97

TOTAL	Títol 3	01.01.03	756,37
-------	---------	----------	--------

Obra	01	Pressupost POTOSI + CARIB
Capítol	02	OBRA CIVIL
Títol 3	01	CARRER CARIB

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P931-Z9LU m2	Base de 15 cm de gruix de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 31)	17,77	4,500	79,97
2	P9E1-V6RC m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland (P - 36)	47,78	4,500	215,01
3	ENCOF_ESCAL m2	Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat per a formació de llosa d'escala de formigó armat, amb acabat tipus industrial, amb esglaonat de formigó, en planta d'entre 4 i 5 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulons de fusta de pi, estructura suport de taulons de fusta de pi. Inclús líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. (P - 7)	78,91	36,000	2.840,76
4	P931-128VY m2	Base de 20 cm de gruix de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 33)	23,64	36,000	851,04
5	GRAONS_FOR ml	Graó de peça monolítica, fabricada amb formigó (P - 8)	178,00	54,000	9.612,00
6	SULFA_FORMI m2	Tractament de sulfat de ferro sobre superfície de formigó. (P - 56)	42,00	14,100	592,20
7	P312-I4O5 m3	Formigonament de rases i pous, amb Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 29)	113,77	10,805	1.229,28
8	PD5E-FEM3 m	Cuneta amb peça prefabricada de formigó de 40x10 cm amb canal corba a la cara superior, col·locada amb morter de ciment sobre llit de formigó HNE-15/P/10 (P - 43)	46,99	48,500	2.279,02
9	P967-E9WC m	Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C6 25x12 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 34)	29,72	36,000	1.069,92

EUR

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

PRESSUPOST

Data: 02/03/26 Pàg.: 3

TOTAL	Títol 3	01.02.01	18.769,20
-------	---------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost POTOSÍ + CARIB
Capítol	02	OBRA CIVIL
Títol 3	02	PUJADA POTOSÍ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P931-128VY	m2	Base de 20 cm de gruix de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 33)	23,64	12,900	304,96
2	GRAONS_FOR	ml	Graó de peça monolítica, fabricada amb formigó (P - 8)	178,00	63,000	11.214,00
3	SULFA_FORMI	m2	Tractament de sulfat de ferro sobre superfície de formigó. (P - 56)	42,00	24,700	1.037,40
4	P931-Z9LU	m2	Base de 15 cm de gruix de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 31)	17,77	69,000	1.226,13
5	P9E1-V6RC	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 36)	47,78	69,000	3.296,82
6	P312-I4O5	m3	Formigonament de rases i pous, amb Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 29)	113,77	0,960	109,22

TOTAL	Títol 3	01.02.02	17.188,53
-------	---------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost POTOSÍ + CARIB
Capítol	02	OBRA CIVIL
Títol 3	03	ZONA ENJARDINADA POTOSÍ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3J3-3C3N	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora (P - 30)	52,46	3,240	169,97
2	P931-Z9LU	m2	Base de 15 cm de gruix de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 31)	17,77	19,000	337,63
3	P9E1-V6RC	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 36)	47,78	19,000	907,82
4	P967-E9WC	m	Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C6 25x12 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 34)	29,72	23,300	692,48
5	REPOS_PANO	m2	Reposició panot malmès per les obres. (P - 55)	47,78	21,000	1.003,38

TOTAL	Títol 3	01.02.03	3.111,28
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost POTOSÍ + CARIB
Capítol	03	ENLLUMENAT I AIGUA
Títol 3	01	CARRER CARIB - ENLLUMENAT

EUR

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

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

PRESSUPOST

Data: 02/03/26 Pàg.: 4

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221E-AWDR	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 18)	19,20	6,692	128,49
2	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 19)	5,14	16,730	85,99
3	PDK2-VL6O	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 47)	105,36	3,000	316,08
4	PDK1-DX9Y	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 46)	40,30	3,000	120,90
5	PDG2-PZJI	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x40 cm amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 44)	14,53	65,000	944,45
6	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 canalització (P - 45)	0,61	65,000	39,65
7	P2255-DPIX	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 23)	35,29	6,500	229,39
8	P.EXTRAENLL	PA	Partida alçada actuacions enllumenat (P - 10)	600,00	1,000	600,00
9	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 48)	8,34	65,000	542,10

TOTAL	Titul 3	01.03.01	3.007,05
Obra	01	Pressupost POTOSI + CARIB	
Capitol	03	ENLLUMENAT I AIGUA	
Titul 3	02	PUJADA POTOSÍ - ENLLUMENAT	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221E-AWDR	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 18)	19,20	0,128	2,46
2	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 19)	5,14	0,320	1,64
3	P312-I4O5	m3	Formigonament de rases i pous, amb Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 29)	113,77	0,128	14,56
4	LLUMS_POTOS	pa	Subministre i col·locació de bàcul cilíndric 4m alt i llumenera (P - 9)	1.055,00	2,000	2.110,00

TOTAL	Titul 3	01.03.02	2.128,66
Obra	01	Pressupost POTOSI + CARIB	
Capitol	03	ENLLUMENAT I AIGUA	
Titul 3	03	CARRER CARIB - AIGUA (OBRA CIVIL)	

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.

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

PRESSUPOST

Data: 02/03/26 Pàg.: 5

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CALACONNEX pa	Cala connexió xarxa existent (P - 2)	450,00	4,000	1.800,00
2	P214W-FEMI 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 - 16)	4,25	36,600	155,55
3	P2146-DJ32 m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 12)	11,02	60,000	661,20
4	P2146-DJ3Q m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 13)	22,35	1,840	41,12
5	P221E-AWDR m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 18)	19,20	169,760	3.259,39
6	P2241-52ST m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 20)	3,05	169,760	517,77
7	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 de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 22)	32,57	169,760	5.529,08
8	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 canalització (P - 45)	0,61	153,200	93,45
9	P931-10RJ m3	Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 32)	117,53	12,576	1.478,06
10	P9L1-E98L m2	Reg de cura amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 CUR, amb dotació 1,1 kg/m2 (P - 38)	0,64	61,840	39,58
11	P9H5-E84C t	Paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 37)	82,56	8,905	735,20
12	P9E1-DMYR m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland (P - 35)	44,69	1,840	82,23
13	P2R5-DT18 m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 25)	4,86	17,934	87,16
14	P2RA-IQFO m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 28)	28,00	17,934	502,15
15	PAIMPR pa	Partida alçada imprevistos afectacions serveis (P - 39)	1.650,00	1,000	1.650,00
TOTAL Titol 3		01.03.03			16.631,94

Obra	01	Pressupost POTOSI + CARIB
Capítol	04	MOBILIARI I ACABATS
Titul 3	01	CARRER CARIB

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAPER_FORMI pa	Instal·lació de paperera de formigó, color gris amb acabat decapat i hidrofugat, mesura ext. 500mm de diàmetre i 865mm d'alt. Col·locada encastada en el terreny. Capacitat de 80 litres (P - 41)	80,00	1,000	80,00
2	BARAN_ACER_ml	Barana acer galv.amb doble passamà de 42mm de diàm. Muntant en T, sobre platina de 20x10mm. 2 Perns amb tac químic. (P - 1)	62,00	32,000	1.984,00
					EUR

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

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

PRESSUPOST

Data: 02/03/26Pàg.: 6

TOTAL	Títol 3	01.04.01	2.064,00
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost POTOSI + CARIB
Capítol	04	MOBILIARI I ACABATS
Títol 3	02	PUJADA POTOSÍ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAPER_FORMI pa	Instal·lació de paperera de formigó, color gris amb acabat decapat i hidrofugat, mesura ext. 500mm de diàmetre i 865mm d'alt. Col·locada encastada en el terreny. Capacitat de 80 litres (P - 41)	80,00	1,000	80,00
2	BARAN_ACER_ml	Barana acer galv.amb doble passamà de 42mm de dià. Muntant en T, sobre platina de 20x10mm. 2 Perns amb tac químic. (P - 1)	62,00	27,100	1.680,20
3	PQ46-I07V u	Pilona de component polimèric de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 865 mm d'alçària aparent, fixa, amb cinta reflectant, col·locada encastada al paviment (P - 49)	84,98	20,000	1.699,60

TOTAL	Títol 3	01.04.02	3.459,80
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost POTOSI + CARIB
Capítol	05	VEGETACIÓ
Títol 3	03	ZONA ENJARDINADA POTOSÍ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR4HO-95AX u	Subministrament de Spartium junceum d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l (P - 51)	3,58	30,000	107,40
2	PR4HU-95CK u	Subministrament de Syringa vulgaris en contenidor de 10 l (P - 52)	8,60	30,000	258,00
3	PR61-8ZHI u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 53)	17,28	60,000	1.036,80
4	PRF0-4BEV u	Reg d'arbust en zona enjardinada amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 25 l i amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km (P - 54)	1,13	120,000	135,60

TOTAL	Títol 3	01.05.03	1.537,80
-------	---------	----------	----------

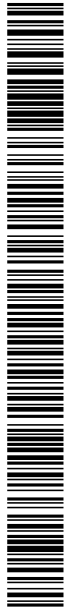
Obra	01	Pressupost POTOSI + CARIB
Capítol	06	GESTIÓ DE RESIDUS
Títol 3	01	CARRER CARIB

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 (P - 26)	5,47	1,305	7,14
2	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 - 27)	13,21	1,305	17,24

TOTAL	Títol 3	01.06.01	24,38
-------	---------	----------	-------

Obra	01	Pressupost POTOSI + CARIB
------	----	---------------------------

EUR



DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 126 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

PRESSUPOST

Data: 02/03/26 Pàg.: 7

Capítol	06	GESTIÓ DE RESIDUS				
Títol 3	02	PUJADA POTOSÍ				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 (P - 26)	5,47	25,013	136,82
2	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 - 27)	13,21	25,013	330,42
TOTAL	Títol 3	01.06.02			467,24	
Obra	01	Pressupost POTOSI + CARIB				
Capítol	06	GESTIÓ DE RESIDUS				
Títol 3	03	ZONA ENJARDINADA POTOSÍ				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 (P - 26)	5,47	38,469	210,43
2	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 - 27)	13,21	38,469	508,18
TOTAL	Títol 3	01.06.03			718,61	
Obra	01	Pressupost POTOSI + CARIB				
Capítol	07	ALTRES				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBAM-HXU7	u	Actuacions puntuals de mitja jornada en superfície <= 25 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de Micropartícules amb cantells angulars de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 42)	569,89	1,000	569,89
2	PA-SS	pa	Seguretat i Salut a l'obra (P - 40)	1.450,00	1,000	1.450,00
TOTAL	Capítol	01.07			2.019,89	

EUR

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 127 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		



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



AMIDAMENTS

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 128 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		



ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

AMIDAMENTS

Data: 02/03/26Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST POTOSI + CARIB
Capítol	01	ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES
Títol 3	01	CARRER CARIB

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2146-DJ2S	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera davant escales C. Carib		4,500				4,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,500	

2	P2140-4ROD	m2	Enderroc d'escala de fusta, amb estructura, graons i barana de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram escales C. Carib		33,540				33,540	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							33,540	

3	DESMUNT	m3	Desmunt en terreny de trànsit compacte, per donar al terreny la rasant d'explanació prevista, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.
---	---------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rebaix per rampa i escales C. Carib		2,620	2,000			5,240	C#*D#*E#*F#
2	* Mesura area perfil desmunt x ample							
TOTAL AMIDAMENT							5,240	

4	P221C-DYZI	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 amb les terres deixades a la vora
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa per base ancor. barana		0,400	0,400	0,400	10,000	0,640	C#*D#*E#*F#
2	Rasa per base ancor. barana		0,400	0,400	0,400	10,000	0,640	C#*D#*E#*F#
3	Rasa per base cuneta lateral prefabricada		0,500	0,300	48,500		7,275	C#*D#*E#*F#
4	Rasa per base vorada formigó prefabricat		0,250	0,250	4,500	8,000	2,250	C#*D#*E#*F#
5	Base per paperera encasatada formigó		0,500	0,500	0,500		0,125	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,930	

5	P242-DYRZ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 5 km
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres del desmunt		5,240				5,240	C#*D#*E#*F#
2	Terres excavades rases		10,930				10,930	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,170	

6	P2252-5493	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

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 "Cod per a la validació" que apareix a la capçalera.

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

AMIDAMENTS

Data: 02/03/26

Pàg.: 2

1	Reblert de terres per base escala C. Carib	1,800	2,000	3,600	C**D**E**F#
2	Reblert per refer pendent zona alta C. Carib	31,200	4,500	140,400	C**D**E**F#
3	* Terres de l'abocador				
4	Descompte terres del desmunt i de les rases	-10,930		-10,930	C**D**E**F#

TOTAL AMIDAMENT

133,070

7 PR21-51AZ m2 Compactació amb minicarregadora amb corró de 200 kg amb combustible, per a un pendent inferior al 12 %

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa per base ancor. barana		0,400	0,400	0,400	10,000	0,640	C**D**E**F#
2	Rasa per base ancor. barana		0,400	0,400	0,400	10,000	0,640	C**D**E**F#
3	Rasa per base cuneta lateral prefabricada		0,500	0,300	48,500		7,275	C**D**E**F#
4	Rasa per base vorada formigó prefabricat		0,250	0,250	4,500	8,000	2,250	C**D**E**F#
5	Vorera		4,500				4,500	C**D**E**F#
6	Base paperera formigó encastada		0,500	0,500			0,250	C**D**E**F#

TOTAL AMIDAMENT

15,555

8 COMPACT m2 Compactació d'esplanada a cel obert, amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escales i rampa C. Carib		40,000				40,000	C**D**E**F#
2	Tram alt C. Carib		200,000				200,000	C**D**E**F#

TOTAL AMIDAMENT

240,000

Obra 01 PRESSUPOST POTOSI + CARIB
Capítol 01 ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES
Títol 3 02 PUJADA POTOSÍ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2140-4ROD	m2	Enderroc d'escala de fusta, amb estructura, graons i barana de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1º tram escales (zona inferior)		25,450				25,450	C**D**E**F#
2	2º i 3º tram escales		30,660				30,660	C**D**E**F#

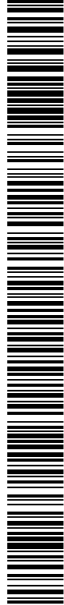
TOTAL AMIDAMENT

56,110

2 P221C-DYZI 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 amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa per base ancor. barana		0,400	0,400	0,400	9,000	0,576	C**D**E**F#
2	Rasa per base ancor. barana		0,400	0,400	0,400	6,000	0,384	C**D**E**F#
3	Rasa per base enllumenat		0,400	0,400	0,400	2,000	0,128	C**D**E**F#
4	Rasa per paperera encastada		0,500	0,500	0,500		0,125	C**D**E**F#

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 "Cod per a la validació" que apareix a la capçalera.

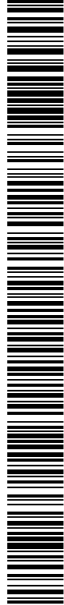
ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

AMIDAMENTS

Data: 02/03/26 Pàg.: 3

			TOTAL AMIDAMENT				1,213		
3	DESMUNT	m3	Desmunt en terreny de trànsit compacte, per donar al terreny la rasant d'explanació prevista, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			Rebaix per rampa i escales Potosí	3,520	3,000			10,560	C##D##E##F#
2			* Mesura area perfil desmunt x ample						
			TOTAL AMIDAMENT				10,560		
4	P242-DYRZ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 5 km						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			Material rases	1,213				1,213	C##D##E##F#
2			Material desmunt	10,560				10,560	C##D##E##F#
			TOTAL AMIDAMENT				11,773		
5	P2252-5493	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			Reblert 1º tram escales	2,700	9,500	0,400		10,260	C##D##E##F#
2			* Terres del desmunt i de les rases						
			TOTAL AMIDAMENT				10,260		
6	P2146-DJ2S	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			Vorera pujada c. potosí	69,000				69,000	C##D##E##F#
2			* Es manté la vorada existent en tota la vorera.						
			TOTAL AMIDAMENT				69,000		
7	PR21-51AZ	m2	Compactació amb minicarregadora amb corró de 200 kg amb combustible, per a un pendent inferior al 12 %						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			Base rasa ancoratges baranes	0,400	0,400	15,000		2,400	C##D##E##F#
2			Base enllumenat	0,400	0,400	2,000		0,320	C##D##E##F#
3			Base paperera formigó	0,500	0,500	1,000		0,250	C##D##E##F#
4			Vorera pujada Potosí	69,000				69,000	C##D##E##F#
			TOTAL AMIDAMENT				71,970		
8	DESMUNT_PIL	Ut	Desmuntatge de piona de ferro						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			Vorera C. Potosí	1,000				1,000	C##D##E##F#
			TOTAL AMIDAMENT				1,000		

EUR



ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

AMIDAMENTS

Data: 02/03/26

Pàg.: 4

Obra	01	PRESSUPOST POTOSI + CARIB
Capítol	01	ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES
Títol 3	03	ZONA ENJARDINADA POTOSÍ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 DEM_CAVALL m Demolició de cavalló ceràmic per a cobriment de murs, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muret zona enjardinada c. potosi		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
2			3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,600

2 P214R-8GWY m2 Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muret zona enjardinada 75cm alt		21,000	0,750			15,750	C#*D#*E#*F#
2			3,600	0,750			2,700	C#*D#*E#*F#
3	Muret contorn jardineria magnòlia		6,400	0,700			4,480	C#*D#*E#*F#
4	Muret jardineres petites		6,000	0,300	2,000		3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,530

3 P221C-DYZI 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 amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ampliació vorera		19,000	0,250			4,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,750

Obra	01	PRESSUPOST POTOSI + CARIB
Capítol	02	OBRA CIVIL
Títol 3	01	CARRER CARIB

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P931-Z9LU m2 Base de 15 cm de gruix de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera tram carrer Potosí		4,500				4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,500

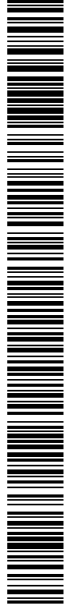
2 P9E1-V6RC m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera tram C. Potosí		4,500				4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,500

3 ENCOF_ESCAL m2 Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat per a formació de llosa d'escala de formigó armat, amb acabat tipus industrial, amb esglaonat de formigó, en planta d'entre 4 i 5 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulons de fusta de pi, estructura suport de taulons de fusta de pi. Inclús líquid desencofrant, per

EUR



ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

AMIDAMENTS

Data: 02/03/26 Pàg.: 5

evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala de 3 trams i rampes		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							36,000	

4 P931-128VY m2 Base de 20 cm de gruix de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base 20cm per escales i rampa		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							36,000	

5 GRAONS_FOR ml Graó de peça monolítica, fabricada amb formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	30 graons de 180 cm ample		1,800	30,000			54,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							54,000	

6 SULFA_FORMI m2 Tractament de sulfat de ferro sobre superfície de formigó.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rampa inferior		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	1º Replà escales		1,500	1,800			2,700	C#*D#*E#*F#
3	2º Replà escales		1,500	1,800			2,700	C#*D#*E#*F#
4	º Replà escales		1,500	1,800			2,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,100	

7 P312-I4O5 m3 Formigonament de rases i pous, amb Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa per base ancor. barana		0,400	0,400	0,400	10,000	0,640	C#*D#*E#*F#
2	Rasa per base ancor. barana		0,400	0,400	0,400	10,000	0,640	C#*D#*E#*F#
3	Rasa per base cuneta lateral prefabricada		0,500	0,300	48,500		7,275	C#*D#*E#*F#
4	Rasa per base vorada formigó prefabricat		0,250	0,250	4,500	8,000	2,250	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,805	

8 PD5E-FEM3 m Cuneta amb peça prefabricada de formigó de 40x10 cm amb canal corba a la cara superior, col·locada amb morter de ciment sobre llit de formigó HNE-15/P/10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lateral C. Carib per recollida aigües		48,500				48,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							48,500	

9 P967-E9WC m Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C6 25x12 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

EUR

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

AMIDAMENTS

Data: 02/03/26 Pàg.: 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada direccionar agua		4,500	8,000			36,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							36,000	

Obra 01 PRESSUPOST POTOSI + CARIB
Capítol 02 OBRA CIVIL
Títol 3 02 PUJADA POTOSÍ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P931-128VY	m2	Base de 20 cm de gruix de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base 20cm per escales i replans inf. i super		4,300	3,000			12,900	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							12,900	

2 GRAONS_FOR ml Graó de peça monolítica, fabricada amb formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	21 graons de 300 cm ample		3,000	21,000			63,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							63,000	

3 SULFA_FORMI m2 Tractament de sulfat de ferro sobre superfície de formigó.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Replà inferior		6,500				6,500	C##D##E##F#
2	Replà central escales		4,500				4,500	C##D##E##F#
3	Replà superior, previ vorera		13,700				13,700	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							24,700	

4 P931-Z9LU m2 Base de 15 cm de gruix de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació

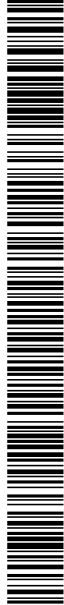
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera c. Potosí		69,000				69,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							69,000	

5 P9E1-V6RC m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera tram C. Potosí		69,000				69,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							69,000	

6 P312-I4O5 m3 Formigonament de rases i pous, amb Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió

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 "Cod per a la validació" que apareix a la capçalera.

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

AMIDAMENTS

Data: 02/03/26

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa per base ancor. barana		0,400	0,400	0,400	9,000	0,576	C##D##E##F#
2	Rasa per base ancor. barana		0,400	0,400	0,400	6,000	0,384	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							0,960	

Obra 01 PRESSUPOST POTOSI + CARIB
Capítol 02 OBRA CIVIL
Títol 3 03 ZONA ENJARDINADA POTOSÍ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P3J3-3C3N	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Contenció terres 1º tram escales		2,700	1,000	1,200		3,240	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							3,240	

2 P931-Z9LU m2 Base de 15 cm de gruix de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ampliació vorera		19,000				19,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							19,000	

3 P9E1-V6RC m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ampliació vorera		19,000				19,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							19,000	

4 P967-E9WC m Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C6 25x12 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Delimitació vorera zona enjardinada		19,750				19,750	C##D##E##F#
2			3,550				3,550	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							23,300	

5 REPOS_PANO m2 Reposició panot malmès per les obres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Es comptabilitza un 30% de la vorera existent		21,000				21,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							21,000	

Obra 01 PRESSUPOST POTOSI + CARIB

EUR

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

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

AMIDAMENTS

Data: 02/03/26Pàg.: 8

Capítol

Títol 3

03

01

ENLLUMENAT I AIGUA

CARRER CARIB - ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221E-AWDR	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Carib tubs enllumenat		65,000	0,250	0,400		6,500	C##D##E##F#
2	Rasa per Arquetes		0,400	0,400	0,400	3,000	0,192	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							6,692	

| 2 | 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 C. Carib		65,000	0,250			16,250	C##D##E##F#
2	Rasa Arquetes		0,400	0,400	3,000		0,480	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							16,730	

| 3 | PDK2-VL6O | u | Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació | | | | | |

AMIDAMENT DIRECTE							3,000	
-------------------	--	--	--	--	--	--	-------	--

| 4 | PDK1-DX9Y | u | Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta | | | | | |

AMIDAMENT DIRECTE							3,000	
-------------------	--	--	--	--	--	--	-------	--

| 5 | PDG2-PZJI | m | Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x40 cm amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors | | | | | |

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C. Carib		65,000				65,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							65,000	

| 6 | 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 canalització | | | | | |

AMIDAMENT DIRECTE							65,000	
-------------------	--	--	--	--	--	--	--------	--

| 7 | P2255-DPIX | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant | | | | | |

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa C. Carib		65,000	0,250	0,400		6,500	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							6,500	

| 8 | P.EXTRAENLL | PA | Partida alçada actuacions enllumenat | | | | | |

EUR

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

AMIDAMENTS

Data: 02/03/26 Pàg.: 9

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
9	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	

			AMIDAMENT DIRECTE	65,000
--	--	--	-------------------	--------

Obra	01	PRESSUPOST POTOSI + CARIB
Capítol	03	ENLLUMENAT I AIGUA
Títol 3	02	PUJADA POTOSÍ - ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221E-AWDR	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa fonament farola		0,400	0,400	0,400	2,000	0,128	C##D##E##F#

			TOTAL AMIDAMENT	0,128
--	--	--	-----------------	-------

2	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 fonament faroles		0,400	0,400	2,000		0,320	C##D##E##F#

			TOTAL AMIDAMENT	0,320
--	--	--	-----------------	-------

3	P312-14O5	m3	Formigonament de rases i pous, amb Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió	
---	-----------	----	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa fonament faroles		0,400	0,400	0,400	2,000	0,128	C##D##E##F#

			TOTAL AMIDAMENT	0,128
--	--	--	-----------------	-------

4	LLUMS_POTOS	pa	Subministre i col·locació de bàcul cilíndric 4m alt i llumenera	
---	-------------	----	---	--

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
--	--	--	-------------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST POTOSI + CARIB
Capítol	03	ENLLUMENAT I AIGUA
Títol 3	03	CARRER CARIB - AIGUA (OBRA CIVIL)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CALACONNEX	pa	Cala connexió xarxa existent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C. Potosí		1,000				1,000	C##D##E##F#
2	C. Francesc Campderà		3,000				3,000	C##D##E##F#

			TOTAL AMIDAMENT	4,000
--	--	--	-----------------	-------

2	P214W-FEMI	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	
---	------------	---	---	--

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.

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

AMIDAMENTS

Data: 02/03/26 Pàg.: 10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera F. Campderà		2,300	2,000			4,600	C##D##E##F#
2	Calçada F. Campderà (quadrat 10 x 6)		6,000	2,000			12,000	C##D##E##F#
3			10,000	2,000			20,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							36,600	

3 P2146-DJ32 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calçada F. Campderà		60,000				60,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							60,000	

4 P2146-DJ3Q m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera F. Campderà		2,300	0,800			1,840	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,840	

5 P221E-AWDR m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona vorera inferior C. Carib		1,300	0,800	1,000		1,040	C##D##E##F#
2	Carrer Carib		65,000	0,800	1,000		52,000	C##D##E##F#
3	Zona vorera F. Campderà		2,300	0,800	1,000		1,840	C##D##E##F#
4	Calçada F. Campderà		60,000		1,000		60,000	C##D##E##F#
5	PREVISIÓ SEGONA CANONADA	T						
6	Zona vorera inferior C. Carib (previsió)		1,300	0,800	1,000		1,040	C##D##E##F#
7	Carrer Carib		65,000	0,800	1,000		52,000	C##D##E##F#
8	Zona vorera F. Campderà		2,300	0,800	1,000		1,840	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							169,760	

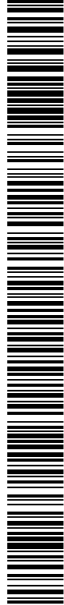
6 P2241-52ST m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera inferior C. Carib		1,300	0,800			1,040	C##D##E##F#
2	Carrer carib		65,000	0,800			52,000	C##D##E##F#
3	Vorera F. Campderà		2,300	0,800			1,840	C##D##E##F#
4	Calçada F. Campderà		60,000				60,000	C##D##E##F#
5	PREVISIÓ SEGONA CANONADA	T						
6	Zona vorera inferior C. Carib (previsió)		1,300	0,800			1,040	C##D##E##F#
7	Carrer Carib		65,000	0,800			52,000	C##D##E##F#
8	Zona vorera F. Campderà		2,300	0,800			1,840	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							169,760	

7 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 de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

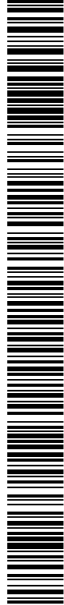


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idoma=ca). Utilitzi el "Cod per a la validació" que apareix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

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

AMIDAMENTS		Data: 02/03/26				Pàg.: 11	
1	Voreres i calçada	114,880	1,000	114,880	C##D##E##F##		
2	PREVISIÓ SEGONA CANONADA	T					
3	Zona vorera inferior C. Carib (previsió)	1,300	0,800	1,040	C##D##E##F##		
4	Carrer Carib	65,000	0,800	52,000	C##D##E##F##		
5	Zona vorera F. Campderà	2,300	0,800	1,840	C##D##E##F##		
TOTAL AMIDAMENT				169,760			
8	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 canalització				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Canonada Carib (65+1,30+2,30)		68,600				68,600 C##D##E##F##
2	Canonades Zona connexions Campderà		16,000				16,000 C##D##E##F##
3	PREVISIÓ SEGONA CANONADA	T					
4	Canonada Carib (65+1,30+2,30)		68,600				68,600 C##D##E##F##
TOTAL AMIDAMENT				153,200			
9	P931-10RJI	m3	Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Rasa vorera inferior C. Carib		1,300	0,800	0,200		0,208 C##D##E##F##
2	Rasa Vorera F. Campderà		2,300	0,800	0,200		0,368 C##D##E##F##
3	Obertura Calçada F. Campderà		60,000		0,200		12,000 C##D##E##F##
TOTAL AMIDAMENT				12,576			
10	P9L1-E98L	m2	Reg de cura amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 CUR, amb dotació 1,1 kg/m2				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Vorera F. Campderà		2,300	0,800			1,840 C##D##E##F##
2	Calçada F. Campderà		60,000				60,000 C##D##E##F##
TOTAL AMIDAMENT				61,840			
11	P9H5-E84C	t	Paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Vorera i Calçada F. Campderà		61,840	0,060	2,400		8,905 C##D##E##F##
TOTAL AMIDAMENT				8,905			
12	P9E1-DMYR	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Vorera F. Campderà		2,300	0,800			1,840 C##D##E##F##
TOTAL AMIDAMENT				1,840			
13	P2R5-DT18	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km				

EUR



ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

AMIDAMENTS

Data: 02/03/26

Pàg.: 12

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició paviment bituminós		60,000		0,200	1,450	17,400	C#*D#*E#*F#
2	Demolició paviment panot		2,300	0,800	0,200	1,450	0,534	C#*D#*E#*F#
3	* El paviment de panot serà de la vorera de F. camperà							

TOTAL AMIDAMENT

17,934

14

P2RA-IQFO

m3

Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

AMIDAMENT DIRECTE

17,934

15

PAIMPR

pa

Partida alçada imprevistos afectacions serveis

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra01PRESSUPOST POTOSI + CARIB

Capítol04MOBILIARI I ACABATS

Títol 301CARRER CARIB

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAPER_FORMI	pa	Instal·lació de paperera de formigó, color gris amb acabat decapat i hidrofugat, mesura ext. 500mm de diàmetre i 865mm d'alt. Col·locada encastada en el terreny. Capacitat de 80 litres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona superior escales C. Carib		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

2

BARAN_ACER_

ml

Barana acer galv.amb doble passamà de 42mm de diàm. Muntant en T, sobre platina de 20x10mm. 2 Perns amb tac químic.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Trams escales i replans		16,000	2,000			32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

32,000

Obra01PRESSUPOST POTOSI + CARIB

Capítol04MOBILIARI I ACABATS

Títol 302PUJADA POTOSÍ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAPER_FORMI	pa	Instal·lació de paperera de formigó, color gris amb acabat decapat i hidrofugat, mesura ext. 500mm de diàmetre i 865mm d'alt. Col·locada encastada en el terreny. Capacitat de 80 litres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona encontre de rampa i escales		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

2

BARAN_ACER_

ml

Barana acer galv.amb doble passamà de 42mm de diàm. Muntant en T, sobre platina de 20x10mm. 2 Perns amb tac químic.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

Obra	01	PRESSUPOST POTOSÍ + CARIB
Capítol	05	VEGETACIÓ
Títol 3	03	ZONA ENJARDINADA POTOSÍ

Obra	01	PRESSUPOST POTOSI + CARIB
Capítol	06	GESTIÓ DE RESIDUS
Títol 3	01	CARRER CARIB

EUR

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

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

AMIDAMENTS

Data: 02/03/26 Pàg.: 14

AMIDAMENT DIRECTE 1,305

Obra 01 PRESSUPOST POTOSI + CARIB
Capítol 06 GESTIÓ DE RESIDUS
Títol 3 02 PUJADA POTOSÍ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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
1	Vorera		69,000	0,250	1,450		25,013	C#*D#*E#*F#
2	* Es comptabilitza un 45% d'esponjositat		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,013

2 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	Amidam. demolició formigó vorera		25,013				25,013	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,013

Obra 01 PRESSUPOST POTOSI + CARIB
Capítol 06 GESTIÓ DE RESIDUS
Títol 3 03 ZONA ENJARDINADA POTOSÍ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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
1	Muret perimetral i jardineres		26,530	1,450			38,469	C#*D#*E#*F#
2	* Es comptabilitza un 45% d'esponjositat							

TOTAL AMIDAMENT 38,469

2 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

AMIDAMENT DIRECTE 38,469

Obra 01 PRESSUPOST POTOSI + CARIB
Capítol 07 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PBAM-HXU7	u	Actuacions puntuals de mitja jornada en superfície <= 25 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de Micropartícules amb cantells angulars de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual

EUR

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

AMIDAMENTS

Data: 02/03/26Pàg.: 15

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	PA-SS	pa	Seguretat i Salut a l'obra	AMIDAMENT DIRECTE	1,000

EUR



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



QUADRE DE PREUS I

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 145 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		



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.

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/03/26 Pàg.: 1

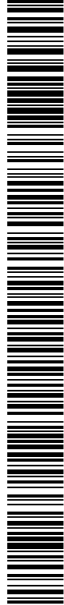
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	BARAN_ACER_	ml	Barana acer galv.amb doble passamà de 42mm de diàm. Muntant en T, sobre platina de 20x10mm. 2 Perns amb tac químic. (SEIXANTA-DOS EUROS)	62,00 €
P-2	CALACONNEX	pa	Cala connexió xarxa existent (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	450,00 €
P-3	COMPACT	m2	Compactació d'esplanada a cel obert, amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. (TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	3,67 €
P-4	DEM_CAVALL	m	Demolició de cavalló ceràmic per a cobriment de murs, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	7,99 €
P-5	DESMUNT	m3	Desmunt en terreny de trànsit compacte, per donar al terreny la rasant d'explanació prevista, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. (TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	3,76 €
P-6	DESMUNT_PILO	Ut	Desmuntatge de piona de ferro (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	12,45 €
P-7	ENCOF_ESCAL	m2	Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat per a formació de llosa d'escala de formigó armat, amb acabat tipus industrial, amb esglaonat de formigó, en planta d'entre 4 i 5 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulons de fusta de pi, estructura suport de taulons de fusta de pi. Inclús líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. (SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	78,91 €
P-8	GRAONS_FORM	ml	Graó de peça monolítica, fabricada amb formigó (CENT SETANTA-VUIT EUROS)	178,00 €
P-9	LLUMS_POTOSI	pa	Subministre i col·locació de bàcul cilíndric 4m alt i llumenera (MIL CINQUANTA-CINC EUROS)	1.055,00 €
P-10	P.EXTRAENLL	PA	Partida alçada actuacions enllumenat (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P-11	P2146-DJ2S	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	5,85 €
P-12	P2146-DJ32	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (ONZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	11,02 €
P-13	P2146-DJ3Q	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	22,35 €
P-14	P2140-4ROD	m2	Enderroc d'escala de fusta, amb estructura, graons i barana de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	15,45 €

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/03/26 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	P214R-8GWY	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DINOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	19,18 €
P-16	P214W-FEMI	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 (QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	4,25 €
P-17	P221C-DYZI	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 amb les terres deixades a la vora (DEU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	10,73 €
P-18	P221E-AWDR	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (DINOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	19,20 €
P-19	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	5,14 €
P-20	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	3,05 €
P-21	P2252-5493	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació (VINT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	20,41 €
P-22	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 de combustible, amb compactació del 95% PM (TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	32,57 €
P-23	P2255-DPIX	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	35,29 €
P-24	P242-DYRZ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 5 km (QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	4,93 €
P-25	P2R5-DT18	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	4,86 €
P-26	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-27	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-28	P2RA-IQFO	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-VUIT EUROS)	28,00 €

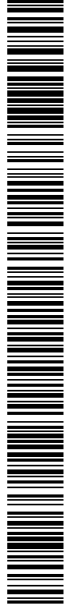


ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/03/26 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-29	P312-I405	m3	Formigonament de rases i pous, amb Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (CENT TRETZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	113,77 €
P-30	P3J3-3C3N	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora (CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	52,46 €
P-31	P931-Z9LU	m2	Base de 15 cm de gruix de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (DISSET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	17,77 €
P-32	P931-10RJI	m3	Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (CENT DISSET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	117,53 €
P-33	P931-128VY	m2	Base de 20 cm de gruix de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	23,64 €
P-34	P967-E9WC	m	Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C6 25x12 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	29,72 €
P-35	P9E1-DMYR	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	44,69 €
P-36	P9E1-V6RC	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	47,78 €
P-37	P9H5-E84C	t	Paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	82,56 €
P-38	P9L1-E98L	m2	Reg de cura amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 CUR, amb dotació 1,1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,64 €
P-39	PAIMPR	pa	Partida alçada imprevistos afectacions serveis (MIL SIS-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.650,00 €
P-40	PA-SS	pa	Seguretat i Salut a l'obra (MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.450,00 €
P-41	PAPER_FORMIG	pa	Instal·lació de paperera de formigó, color gris amb acabat decapat i hidrofugat, mesura ext. 500mm de diàmetre i 865mm d'alt. Col·locada encastada en el terreny. Capacitat de 80 litres (VUITANTA EUROS)	80,00 €



ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/03/26 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-42	PBAM-HXU7	u	Actuacions puntuals de mitja jornada en superfície <= 25 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials i microesfères de vidre, amb addició de Micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual (CINC-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	569,89 €
P-43	PD5E-FEM3	m	Cuneta amb peça prefabricada de formigó de 40x10 cm amb canal corba a la cara superior, col·locada amb morter de ciment sobre llit de formigó HNE-15/P/10 (QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	46,99 €
P-44	PDG2-PZJI	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 20x40 cm amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	14,53 €
P-45	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 canalització (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	0,61 €
P-46	PDK1-DX9Y	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta (QUARANTA EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	40,30 €
P-47	PDK2-VL6O	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	105,36 €
P-48	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,34 €
P-49	PQ46-I07V	u	Pilona de component polimèric de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 865 mm d'alçària aparent, fixa, amb cinta reflectant, col·locada encastada al paviment (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	84,98 €
P-50	PR21-51AZ	m2	Compactació amb minicarregadora amb corró de 200 kg amb combustible, per a un pendent inferior al 12 % (ZERO EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	0,42 €
P-51	PR4HO-95AX	u	Subministrament de Spartium junceum d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l (TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,58 €
P-52	PR4HU-95CK	u	Subministrament de Syringa vulgaris en contenidor de 10 l (VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	8,60 €
P-53	PR61-8ZHI	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (DISSET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	17,28 €
P-54	PRF0-4BEV	u	Reg d'arbust en zona enjardinada amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 25 l i amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km (UN EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	1,13 €

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/03/26 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-55	REPOS_PANOT	m2	Reposició panot malmès per les obres. (QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	47,78 €
P-56	SULFA_FORMI	m2	Tractament de sulfat de ferro sobre superfície de formigó. (QUARANTA-DOS EUROS)	42,00 €



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



QUADRE DE PREUS II

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 152 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		



ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 02/03/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	BARAN_AC	ml	Barana acer galv.amb doble passamà de 42mm de diàm. Muntant en T, sobre platina de 20x10mm. 2 Perns amb tac químic.	62,00 €
			Sense descomposició	62,00000 €
P-2	CALACONN	pa	Cala connexió xarxa existent	450,00 €
			Sense descomposició	450,00000 €
P-3	COMPACT	m2	Compactació d'esplanada a cel obert, amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.	3,67 €
			Sense descomposició	3,67000 €
P-4	DEM_CAVA	m	Demolició de cavalló ceràmic per a cobriment de murs, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	7,99 €
			Sense descomposició	7,99000 €
P-5	DESMUNT	m3	Desmunt en terreny de trànsit compacte, per donar al terreny la rasant d'explanació prevista, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.	3,76 €
			Sense descomposició	3,76000 €
P-6	DESMUNT_	Ut	Desmuntatge de pila de ferro	12,45 €
			Sense descomposició	12,45000 €
P-7	ENCOF_ES	m2	Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat per a formació de llosa d'escala de formigó armat, amb acabat tipus industrial, amb esglaonat de formigó, en planta d'entre 4 i 5 m d'altura lliure, format per: superfície encofrant de taulons de fusta de pi, estructura suport de taulons de fusta de pi. Inclús líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.	78,91 €
			Sense descomposició	78,91000 €
P-8	GRAONS_F	ml	Graó de peça monolítica, fabricada amb formigó	178,00 €
			Sense descomposició	178,00000 €
P-9	LLUMS_PO	pa	Subministre i col·locació de bàcul cilíndric 4m alt i llumenera	1.055,00 €
			Sense descomposició	1.055,00000 €
P-10	P.EXTRAEN	PA	Partida alçada actuacions enllumenat	600,00 €
			Sense descomposició	600,00000 €
P-11	P2146-DJ2S	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	5,85 €
			Altres conceptes	5,85000 €
P-12	P2146-DJ32	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	11,02 €
			Altres conceptes	11,02000 €
P-13	P2146-DJ3Q	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	22,35 €
			Altres conceptes	22,35000 €
P-14	P2140-4RO	m2	Enderroc d'escala de fusta, amb estructura, graons i barana de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	15,45 €
			Altres conceptes	15,45000 €
P-15	P214R-8GW	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	19,18 €
			Altres conceptes	19,18000 €

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 02/03/26 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-16	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	4,25	€
			Altres conceptes	4,25000	€
P-17	P221C-DYZI	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 amb les terres deixades a la vora	10,73	€
			Altres conceptes	10,73000	€
P-18	P221E-AWD	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	19,20	€
			Altres conceptes	19,20000	€
P-19	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	5,14	€
			Altres conceptes	5,14000	€
P-20	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	3,05	€
			Altres conceptes	3,05000	€
P-21	P2252-5493	m3	Estesa i piconatge de sòl adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació	20,41	€
	B03E-05OE	m3	Terra adequada	9,02400	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,10200	€
			Altres conceptes	11,28400	€
P-22	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 de combustible, amb compactació del 95% PM	32,57	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	18,36000	€
			Altres conceptes	14,21000	€
P-23	P2255-DPIX	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	35,29	€
	B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	18,85150	€
			Altres conceptes	16,43850	€
P-24	P242-DYRZ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 5 km	4,93	€
			Altres conceptes	4,93000	€
P-25	P2R5-DT18	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	4,86	€
			Altres conceptes	4,86000	€
P-26	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-27	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-28	P2RA-IQFO	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat	28,00	€

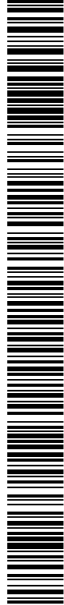


ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 02/03/26 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	28,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-29	P312-I4O5	m3	Formigonament de rases i pous, amb Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	113,77 €
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	105,67700 €
			Altres conceptes	8,09300 €
P-30	P3J3-3C3N	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora	52,46 €
	B040-064R	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes	22,68420 €
			Altres conceptes	29,77580 €
P-31	P931-Z9LU	m2	Base de 15 cm de gruix de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	17,77 €
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	15,13103 €
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,16800 €
			Altres conceptes	2,47097 €
P-32	P931-10RJL	m3	Base de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	117,53 €
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	100,87350 €
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,16800 €
			Altres conceptes	16,48850 €
P-33	P931-128VY	m2	Base de 20 cm de gruix de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	23,64 €
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	20,17470 €
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,16800 €
			Altres conceptes	3,29730 €
P-34	P967-E9WC	m	Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C6 25x12 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	29,72 €
	B962-0GR7	m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C6 25x12 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,32600 €
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	6,95772 €
	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	0,11269 €

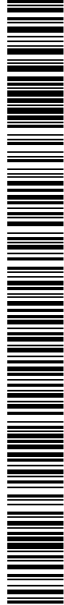


ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 02/03/26 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	18,32359 €
P-35	P9E1-DMYR	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	44,69 €
	B9E2-0HOS	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior de textura llis	10,58760 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00204 €
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,42842 €
	Altres conceptes			33,67194 €
P-36	P9E1-V6RC	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	47,78 €
	B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt de textura llis	9,28200 €
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,42842 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00204 €
	Altres conceptes			38,06754 €
P-37	P9H5-E84C	t	Paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	82,56 €
	B9H1-0HTR	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	78,32000 €
	Altres conceptes			4,24000 €
P-38	P9L1-E98L	m2	Reg de cura amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B2 CUR, amb dotació 1,1 kg/m2	0,64 €
	B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,44000 €
	Altres conceptes			0,20000 €
P-39	PAIMPR	pa	Partida alçada imprevistos afectacions serveis	1.650,00 €
			Sense descomposició	1.650,00000 €
P-40	PA-SS	pa	Seguretat i Salut a l'obra	1.450,00 €
			Sense descomposició	1.450,00000 €
P-41	PAPER_FO	pa	Instal·lació de paperera de formigó, color gris amb acabat decapat i hidrofugat, mesura ext. 500mm de diàmetre i 865mm d'alt. Col·locada encastada en el terreny. Capacitat de 80 litres	80,00 €
			Sense descomposició	80,00000 €
P-42	PBAM-HXU	u	Actuacions puntuals de mitja jornada en superfície <= 25 m2, pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P - R, amb Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials i microesferes de vidre, amb addició de Micropartícules amb cantells angulars de vidre en pols, aplicada amb màquina d'accionament manual	569,89 €
	BBA0-HOPP	kg	Micropartícules amb cantells angulars de vidre en pols	19,50000 €
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	19,08000 €
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	46,26000 €
	Altres conceptes			485,05000 €
P-43	PD5E-FEM3	m	Cuneta amb peça prefabricada de formigó de 40x10 cm amb canal corba a la cara superior, col·locada amb morter de ciment sobre llit de formigó HNE-15/P/10	46,99 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00082 €
	B069-2A9N	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	4,28988 €



ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 02/03/26 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,24888	€
	BDG4-1GS2	m	Peça prefabricada de formigó per a cuneta de 40x10 cm amb canal corba a la cara superior	19,04000	€
			Altres conceptes	23,41042	€
P-44	PDG2-PZJI	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 20x40 cm amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	14,53	€
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,32640	€
	BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,58580	€
	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	5,25000	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	7,17125	€
			Altres conceptes	1,19655	€
P-45	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 canalització	0,61	€
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,35700	€
			Altres conceptes	0,25300	€
P-46	PDK1-DX9Y	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta	40,30	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,24310	€
	BDK1-0M3N	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	20,89000	€
			Altres conceptes	19,16690	€
P-47	PDK2-VL6O	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	105,36	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00204	€
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,29022	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	12,23869	€
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	6,15274	€
			Altres conceptes	86,67631	€
P-48	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	8,34	€
	BG33-G2RM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	6,04860	€
			Altres conceptes	2,29140	€
P-49	PQ46-I07V	u	Pilona de component polimèric de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 865 mm d'alçària aparent, fixa, amb cinta reflectant, col·locada encastada al paviment	84,98	€

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 02/03/26 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BQ46-HY80	u	Pilona de component polimèric de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 865 mm d'alçària aparent fixa amb cinta reflectant, per a col·locar encastada al paviment	55,00000	€
	B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	4,64000	€
			Altres conceptes	25,34000	€
P-50	PR21-51AZ	m2	Compactació amb minicarregadora amb corró de 200 kg amb combustible, per a un pendent inferior al 12 %	0,42	€
			Altres conceptes	0,42000	€
P-51	PR4HO-95A	u	Subministrament de Spartium junceum d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	3,58	€
	BR4HO-26CR	u	Spartium junceum d'alçària de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	3,58000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-52	PR4HU-95C	u	Subministrament de Syringa vulgaris en contenidor de 10 l	8,60	€
	BR4HU-26DI	u	Syringa vulgaris en contenidor de 10 l	8,60000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-53	PR61-8ZHI	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	17,28	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,02489	€
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	4,84242	€
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,92856	€
			Altres conceptes	11,48413	€
P-54	PRF0-4BEV	u	Reg d'arbust en zona enjardinada amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 25 l i amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km	1,13	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,05100	€
			Altres conceptes	1,07900	€
P-55	REPOS_PA	m2	Reposició panot malmès per les obres.	47,78	€
			Sense descomposició	47,78000	€
P-56	SULFA_FO	m2	Tractament de sulfat de ferro sobre superfície de formigó.	42,00	€
			Sense descomposició	42,00000	€

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 159 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		



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



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 160 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		



Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
Pàgina 161 de 183

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A RIUJADA FOTOSI I C. CARIB

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MACINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0056	h	Compresor amb dos martells pneumàtics	15.22000
C115-00EE	h	Retreocavadora amb martell trencador	74.42000
C131-00SG	h	Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 l	79.91000
C133-00ER	h	Minicargadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb corro de 200 kg	64.67000
C136-00F5	h	Moldamivalladora mitjana	118.46000
C138-00KJ	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	141.21000
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	108.08000
C138-00LJ	h	Pala excavadora d'atràctora sobre cadenes de 31 a 40 t	187.99000
C134-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6.25000
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	7.77000
C13C-00LP	h	Retreocavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	56.51000
C151-00ZZ	h	Camió grua	59.95000
C151-0033	h	Camió sistema de 8 m3	66.17000
C152-0038	h	Camió sistema de 6 m3	73.79000
C153-003H	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'enes de 3 t de càrrega, 7 m d'alçast vertical, 5 d'alçast horitzontal i 25 kV.m de moment d'elevació	41.15000
C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	57.51000
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	45.45000
C170-0036	h	Camió sistema per a reg asfàlic	30.63000
C173-005K	h	Corro vibratori per a formigons i betuns autopropulsat pneumàtic	71.39000
C175-00G4	h	Estenedor a per a paviments de mescla bituminosa	57.57000
C176-00FX	h	Formigoneira de 165 l	2.05000
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8.20000
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1.90000
C18C-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	28.09000
C28B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8.65000
C28H-00DN	h	Martell trencador manual	4.13000
C28K-00DP	h	Regle vibratori	5.35000
C28P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrodus de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de fusos i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, ports de comunicacions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	5.13000
C215-00E4	h	Grup elèctric de 20 a 30 kVA	8.90000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	26.08000
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24.70000
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31.11000
A0D-0007	h	Mandre	24.55000
A0E-000A	h	Mandre especialista	25.38000
A0F-000B	h	Oficial 1a	29.42000
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	30.41000
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	35.05000
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	26.04000
A0F-000S	h	Oficial 1a dobra pública	29.39000
A0F-000T	h	Oficial 1a palaia	29.42000
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	32.83000

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 162 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA FOTOSI I C. CARIE

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

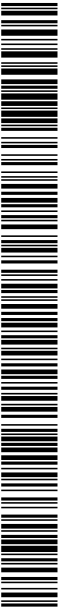
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDG4-1GSD	m	Peca prefabricada de formigó per a cuneta de 40x10 cm amb canal corba a la cara superior	19,04000
BDK1-0M3I	u	Bastiment i tapa per a porotí de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	20,89000
BF31-04Z2	u	Cdxe de fosa de 11*15, amb dues unions de campana amb anella elàstica per a aigua i contràrida d'estanquat, de 200 mm de diàmetre nominal	141,20000
BF31-04ZA	u	Cdxe de fosa de 11*15, amb dues unions de campana amb anella elàstica per a aigua i contràrida d'estanquat, de 300 mm de diàmetre nominal	367,25000
BF31-05Z9	u	Cdxe de fosa de 22*30, amb dues unions de campana amb anella elàstica per a aigua i contràrida d'estanquat, de 200 mm de diàmetre nominal	141,20000
BF31-05ZH	u	Cdxe de fosa de 22*30, amb dues unions de campana amb anella elàstica per a aigua i contràrida d'estanquat, de 300 mm de diàmetre nominal	367,25000
BF31-05S3	u	Cdxe de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elàstica per a aigua i contràrida d'estanquat, de 200 mm de diàmetre nominal	141,20000
BF31-0542	u	Cdxe de fosa de 45°, amb dues unions de campana amb anella elàstica per a aigua i contràrida d'estanquat, de 300 mm de diàmetre nominal	367,25000
BF34-04SJ	u	Maniguet de conxexió de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb una unitat embudada amb anella elàstica d'estanquat per a aigua i acabament lliure per l'altre extrem	56,20000
BF34-04SN	u	Maniguet de conxexió de fosa de 300 mm de diàmetre nominal, amb una unitat embudada amb anella elàstica d'estanquat per a aigua i acabament lliure per l'altre extrem	118,62000
BF34-04SW	u	Maniguet de conxexió de fosa de 300 mm de diàmetre nominal, amb dues unions de campana amb anella elàstica per a aigua i contràrida d'estanquat	268,45000
BF36-04QI	m	Tub de fosa dúctil de 300 mm de diàmetre nominal, classe de pressió C50 segons la norma UNE-EN 545, amb unitat de campana amb contràrida d'estanquat i anella elàstica per a aigua	145,66000
BF36-04L2	m	Tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, classe de pressió C50 segons la norma UNE-EN 545, amb unitat de campana amb junt automàtic estàndard i anella elàstica per a aigua	78,12000
BF81-WQQR	u	Reductor conic de polietilè PE 100, diàmetre nominal DN 125 - DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a ús per electroscudat, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3	59,59000
BG2C-KYTE	m	Tub corrugat de polietilè, de doble capa, lliat el·lèctric i corrugat l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, allargat i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,50000
BG33-GZRM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm², amb cobertura del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	5,93000
BQ46-HY80	u	Pel·lícula de component polimèric de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçada total i 865 mm d'alçada aparent fixa amb vèrtex reflectant, per a col·locar encastada al paviment	55,00000
BF32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons INT J20C, subministrat en sacs de 0,8 m3	51,02000
BR4H-OJ6CR	u	Spallum lineal amb alçada de 60 a 80 cm, en contenidor de 3 l	3,58000
BR4HU-36DI	u	Syringa vulgaris en contenidor de 10 l	8,60000

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA FOTOSI I C. CARIE

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-06ME	m3	Aigua	2,04000
B032-21MC	t	Sorra de material recidat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	10,19000
B035-05OE	m3	Terra adequada	7,52000
B03L-05MY	t	Sorra de flu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	75,90000
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,40000
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a moters	20,89000
B040-06AR	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes	147,30000
B054-06DH	kg	Calç aeria hidratada CL 90-S, en sacs	0,32000
B055-06B1	t	Ciment portland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	142,64000
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM III/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	138,20000
B057-06N1	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C50S3B2 CUR segons UNE-EN 13808	0,40000
B065-249N	m3	Formigó ús no estructural HNE-15P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	102,14000
B069-249P	m3	Formigó ús no estructural HNE-15P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	105,42000
B069-44H8	m3	Formigó ús no estructural HNE-20P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	91,47000
B08F-H0LI	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6	96,07000
B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	1,16000
B07L-IPV6	t	Morter per a ram de palaia de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	57,88000
B07L-IPYA	t	Morter per a ram de palaia, classe M 5 (5 N/mm2), a granell, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	53,66000
B081-06U6	kg	Aditivu induer aneificaciant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,69000
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,42000
B0F1A-0760	u	Mad. calat R-25 N/mm2, de 230x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 171-1	0,24000
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
B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat indos al cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	28,00000
B962-0GR7	m	Peca recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x12 cm, segons UNE 127340, de classe clàssica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,12000
B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu afil de textura lils	9,10000
B9E2-0HOS	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior de textura lils	10,38000
B9H1-0HTR	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de transit i granulat granilic	78,32000
B9A0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques viàries retroreflectants en sec	1,58000
B9A0-HOPP	kg	Micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols	2,60000
B9A1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques viàries	2,57000
B0G0-1C2A	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,35000
B0G2-34UA	m	Fil guido per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,16000
B0G3-34IF	u	Pel·l proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 50 mm de diàmetre nominal	0,29000



Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
Pàgina 163 de 183

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA FOTOSI I C. CARIB

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/03/26 Pag.: 6

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B07C-JMR9				
m3		Morter de ciment amb ciment portland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aïllantificat i 250 g/m3 de ciment amb una proporció volumètrica 1:2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	97,97000 €
DESPESES AUXILIARS			1,00 %	0,25390
COST DIRECTE				97,36990
COST EXECUCIÓ MATERIAL				97,36990
Ma d'obra				
h	AME-000A	Manobre especialista	Unitats	Preu
			1,000 /R x	25,38000 =
			Subtotal:	25,38000
Maquinària				
h	C175-00FX	Fornigenera de 165l	0,700 /R x	2,05000 =
			Subtotal:	1,43500
Materials				
m3	B011-05ME	Agua	0,200 x	2,04000 =
kg	B081-06U6	Additiu inclusor aïllantificat per a morters, segons la norma UNE-EN 934-3	0,500 x	1,69000 =
t	B055-06B1	Ciment portland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	142,64000 =
t	B03L-05V7	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	20,85000 =
			Subtotal:	33,98500
			Subtotal:	70,89950
DESPESES AUXILIARS			1,00 %	0,25390
COST DIRECTE				97,96720
COST EXECUCIÓ MATERIAL				97,96720

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA FOTOSI I C. CARIB

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/03/26 Pag.: 5

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B07F-ALT6				
m3		Morter mixt de ciment portland amb filler calcarí CEM I/II-B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2,5 i 1,25 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	216,35000 €
DESPESES AUXILIARS			1,00 %	0,25649
COST DIRECTE				216,35024
COST EXECUCIÓ MATERIAL				216,35024
B07F-ALT8				
m3		Morter de ciment portland amb filler calcarí CEM I/II-B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	91,40000 €
DESPESES AUXILIARS			1,00 %	0,25649
COST DIRECTE				216,35024
COST EXECUCIÓ MATERIAL				216,35024
Ma d'obra				
h	AOE-000A	Manobre especialista	Unitats	Preu
			1,000 /R x	25,38000 =
			Subtotal:	25,38000
Maquinària				
h	C175-00FX	Fornigenera de 165 l	0,700 /R x	2,05000 =
			Subtotal:	1,43500
Materials				
t	B055-067M	Ciment portland amb filler calcarí CEM I/II-B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	138,20000 =
t	B03L-05V7	Sorra de pedrera per a morters	1,740 x	20,85000 =
m3	B011-05ME	Agua	0,200 x	2,04000 =
			Subtotal:	64,32700

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 164 de 183

SIGNATURES

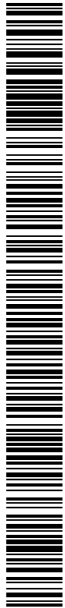
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	BARAN_ACR	ml	Barana acer galvanitzat doble passada de 40mm de diam. Muntat en 1' sobre platina de 20x50mm. 2 Pells amb dos quins.	Rend.: 1,000 62,00 €
			COST DIRECTE	62,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	62,00000
P-2	CALACONNEX	pa	Cala conxexió xarxa existent	Rend.: 1,000 450,00 €
			COST DIRECTE	450,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	450,00000
P-3	COMPACT	m2	Compactació d'esplanada a col·li obert, amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.	Rend.: 1,000 3,67 €
			COST DIRECTE	3,67000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,67000
P-4	DEM_CAVALL	m	Demolició de cavall, cerçatís per a cobriment de murs amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000 7,99 €
			COST DIRECTE	7,99000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,99000
P-5	DESMUNT	m3	Desmunt en terreny de transit compacte, per donar al terreny la rasant d'esplanació prevista, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.	Rend.: 1,000 3,76 €
			COST DIRECTE	3,76000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,76000
P-6	DESMUNT_PIL	Ul	Desmuntatge de pilota de ferro	Rend.: 1,000 12,45 €
			COST DIRECTE	12,45000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,45000
P-7	ENCOF_ESCAL	m2	Muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat per a formació de llosa d'escaleta de formigó armat, amb acabat líquid industrial, amb esclatons de formigó, en planta d'entre 4 i 5 m d'alçada llura, format per: superfície encofrant de taillons de fusta de pi, estructura suport de taillons de fusta de pi, inclús líquid desmoldrant, per evitar l'adhèrència del formigó a l'encofrat.	Rend.: 1,000 78,91 €
			COST DIRECTE	78,91000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	78,91000



Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
Pàgina 165 de 183

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA FOTOSI I C. CARIB

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-8	GRAONS_FOR	m	Grao de peça monolítica, fabricada amb formigó	Rend.: 1,000			
			COST DIRECTE	178,00000			
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	178,00000			
P-9	LLUMS_POTO	pa	Subministre i col·locació de baloi cilíndric 4m alt i lluminera	Rend.: 1,000			
			COST DIRECTE	1,055,00000			
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,055,00000			
P-10	P.EXTRAENLL	PA	Partida alçada actuacions enllumenat	Rend.: 1,000			
			COST DIRECTE	600,00000			
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	600,00000			
P-11	P2146-DJ2S	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'aplana fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb milijans mecànics	Rend.: 1,000			
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
			C13C-00LP	h	0,018 /R x	56,51000 =	1,01718
			C115-00EE	h	0,055 /R x	74,42000 =	4,83730
			Subtotal:			5,85448	5,85448
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00000
			COST DIRECTE			5,85448	5,85448
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,85448	5,85448
P-12	P2146-DJ2	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'aplana fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb milijans mecànics	Rend.: 1,000			11,02

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA FOTOSI I C. CARIB

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	11,02127
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIO MATERIAL	11,02127
P-13	P2146-DJQ	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclús la demolició de la base, d'aplana fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb milijans mecànics	Rend.: 1,000 22,35 €
			Unitats	Preu
			Ma d'obra	
			AE-000A h	0,558 /R x 25,38000 = 14,16204
			Subtotal:	14,16204
			Maquinària	
			C13C-00LP h	0,066 /R x 56,51000 = 3,72666
			C111-0056 h	0,279 /R x 15,22000 = 4,24638
			Subtotal:	7,97604
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	22,35651
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIO MATERIAL	22,35651
P-14	P2146-4R0D	m2	Enderroc d'escala de fusta, amb estructura, grans i barana de fusta, amb milijans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 15,45 €
			Unitats	Preu
			Ma d'obra	
			AF-000B h	0,100 /R x 29,42000 = 2,94200
			AD-0007 h	0,500 /R x 24,55000 = 12,27500
			Subtotal:	15,21700
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	15,44526
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIO MATERIAL	15,44526
P-15	P2146-6GWY	m2	Enderroc de pared de bloc forat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 19,18 €
			Unitats	Preu
			Ma d'obra	
			AE-000A h	0,350 /R x 25,38000 = 8,88300

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 166 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA FOTOSI I C. CARIB

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-16	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 demollir	Rend.: 1,000		
				4,25 €		
P-17	P21C-DY1	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 amb les terres devorades a la vora	Rend.: 1,000		
				10,73 €		
P-18	P221E-AWOR	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sota de transit (RST >50), pel·lícula i retroexcavadora i amb les terres devorades a la vora	Rend.: 1,000		
				19,20 €		
P-19	P224I-2SSS	m2	Repas i piconatge de sol de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		
				5,14 €		

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA FOTOSI I C. CARIB

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-18	P221E-AWOR	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sota de transit (RST >50), pel·lícula i retroexcavadora i amb les terres devorades a la vora	Rend.: 1,000		
				19,20 €		
P-19	P224I-2SSS	m2	Repas i piconatge de sol de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		
				5,14 €		
P-20	P224I-2SST	m2	Repas i piconatge de sol de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		
				3,05 €		

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 167 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	B03L-05N6	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	
		0,900	x	20,40000
			=	18,36000
			Subtotal:	18,36000
			DESPESES AUXILIARS	1,50
			%	0,03995
			COST DIRECTE	3,04520
			DESPESES INDIRECTES	0,00000
			%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,04520

P-21	P2262-5403	m3	Escales i piconatge de sol adequat d'aportació, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació	Rend.: 1,000	20,41	€
------	------------	----	---	--------------	-------	---

Ma d'obra	AOE-000A	h	Mandre especialista	Unitats	Preu	Parcial	Import
				0,250	/R x	25,36000	= 6,34500

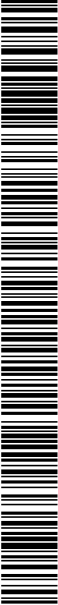
Maquinària	C135-00F5	h	Moicamivalladora mitjana	Unitats	Preu	Parcial	Import
				0,010	/R x	118,46000	= 1,18460
				0,013	/R x	108,08000	= 1,40504
				0,250	/R x	6,25000	= 1,56250
				0,010	/R x	69,17000	= 0,69170
				Subtotal:		4,84384	4,84384

Materials	B03E-05OE	m3	Terra adequada	Unitats	Preu	Parcial	Import
				1,200	x	7,52000	= 9,02400
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	2,04000	= 0,10200
				Subtotal:		9,12600	9,12600
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,09518
			COST DIRECTE				20,41002
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,41002

P-22	P2265-00PK	m3	Rediment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb al 50% de sorra i al 50% de terra de la propia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000	32,57	€
------	------------	----	---	--------------	-------	---

Ma d'obra	AOE-000A	h	Mandre especialista	Unitats	Preu	Parcial	Import
				0,220	/R x	25,36000	= 5,59360

Maquinària	C13A-00FP	h	Computador combustible duplex manual de 700 kg	Unitats	Preu	Parcial	Import
				0,220	/R x	7,77000	= 1,70940
				0,121	/R x	56,51000	= 6,83771
				Subtotal:		8,54711	8,54711



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	B03L-05N6	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	
		0,900	x	20,40000
			=	18,36000
			Subtotal:	18,36000
			DESPESES AUXILIARS	1,50
			%	0,03975
			COST DIRECTE	32,57446
			DESPESES INDIRECTES	0,00
			%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	32,57446

P-23	P2265-00PX	m3	Rediment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	Rend.: 1,000	35,29	€
------	------------	----	---	--------------	-------	---

Ma d'obra	AOE-000A	h	Mandre especialista	Unitats	Preu	Parcial	Import
				0,300	/R x	25,36000	= 7,61400

Maquinària	C13C-00LP	h	Retiroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	Unitats	Preu	Parcial	Import
				0,121	/R x	56,51000	= 6,83771
				0,300	/R x	6,25000	= 1,87500
				Subtotal:		8,71271	8,71271

Materials	B03D-21MC	t	Sorra de material reciclat mixt de formigó-ceràmica de 0 a 5 mm	Unitats	Preu	Parcial	Import
				1,850	x	10,19000	= 18,85150
				Subtotal:		18,85150	18,85150
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11421
			COST DIRECTE				35,29242
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,29242

P-24	P242-00YZ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no compactades per a realitzar fins de tora, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 3 km	Rend.: 1,000	4,93	€
------	-----------	----	--	--------------	------	---

Maquinària	C13C-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	Unitats	Preu	Parcial	Import
				0,0069	/R x	187,99000	= 1,29713
				0,080	/R x	45,45000	= 3,63600
				Subtotal:		4,93313	4,93313

				Subtotal:		4,93313	4,93313
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE				4,93313
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,93313

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
Pàgina 168 de 183

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-25	P2Rc-DT16	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera de 15 minuts a la planta de triatge, amb un recorregut de més de 2 línies a 5 km	4,86 €
Maquinària				
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	
Unitats				
		0,107 /R x	45,45000 =	4,86315
Subtotal:				4,86315
DESPESES AUXILIARS				0,00000
1,00 %				0,00000
COST DIRECTE				4,86315
DESPESES INDIRECTES				0,00000
0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,86315
Subtotal:				4,86315
P-26	P2Rc-446	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 línies a 10 km	5,47 €
Maquinària				
	C154-003K	h	Camió per a transport de 20 t	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtica de 15 a 20 t	
Unitats				
		0,082 /R x	57,51000 =	4,71582
		0,007 /R x	108,06000 =	0,75556
Subtotal:				5,47238
COST DIRECTE				5,47238
DESPESES INDIRECTES				0,00000
0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,47238
Subtotal:				5,47238
P-27	P2Rc-EU7H	m3	Disposició controlada en centre de residuatge de residus 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 €
Maquinària				
	B2RA-28T1	t	Disposició controlada en centre de recollida de residus de fòrmig inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	
Unitats				
		1,450 x	9,11000 =	13,20950
Subtotal:				13,20950
COST DIRECTE				13,20950
DESPESES INDIRECTES				0,00000
0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,20950
Subtotal:				13,20950

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.: 1,000	PREU
P-28	P2RA-QFO	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció segons la LLEI 6/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	20,00	€
Materials					
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 6/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus		
Unitats					
		1,000 x	28,00000 =	28,00000	
Subtotal:					
28,00000					
COST DIRECTE					
DESPESES INDIRECTES					
0,00 %					
COST EXECUCIÓ MATERIAL					
Subtotal:					
28,00000					
P-29	P3124A05	m3	Forniment de raes i pots, amb Fornig en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat des de camió	113,77	€
Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta		
Unitats					
		0,250 /R x	24,55000 =	6,13750	
		0,0625 /R x	23,42000 =	1,46375	
Subtotal:					
7,97625					
Materials					
	B06F-L0JL	m3	Fornig en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6		
Unitats					
		1,100 x	96,07000 =	105,67700	
Subtotal:					
105,67700					
DESPESES AUXILIARS					
1,50 %					
0,11964					
COST DIRECTE					
DESPESES INDIRECTES					
0,00 %					
113,7289					
COST EXECUCIÓ MATERIAL					
Subtotal:					
113,7289					
P-30	P3J5-3C3N	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora	52,46	€
Ma d'obra					
	A0F-000B	h	Oficial 1a		
Unitats					
		0,125 /R x	29,42000 =	3,67750	
Subtotal:					
3,67750					

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

PARTIDES D'OBRA				PREU
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
Maquinària				
	C138-00(K)	h	Pala carregadora sobre catenes de 18 a 25 t	26,03912
			0,1844 R x 141,21000 =	26,03912
			Subtotal	26,03912
Materials				
	B040-004(R)	t	Bloc de pedra per a formació d'escales de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes	22,68420
			1,540 x 14,73000 =	22,68420
			Subtotal	22,68420
DESPESES AUXILIARS				
			1,50 %	0,05516
COST DIRECTE				
				52,45598
DESPESES INDIRECTES				
			0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				
				52,45598

Ref.	Material	Quantitat	Preu unitari (€)	Preu total (€)
1	Base de 15 cm de gruix de Fornigó en massa HM - 20 / B / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment <= 0,6, abocat des de l'igini3 i treballat amb una màquina manual, amb acabat trepat, inclòent les encofrats laterals i els dels junts de dilatació	m ²	1,000	17,77

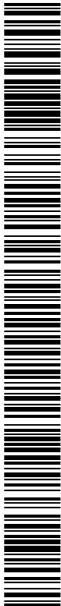
Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
AND-0007 h	Mandre	0,0675	R x 24.55000 =	1.65713
ANF-0005 h	Oficial 1a d'obra publica	0,0225	R x 29.39000 =	0,66128
	Subtotal			2,31841
Maquinària				
C20K-000P h	Regle vibratori	0,0225	R x 5,36000 =	0,12038
	Subtotal			0,12038
Materials				
B0021-070 m	Tau de fusta de pi per a 10 usos	0,400	x 0,42000 =	0,16800
B00F-140L m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment = < 0,5	0,1575	x 96,07000 =	15,13103
	Subtotal			15,29903
	DESPESSES AUXILIARS	1,50	%	0,03478
	COST DIRECTE			17,77260
	DESPESSES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
	COST EXECUCIO MATERIAL			17,77260

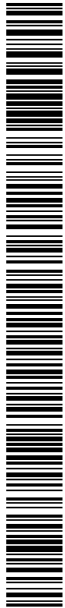
			Unitats	Priu	Parcial	Import
4-32	P801-UORJL	m3	Base de Formigó en massa H/L = 20 / B / 20 i X/D amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua cement <= 0,6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	Rend.: 1,000		117,53

PARTIDES D'OBRA					PREU
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
	AID-0007	h	Manobre	0,450	R x
	AMF-0005	h	Oficial 1 a d'obra publica	0,150	R x
			Subtotal:		
				0,150	R x
			Subtotal:		
				0,400	x
				1,050	x
			Formigó en massa M40 / 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6		
			Subtotal:		

DESPESSES AUXILIARES	1,50 %	0,231184
COST DIRECTE		
DESPESSES INDIRECTES	0,00 %	0,000000
COST EXECUCIO MATERIAL		
		117,531184

23-33	P931-128VY	m2	Base de 20 cm de gruix de Formigó en massa H/M - 20 / 15 / 10 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,5, alocat des de cançó amb relació i vibratge manual, amb acabat regularitzat, incloent els encofrats lliurats i els dies junts de desmoldat	Remd.: 1,000	23.64		
				Unitats	Prou	Parcial	Import
Ma d'obra	AUD-0007	h	Manobre	0,050	R / x	24,55000 =	2,20950
	APF-0005	h	Oficial 1a d'obra pública	0,030	R / x	29,36000 =	0,88170
					Subtotal:		3,09120
Maquinaria	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,030	R / x	5,35000 =	0,16050
					Subtotal:		0,16050
Materials	B0C21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,400	x	0,42000 =	0,16800
	B06F-100L	m3	Quantitat en massa H/M - 20 / 15 / 10 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,5	0,210	x	96,07000 =	20,17470
					Subtotal:		20,34270
DESPESSES AUXILIARS				1,50	%		0,04637
COST DIRECTE							23,94077
DESPESSES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIO MATERIAL							23,94077





Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
Pàgina 170 de 183

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA FOTOSI I C. CARIB

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-34	P90-ESWC	m	Vorada feta amb Peça recta de formigó per a vorades de capçalera, amb secció normalitzada de classe UNE 127340, de classe d'armadura H i classe d'armadura B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a l'flexió I (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000 29,72 €
		h	Mandre	0,460 /R x 24.55000 = 11,29300
		h	Oficial 1a obra pública	0,230 /R x 29.36000 = 6,75970
			Subtotal:	18,05270
Materials	B055-24OP	m3	Formigó diu no estructural HNE-15P/40 de classe d'armadura H i classe d'armadura B, classe resistent a l'abrasió H i classe d'armadura B, classe resistent a l'flexió I (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, de designació (G) segons norma UNE-EN 596-2	0,066 x 105,42000 = 6,95772
		t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granit, de designació (G) segons norma UNE-EN 596-2	0,0021 x 53,66000 = 0,11269
		m	Peça recta de formigó per a vorades, doble capçalera, amb secció normalitzada de calçada C6 25x12 cm, segons UNE 127340, de classe d'armadura B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a l'flexió I (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,030 x 4,12000 = 4,32600
			Subtotal:	11,3641
P-35	P91-DMVR	m2	Paviment de païdri per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a tuc de maçalla amb morter mixt 1:2:10 l'beurada de ciment portland	Rend.: 1,000 44,69 €
		h	Oficial 1a obra pública	0,551 /R x 29.36000 = 16,19389
		h	Mandre	0,418 /R x 24.55000 = 10,26190
			Subtotal:	26,45579
Materials	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcar CEM III/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x 138,20000 = 0,42942
		m2	Panel gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior de textural lis	1,020 x 10,36000 = 10,56760
		m3	Aigua	0,001 x 2,04000 = 0,00204
		m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcar CEM III/B-L, capçalera, 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 216,35024 = 6,81503

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA FOTOSI I C. CARIB

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-36	P91-VMRC	m2	Paviment de païdri per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu all, sobre suport de 3 cm de morter amb aditius, col·locat a tuc de maçalla amb morter mixt 1:2:10 l'beurada de ciment portland	Rend.: 1,000 47,78 €
		h	Oficial 1a obra pública	0,5796 /R x 29.36000 = 17,03444
		h	Mandre	0,440 /R x 24.55000 = 10,80200
			Subtotal:	27,83644
Materials	B9E2-0HOS	m2	Panel gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu all de textural lis	1,020 x 9,10000 = 9,28200
		t	Ciment portland amb filler calcar CEM III/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x 138,20000 = 0,42942
		m3	Aigua	0,001 x 2,04000 = 0,00204
		m3	Morter de ciment amb ciment portland CEM I, sorra, amb aditius i classificant 1250 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 97,99720 = 2,99780
P-37	P91E-EB4C	t	Morter mixt de ciment portland amb filler calcar CEM III/B-L, capçalera, 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 82,56 €
		h	Oficial 1a obra pública	0,016 /R x 29.36000 = 0,47024
		h	Mandre	0,072 /R x 24.55000 = 1,75760
			Subtotal:	2,22784

Ma d'obra	A0F-000S A0D-0007	h	Oficial 1a obra pública	0,016 /R x 29.36000 = 0,47024
		h	Mandre	0,072 /R x 24.55000 = 1,75760
			Subtotal:	2,22784
			Maquinaria	

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
Pàgina 171 de 183

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/03/26

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-38	PRL-1588L	m2	C173-009K h Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010 /R x 71,36000 = 0,71360
			C175-00G4 h Estenedor per a paviments de mescla bluminosa	0,008 /R x 57,57000 = 0,46056
			C131-00G5 h Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 l	0,010 /R x 79,91000 = 0,79910
			Subtotal:	1,97356
P-39	PAMPR	pa	Materiales	
			B9H1-0HT1 t Mescla bluminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàtic de penetració, de granulometria densa per a capa de transit i granulat granític	1,000 x 78,32000 = 78,32000
			Subtotal:	78,32000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
P-40	PA-SS	pa	Seguretat i Salut a l'obra	Rend.: 1,000
			COST DIRECTE	1,450,000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,450,000
P-41	PAPER_FORMI	pa	Instal·lació de paperera de formigó, color gris amb acabat decapat i hidroïslat, mesura ext. 500mm de diàmetre i 855mm d'alt, Col·locada encaixada en el terreny, Capacitat de 80 litres	Rend.: 1,000
			COST DIRECTE	80,000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	80,000
P-42	PBAM-HXU7	u	Actuacions puntuals de mitja jornada en superfície <= 25 m2, pintat sobre paviment de marca via superficial per a us permanent i retroreflectant en sec, tipus P - R, amb Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials i microesteres de vidre, amb adició de Micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols, aplicat amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000
			Ma d'obra	
			A0D-0007 h Manobre	9,000 /R x 24,55000 = 220,95000
			A0F-0008 h Oficial 1a	4,500 /R x 28,42000 = 127,89000
P-43	PRL-1588L	m2	Req. de cura amb emulsió bluminosa catiònica tipus C50B3B2 CUIR, amb dosat 1,1 kg/m2	0,0035 /R x 25,36000 = 0,08883
			Maquinària	
			C170-0036 h Camió cisterna per a reg asfàtic	0,0035 /R x 30,63000 = 0,10721
			Subtotal:	0,10721
P-44	B057-061N	kg	Emulsió bluminosa catiònica amb un 60% de betum asfàtic, per a reg de curat tipus C50B3B2 CUIR, segons UNE-EN 13808	1,100 x 0,40000 = 0,44000
			Materiales	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,63737
P-45	PAMPR	pa	Partida alçada imprevistos afectacions serveis	Rend.: 1,000
			COST DIRECTE	1,650,000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,650,000

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/03/26

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-40	PA-SS	pa	Seguretat i Salut a l'obra	Rend.: 1,000
			COST DIRECTE	1,450,000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,450,000
P-41	PAPER_FORMI	pa	Instal·lació de paperera de formigó, color gris amb acabat decapat i hidroïslat, mesura ext. 500mm de diàmetre i 855mm d'alt, Col·locada encaixada en el terreny, Capacitat de 80 litres	Rend.: 1,000
			COST DIRECTE	80,000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	80,000
P-42	PBAM-HXU7	u	Actuacions puntuals de mitja jornada en superfície <= 25 m2, pintat sobre paviment de marca via superficial per a us permanent i retroreflectant en sec, tipus P - R, amb Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials i microesteres de vidre, amb adició de Micropartícules amb cantells angulosos de vidre en pols, aplicat amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000
			Ma d'obra	
			A0D-0007 h Manobre	9,000 /R x 24,55000 = 220,95000
			A0F-0008 h Oficial 1a	4,500 /R x 28,42000 = 127,89000
P-43	PRL-1588L	m2	Req. de cura amb emulsió bluminosa catiònica tipus C50B3B2 CUIR, amb dosat 1,1 kg/m2	0,0035 /R x 25,36000 = 0,08883
			Maquinària	
			C170-0036 h Camió cisterna per a reg asfàtic	0,0035 /R x 30,63000 = 0,10721
			Subtotal:	0,10721
P-44	B057-061N	kg	Emulsió bluminosa catiònica amb un 60% de betum asfàtic, per a reg de curat tipus C50B3B2 CUIR, segons UNE-EN 13808	1,100 x 0,40000 = 0,44000
			Materiales	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,63737
P-45	PAMPR	pa	Partida alçada imprevistos afectacions serveis	Rend.: 1,000
			COST DIRECTE	1,650,000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,650,000

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 172 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A RIUADA POTOSI I C. CARIB

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/03/26

Pág.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-45	PDG5-HA2I	m	Banda continua de plàstic de color de 30 cm d'amplada, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	Rend.: 1,000		0,61 €
				Unitats	Preu	Import
				0,010	/R x 24,70000 =	0,24700
				Subtotal:		0,24700
P-46	PDK-LX9Y	u	Bastiment i tapa per a període de servei de fossa gris de 420x20x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de palera	Rend.: 1,000		40,30 €
				Unitats	Preu	Import
				0,350	/R x 24,50000 =	8,59250
				Subtotal:		18,87900

Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajutant muntador	Unitats	Preu	Parcial	Import
				0,010	/R x 24,70000 =	0,24700	
				Subtotal:		0,24700	
							0,24700
Materials	BDG5-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplada, de polipropilè	Unitats	Preu	Parcial	Import
				1,020	x 0,35000 =	0,35700	
				Subtotal:		0,35700	
							0,35700
			DESPESES AUXILIARS	Unitats	Preu	Parcial	Import
				1,50	%	0,00371	
				Subtotal:		0,00371	
							0,00371
			COST DIRECTE	Unitats	Preu	Parcial	Import
				0,00	%	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	
							0,00000
			DESPESES INDIRECTES	Unitats	Preu	Parcial	Import
				0,00	%	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	
							0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	Unitats	Preu	Parcial	Import
				14,52892			
				Subtotal:			
							14,52892

ARRANJAMENT DE VARIS A RIUADA POTOSI I C. CARIB

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/03/26

Pág.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-43	PDSE-FEM3	m	Cuneta amb peça prefabricada de formigó de 40x10 cm amb canal corba a la cara superior, col·locada amb morter de ciment sobre llit de formigó HNE-15P/10	Rend.: 1,000		46,99	
				Unitats	Preu	Import	
				0,310	/R x 24,55000 =	7,61050	
				Subtotal:		7,61050	
Ma d'obra	A00-0007 A0E-000A A0F-000S	h	Manobre Manobre especialista Oficial 1a d'obra pública	0,021	/R x 25,36000 =	0,65330	
				0,310	/R x 28,36000 =	9,11090	
				Subtotal:		16,77470	
						16,77470	
Maquinària	C153-003H	h	Camió grua per a treballs generals, neteja i transport d'enes de 31 de càrrega, 7 m d'abast vertical, 5 d'abast horitzontal i 25 kN/m de moment d'elevació	0,155	/R x 41,15000 =	6,37825	
				0,0015	/R x 1,90000 =	0,00285	
				Subtotal:		6,38110	
						6,38110	
Materials	B0G4-1GS2 B07L-1PY6 B06S-2A9N B011-05ME	m t m3 m3	Peça prefabricada de formigó per a cuneta de 40x10 cm amb canal corba a la cara superior Morter per a ram de palleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg Formigó d'ús no estructural HNE-15P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm Aigua	1,000	x 19,04000 =	19,04000	
				0,0043	x 57,88000 =	0,24888	
				0,042	x 102,14000 =	4,28988	
				0,0004	x 2,04000 =	0,00082	
Subtotal:		23,57958		23,57958			
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25162	
				COST DIRECTE		46,89700	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		46,89700	

44	PDG2-FZJl	m	Canalització amb dos tubs corbels corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 20x40 cm amb Formigó d'ús no estructural HNE-20P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil·la a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,000	14,53
----	-----------	---	---	--------------	-------

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 173 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA FOTOSI I C. CARIB

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-47	B0K1-4-0M3N	u	Bastiment i tapa per a peïscs de serrells de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000	x 20,86000 = 20,86000
			Subtotal:		21,13310
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%
			COST DIRECTE		40,28319
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,00000
					40,28319

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
 Pàgina 174 de 183

SIGNATURES
 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A RIUJADA POTOSI I C. CARIB

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

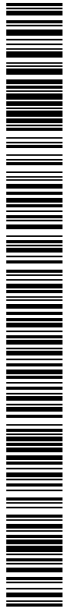
PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			contràctida d'estanquitat, de 300 mm de diàmetre nominal	
			Subtotal:	367,25000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	1,47862
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	610,69061
PF31-JMU	u		Colze de fosa de 45", amb dues unions de campana amb anella elàstica per a aigua i contràctida d'estanquitat, de 300 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000 610,69 €
			Unitats	Preu
			1,943 /R x	26,04000 = 50,95672
			1,943 /R x	24,70000 = 47,99210
			Subtotal:	98,94782
			Maquinària	
			C152-0038	h Camió grua
			1,943 /R x	73,79000 = 143,37397
			Subtotal:	143,37397
			Materials	
			BF31-0542	u Colze de fosa de 45", amb dues unions de campana amb anella elàstica per a aigua i contràctida d'estanquitat, de 300 mm de diàmetre nominal
			1,000 x	367,25000 = 367,25000
			Subtotal:	367,25000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	1,47862
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	610,69061
PF34-3TFL	u		Maniquet de connexió de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb una unió embudada amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i acabament lils per l'altre extrem i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000 231,30 €
			Unitats	Preu
			3,400 /R x	26,04000 = 88,53600
			3,400 /R x	24,70000 = 83,98000
			Subtotal:	172,51600
			Ma d'obra	
			A01-000R	h Oficial 1a muntador
			A01-FEPH	h Ajudant muntador
			1,000 x	56,20000 = 56,20000
			Subtotal:	56,20000
			Materials	
			BF34-04SJ	u Maniquet de connexió de fosa de 200 mm de diàmetre nominal, amb una unió embudada amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua i acabament lils per l'altre extrem
			1,000 x	172,51600 = 172,51600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	141,20000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	2,58774
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	316,30374
PF31-JVF	u		Colze de fosa de 11"15", amb dues unions de campana amb anella elàstica per a aigua i contràctida d'estanquitat, de 300 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000 610,69 €
			Unitats	Preu
			1,943 /R x	26,04000 = 50,95672
			1,943 /R x	24,70000 = 47,99210
			Subtotal:	98,94782
			Ma d'obra	
			A01-000R	h Oficial 1a muntador
			A01-FEPH	h Ajudant muntador
			1,943 /R x	73,79000 = 143,37397
			Subtotal:	143,37397
			Maquinària	
			C152-0038	h Camió grua
			1,000 x	367,25000 = 367,25000
			Subtotal:	367,25000
			Materials	
			BF31-04ZA	u Colze de fosa de 11"15", amb dues unions de campana amb anella elàstica per a aigua i contràctida d'estanquitat, de 300 mm de diàmetre nominal
			1,000 x	367,25000 = 367,25000
			Subtotal:	367,25000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	1,47862
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	610,69061
PF31-JVP	u		Colze de fosa de 22"30", amb dues unions de campana amb anella elàstica per a aigua i contràctida d'estanquitat, de 300 mm de diàmetre nominal i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000 610,69 €
			Unitats	Preu
			1,943 /R x	24,70000 = 47,99210
			1,943 /R x	26,04000 = 50,95672
			Subtotal:	98,94782
			Ma d'obra	
			A01-FEPH	h Ajudant muntador
			A01-000R	h Oficial 1a muntador
			1,943 /R x	73,79000 = 143,37397
			Subtotal:	143,37397
			Maquinària	
			C152-0038	h Camió grua
			1,000 x	367,25000 = 367,25000
			Subtotal:	367,25000
			Materials	
			BF31-052H	u Colze de fosa de 22"30", amb dues unions de campana amb anella elàstica per a aigua i



Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
Pàgina 175 de 183

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	56,20000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	2.59774
			DESPESES INDIRECTES	231.30374
				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	231.30374

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
Pàgina 176 de 183

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA FOTOSI I C. CARIB

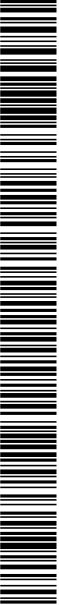
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/03/26

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Materials	C152-003B	h	Canvi guà	0,286 /R x	73,79000 = 21,84184
			Subtotal		21,84184
	BF35-0412	m	Tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, classe de pressió C50 segons la norma UNE-EN 545, amb unió de campana amb junt automàtic estàndard i anella elàstica per a aigua	1,020 x	78,12000 = 79,68240
			Subtotal		79,68240
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %	0,25229
			COST DIRECTE		116,78857
			DESPESSES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		116,78857
PFBI-X08M				Rend.: 1,000	108,44 €
Ma d'obra			Reducció concèntrica de pol·lèl·le PE 100, diàmetre nominal DN 125 - DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3 i col·locat superficialment, en entorn unitat en obres sense dificultat de mobilitat		
	A0F-000R	h	Oficial 1a munidor	0,7454 /R x	26,04000 = 19,41022
	A01-FEPH	h	Ajudaunt munidor	0,7454 /R x	24,70000 = 18,41138
			Subtotal		37,82160
Maquinària			Grup electrogen de 20 a 30 kVA	0,7454 /R x	8,90000 = 6,63406
	C215-00E4	h	Equip elements auxiliars per a soldadura per electrolusió de canonades de pol·lèl·le, diàmetre nominal DN 20 a 630 mm, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54, amb funció de documentació i traçabilitat de la soldadura, port de comunicacions USB i pantalla, contrassenya de supervisor, possibilitat d'introduir coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres	0,7454 /R x	5,13000 = 3,82390
			Subtotal		10,45796
			Subtotal		10,45796
Materials	BFBH-W0Q	u	Reducció concèntrica de pol·lèl·le PE 100, diàmetre nominal DN 125 - DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), per a unió per electrosoldada, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3	1,000 x	59,59000 = 59,59000
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %	0,89732
			COST DIRECTE		108,43888
			DESPESSES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		108,43888



ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA FOTOSI I C. CARIB

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/03/26

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-48	P633-EV7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada i 6/11 kV, de designació RV-K, construït segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb cobertura del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 30575, col·locat en tub	Rend.: 1,000	8,34 €
			Ma d'obra		
		A01-FEPD h	Ajudant electricista	0,040 /R x	26,08000 = 1,04320
		A0F-000E h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	30,41000 = 1,21640
			Subtotal:		2,25960
Materials					
		BG33-G2RM m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada i 6/11 kV, de designació RV-K, construït segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb cobertura del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 30575	1,020 x	5,93000 = 6,04860
			Subtotal:		6,04860
			DESPESSES AUXILIARS	1,50 %	0,03389
			COST DIRECTE		8,34209
			DESPESSES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,34209
P-49	PQ46-0TV	u	Ploma de component polimèric de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçaria total i 865 mm d'alçaria aparent, fixa, amb cinta reflectant, col·locada encastada al paviment	Rend.: 1,000	84,98 €
			Ma d'obra		
		A0F-000B h	Oficial 1a	0,3478 /R x	29,42000 = 10,23228
		A0D-0007 h	Manobre	0,3478 /R x	24,55000 = 8,53849
			Subtotal:		18,77077
Maquinària					
		CZ15-00E4 h	Grup elèctrogen de 20 a 30 kVA	0,3478 /R x	8,90000 = 3,08542
		C20B-00HC h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,3478 /R x	8,65000 = 3,00847
			Subtotal:		18,77077
			Subtotal:		6,10389
Materials					
		BQ46-HV80 u	Ploma de component polimèric de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçaria total i 865 mm d'alçaria aparent fixa amb cinta reflectant, per a col·locar encastada al paviment	1,000 x	55,00000 = 55,00000
		B079-06TC kg	Montor polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	4,000 x	1,16000 = 4,64000
			Subtotal:		59,64000
			Subtotal:		59,64000

Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413
Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54
Pàgina 177 de 183

SIGNATURES
1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA FOTOSI I C. CARIB

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/03/26

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-50	PR21-5IAZ	m2	DESPESES AUXILIARS	2,50 %	
			COST DIRECTE	84,98393	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	84,98393	
			Rend.: 1,000		0,42 €
Maquinària	C133-00ER	h	Compactació amb minicarregadora amb corro de 200 kg amb combustible, per a un pendent inferior al 12 %		
			Unitats	Preu	Import
			0,0065 /R x	64,67000 =	0,42036
			Subtotal:		0,42036
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000
COST DIRECTE	0,42036	0,00000			
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000			
COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,42036			
P-51	PR4HO-66AX	u	Subministrament de Spartium junceum d'alçada de 80 a 80 cm, en contenidor de 3 l		
			Unitats	Preu	Import
			1,000 x	3,56000 =	3,56000
			Subtotal:		3,56000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000
COST DIRECTE		3,56000			
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000			
COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,56000			
P-52	PR4HU-26D	u	Subministrament de Syringa vulgaris en contenidor de 10 l		
			Unitats	Preu	Import
			1,000 x	8,60000 =	8,60000
			Subtotal:		8,60000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000
COST DIRECTE		8,60000			
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000			
COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,60000			

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA FOTOSI I C. CARIB

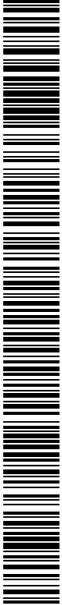
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

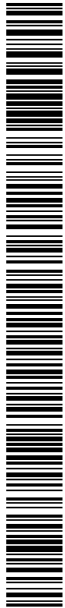
Data: 02/03/26

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-53	PR61-4ZH	u	Plantació d'arbust o altre de petit format en contenidor de 5 a 10 l en altres d'urbanització, excavació de dot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals; en un pendent inferior al 35 %, rellent del dot amb substitució total de terra de tervacació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000	17,28





DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 178 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSI I C. CARIB

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/03/26 Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS				0,00551
COST DIRECTE				1,13102
DESPESES INDIRECTES				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,13102
Rend.: 1,000				47,78
P-55	REPOS_PANO	m2	Reposició panot malinès per les obres.	47,78000
COST DIRECTE				47,78000
DESPESES INDIRECTES				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				47,7800
Rend.: 1,000				42,00
P-56	SULFA_FORMI	m2	Tractament de sòl·la de ferro sobre superfície de formigó.	42,00000
COST DIRECTE				42,00000
DESPESES INDIRECTES				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				42,00000

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 179 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		



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



PRESSUPOST

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 180 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		



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.

ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
---	------------------------------------

ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

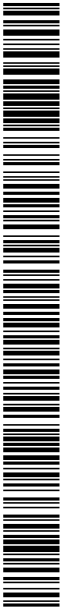
Data: 02/03/26

Pàg.: 1

euros

DOCUMENT Projecte	ÒRGAN TERRITORI I SOSTENIBILITAT	EXPEDIENT 23882026000014
Codi Segur de Verificació: 34253ff3-7e68-4002-a4e9-2bbb99429786 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01170950_2026_15252413 Data d'impressió: 14/07/2026 14:15:54 Pàgina 182 de 183		
SIGNATURES 1.- JOEL VIVES TORRENTS (TCAT) (Enginyer Municipal), 20/04/2026 14:40 2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 22/04/2026 12:08		





ARRANJAMENT DE VARIS A PUJADA POTOSÍ I C. CARIB

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTEPàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	77.882,67
13 % Despeses generals SOBRE 77.882,67.....	10.124,75
6 % Benefici industrial SOBRE 77.882,67.....	4.672,96
Subtotal	92.680,38

21 % IVA SOBRE 92.680,38.....	19.462,88
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 112.143,26

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT DOTZE MIL CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)