Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Ajuntament de Lloret de Mar

# CONTRACTE ADMINISTRATIU CONSISTENT EN LES OBRES DEFINIDES AL "PROJECTE D'ADEQUACIÓ I MILLORA DEL PARC I ENTORN DEL TURÓ D'EN BUC" FASE 1.

EXP.: 13792024000017

ACTUEN

D'una part, el Sr. ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ, amb DNI núm. 45831490B, Alcalde de l'Ajuntament de Lloret de Mar (CIF P-1710200E), que actua en nom i representació d'aquest i especialment facultat per aquest acte per l'acord de la Junta de Govern Local de data 28/03/2025. Es troba assistit pel Secretari General, el senyor Carles Ros i Arpa.

De l'altra part, la SRA MARTA PLANCHART CAPOTE, major d'edat, amb DNI núm. [redacted]X, que obra en representació de l'empresa MAQUINARIA CONSTRUTIVA BENMITSU SL, amb domicili social a Sant Celoni (CP 08470), al C/ Girona, número 11 i amb NIF B67617704, que fou constituïda per escriptura autoritzada pel notari de Sant Celoni, Sr. Josep A. Pedrosa Santiago, el dia 23/04/2020 amb número de protocol 412.

La senyora MARTA PLANCHART CAPOTE actua com a representant de la societat, en virtut de l'escriptura de poders autoritzada pel notari de Sant Celoni, Sr. Josep A. Pedrosa Santiago, el dia 23/04/2020 amb número de protocol 412.

Es reconeixen mútuament capacitat legal per pactar i obligar-se, i

**M A N I F E S T E N**

Que per acord de Junta de Govern Local de data 20/12/2024, es va iniciar l'expedient i es va aprovar el plec de clàusules econòmic-administratives i jurídiques reguladors del procediment de licitació de les obres definides al "Projecte d'adequació i millora del Parc i entorn del Turó d'un Buc" Fase 1.

El procediment d'adjudicació del contracte és obert, tramitació ordinària.

La convocatòria de licitació es va publicar al perfil de contractant en data 27/12/2024, amb un període de 26 dies naturals per presentar ofertes a partir de l'endemà de la publicació referida, essent l' últim dia el 22/01/2025 a les 23:59 hores.

Tenint en compte que dins el termini establert a l'efecte es van presentar cinc (5) empreses.

| LICITADORS |
|---|

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 2 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Ajuntament de Lloret de Mar

| |
|---|
| Plica 1. CONSTRUCCIONES Y OBRAS INTEGRALES NATURALES, SL |
| Plica 2. Maquinaria Constructiva Benmitsu, SL |
| Plica 3. NUMTA CONSTRUCTORA, SL |
| Plica 4. MASSACHS OBRES I PAISATGE, SLU |
| Plica 5. ENCO INFRAESTRUCTURES I SERVEIS, SL |

D'acord amb els antecedents que consten a l'expedient, la Mesa de Contractació de data 29/01/2025 va proposar a l'òrgan de contractació el requeriment de documentació previ a l'adjudicació del contracte referit a favor de l'empresa Maquinaria Constructiva Benmitsu, SL, amb NIF B67617704, per ser l'oferta més avantatjosa, i la qual no incorria en un supòsit de baixa desproporcionada.

Per la qual cosa, mitjançant Decret d'Alcaldia núm. 536 de data 17/02/2025, es va requerir a l'empresa Maquinaria Constructiva Benmitsu, SL, a fi que en el termini màxim de 10 dies hàbils aportés la documentació prevista en la clàusula 14 del plec de condicions i constituís la garantia definitiva, per tal de poder procedir a l'adjudicació del contracte.

Vist que durant el termini atorgat en l'esmentat requeriment s'ha presentat la documentació a la que es fa referència a la clàusula 14 del plec de condicions i s'ha constituït la garantia definitiva mitjançant aval bancari per import 7.452,48€ i entre d'altres, s'ha comprovat que estan al corrent de pagament de l'Agència Tributària i Seguretat Social.

En data 13/03/2025 es va celebrar l'acta de la Mesa de Contractació de comprovació de la documentació relativa a la capacitat i solvència la qual una vegada consultada la Serveis Tècnics es dona per acreditada, i es va proposar l'adjudicació del contracte a favor de l'empresa Maquinaria Constructiva Benmitsu, SL.

La Junta de Govern Local en sessió celebrada el dia 28/03/2025, va adjudicar el contracte referit a l'empresa MAQUINÀRIA CONSTRUCTIVA BENMITSU, SL amb NIF B67617704 per un import de 180.349,89€, IVA inclòs, que es desglossa en 149.049,50€ de pressupost net 31.300,39€ d'IVA calculat al tipus del 21%.

## FONAMENT

De conformitat amb l'article 153 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, en relació a la formalització dels contractes

Així com convenen, ambdues parts, en qualitat d'administració contractant i empresa adjudicatària, el present contracte administratiu consistent en les obres definides al "Projecte d'adequació i millora del parc i entorn del Turó d'en Buc" FASE 1.

## C L À U S U L E S

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 3 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Ajuntament de Lloret de Mar

## 1.- OBJECTE DE CONTRACTE

L'empresa MAQUINÀRIA CONSTRUCTIVA BENMITSU, SL amb NIF B67617704 es compromet a realitzar el contracte administratiu consistent en les obres definides al "Projecte d'adequació i millora del parc i entorn del Turó d'en Buc" FASE 1, d'acord amb el plec de clàusules econòmic-administratives i jurídiques, aprovat en data 20/12/2024, d'acord amb el projecte d'obra aprovat definitivament el 03/12/2024 i d'acord amb l'oferta presentada per l'adjudicatària. S'adjunta còpia del Plec Administratiu i el projecte d'obra, els quals tenen caràcter contractual.

## 2.- DURADA

El termini d'execució és de 9 setmanes (equivalent a 63 dies, atès que l'empresa ha ofert una reducció del termini de 21 dies), a comptar des de la data de formalització de l'acta de comprovació del replanteig.

## 3.- PREU.

L'import del contracte es fixa en la quantitat de 180.349,89€, IVA inclòs, que es desglossa en 149.049,50€ de pressupost net 31.300,39€ d'IVA calculat al tipus del 21%.

## 4. FORMA DE PAGAMENT

Forma de pagament serà de conformitat amb la clàusula 3 del Plec de clàusules administratives.

## 5.-MILLORES

S'accepten les següents millores ofertes per l'adjudicatari en la seva oferta, sense cost addicional per l'Ajuntament, que son les següents:

- Millora CA.2.2: Reducció del termini d'execució: Ha ofert una reducció de 21 dies.
- Millora CA.2.3: Designació d'un cap d'obra amb titulació acadèmica: Ha ofert una Enginyeria Superior.

## 6. OBLIGACIONS

Seran obligacions de l'adjudicatari les establertes a la clàusula 17 del plec de clàusules particulars així com les següents condicions especials d'execució:

a) Serà condició, l'ús de maquinària el màxim respectuosa possible amb el medi ambient. Cal especial atenció als aspectes següents:

- Caldrà respectar els nivells màxims permesos d'emissió acústica segons la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 4 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Ajuntament de Lloret de Mar

- La maquinària de tall de disc, disposarà de mecanismes de minimització de pols, mitjançant aigua i/o aspiració.

b) Els contenidors de runa i residus un cop plens, o bé els aplecs de més de 7 m3, seran retirats de l'obra i transportats a l'abocador autoritzat en un termini no superior a 2 dies, o abans del cap de setmana i/o festiu.
S'exclou el material d'excavació, que posteriorment ha de ser utilitzat com a reblert de rases o execució d'esplanada.

c) L'adjudicatari al final de l'execució ha de presentar una memòria amb plànols as-built que recullin tots els serveis, instal·lacions, fitxes dels materials i certificats de garantia. En aquest sentit, en l'encàrrec queda inclosa la imprescindible assistència d'un topògraf o equivalent al llarg de l'obra qui vagi aixecant, seguint l'avenç dels treballs, de forma georeferenciada el traçat i posició de les diferents xarxes de serveis, paviments, enllumenat, arbres, etc.

Les condicions especials d'execució que formin part del contracte, també seran exigides igualment a tots els subcontractistes que participin en l'execució del mateix.

## 7.- NORMATIVA APLICABLE.

Constitueix la normativa aplicable al present Contracte:

- El Plec de Clàusules Administratives aprovat i el projecte d'obra.
- Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, pel que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i el Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (en endavant Llei 9/2017).
- Pel que fa als òrgans competents, Disposició Addicional Segona de la Llei 9/2017.
- Supletòriament, els articles 111-125 del Text refós de les disposicions legals vigents en matèria de règim local, aprovat pel Reial decret legislatiu 781/1986, de 18 d'abril, en allò que no hagin estat derogats per la LCAP.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
- Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les administracions públiques.
- Reial Decret 817/2009, de 8 de maig, de Desenvolupament parcial de la Llei 30/2007 de Contractes del Sector Públic.
- Decret Llei 3/2016, de 31 de maig, de mesures urgents en matèria de contractació pública.
- Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases de règim local.
- Reial Decret Legislatiu 781/1986, de 18 d'abril, pel qual s'aprova el text refós de les disposicions legals vigents en matèria de Règim Local.
- El Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, pel qual s'aprova el text refós de la LMRLC.

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 5 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Ajuntament de Lloret de Mar

- Per les restants normes de Dret Administratiu, amb caràcter supletori.
- En defecte d'aquest últim, per les normes de Dret Privat.

Conformes ambdues parts amb el contingut del present document, el signen, per duplicat exemplar, en el lloc i data a l'inici indicats.

L' EMPRESA,

[redacted]
MARTA PLANCHART (R: B67617704)

Digitally signed by [redacted]MARTA PLANCHART (R: B67617704)
Date: 2025.04.07 08:16:26 +02'00'

Document signat i datat electrònicament.

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.

EXP: 13792024000017

Ajuntament de Lloret de Mar

# PLEC DE CLÀUSULES ECONÒMIC-ADMINISTRATIVES I JURÍDIQUES REGULADORES DEL PROCEDIMENT OBERT, TRAMITACIÓ ORDINÀRIA, SOTMÈS A UNA PLURALITAT DE CRITERIS, PER A L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE ADMINISTRATIU CONSISTENT EN L'EXECUCIÓ DE LES OBRES DEFINIDES AL "PROJECTE D'ADEQUACIÓ I MILLORA DEL PARC I ENTORN DEL TURÓ D'EN BUC" FASE 1.

1. OBJECTE DEL CONTRACTE, NATURALESA JURÍDICA, PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ, TRAMITACIÓ DE L'EXPEDIENT I ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ
2. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ, VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE, EXISTÈNCIA DE CRÈDIT
3. PAGAMENT
4. ACTA DE COMPROVACIÓ DE REPLANTEIG, TERMINI D'EXECUCIÓ – PRÒRROGUES
5. GARANTIA DEFINITIVA
6. REQUISITS DE SOLVÈNCIA
7. PERFIL DE CONTRACTANT, MITJANS DE COMUNICACIÓ ELECTRÒNICS
8. REQUISITS DE LES EMPRESES LICITADORES
9. PUBLICITAT DE LA LICITACIÓ, PRESENTACIÓ DE LES PROPOSICIONS – DOCUMENTACIÓ
10. MESA DE CONTRACTACIÓ, DESENCRIPTACIÓ DE SOBRES, OBERTURA DE PLIQUES
11. CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES
12. OFERTES ANORMALMENT BAIXES
13. RENÚNCIA A LA CELEBRACIÓ DEL CONTRACTE I DESISTIMENT DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ PER PART DE L'ADMINISTRACIÓ
14. REQUERIMENT PREVI DE DOCUMENTACIÓ - ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE
15. FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE
16. EXECUCIÓ DEL CONTRACTE



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.

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.

EXP: 13792024000017

Ajuntament de Lloret de Mar

**17. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI**
**18. PRERROGATIVES DE L'ADMINISTRACIÓ.**
**19. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE**
**20. RESPONSABLE DEL CONTRACTE, DIRECTOR D'OBRA I UNITAT ENCARREGADA DEL SEGUIMENT I EXECUCIÓ DEL CONTRACTE**
**21. RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA**
**22. PENALITATS I RESOLUCIÓ DEL CONTRACTE**
**23. SUBCONTRACTACIÓ, CONDICIÓ ESPECIAL D'EXECUCIÓ I PENALITATS ESPECIFIQUES**
**24. CESSIÓ DEL CONTRACTE**
**25. SUSPENSIÓ DEL CONTRACTE**
**26. TERMINI DE GARANTIA i RESPONSABILITAT PER VICIS OCULTS.**
**27. NORMATIVA ACCESSIBILITAT I SUPRESSIÓ BARRERES ARQUITECTÒNIQUES**
**28. SEGURETAT I SALUT LABORAL**
**29. IMATGE, INFORMACIÓ I CONFIDENCIALITAT**
**30. TRIBUNALS COMPETENTS**
**31. DRET APLICABLE**

## 1. OBJECTE DEL CONTRACTE, NATURALESA JURÍDICA, PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ, TRAMITACIÓ DE L'EXPEDIENT I ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ

L'objecte de la present licitació és adjudicar, mitjançant procediment obert, tramitació ordinària, la prestació consistent en l'execució de les obres definides al "Projecte d'adequació i millora del parc i entorn del Turó d'en Buc" FASE 1.

No procedeix **la divisió en lots** del contracte, d'acord amb l'article 99.3.b de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, així com d'acord amb l'informe de necessitats, per tal d'evitar posar en risc la correcta execució i funcionament del contracte, a causa de:

*a) "Atesa la dependència que hi hauria entre els diferents lots per unitats funcionals i/o territorials, se'n descarta la divisió atès que en cas que la*



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

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.

*licitació d'un d'ells quedés deserta, l'execució dels altres lots per sí sols no tindria sentit i l'objecte total del contracte seria irrealitzable.*

*b) L'objecte del contracte no es pot separar en unitats territorials totalment independents les unes de les altres i, per això se'n descarta la divisió."*

A l'expedient queda acreditada i justificada la necessitat d'executar aquest contracte, d'acord amb l'article 28 i 63 de la LCSP, així com els extrems de l'article 116.4 de la LCSP.

Els **codis CPV** que corresponen a l'objecte del contracte son:

45220000-5 Obres d'enginyeria i treballs de construcció
45112710-5 Treballs de paisatgisme en zones verdes
45112711-2 Treballs de paisatgisme en parcs

El contracte d'obres abans esmentat es regeix per aquest plec de clàusules econòmic-administratives i jurídiques, pel projecte d'obra aprovat definitivament el 03/12/2024, els quals tenen caràcter contractual, i per la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per el qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (en endavant Llei 9/2017), i la resta de la normativa aplicable.

Aquest contracte té naturalesa administrativa d'acord amb l'article 25 de la LCSP i es tipifica com a contracte d'obres d'acord amb l'article 13 de la mateixa.

El procediment a seguir és el procediment obert no subjecte a regulació harmonitzada, donat que el valor estimat del contracte és inferior els llindars previstos en l'article 20 de la LCSP.

L'expedient de contractació es tramitarà amb caràcter ordinari.

La competència per adjudicar el contracte correspon a l'Alcaldia, segons el previst a l'apartat 1r de la Disposició Addicional Segona de la LCSP, sens perjudici de la seva delegació en la Junta de Govern Local, de conformitat amb el decret de l'Alcaldia 3564, de data 22/06/2023.



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

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.

EXP: 13792024000017

Ajuntament de Lloret de Mar

## 2. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ, VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE, EXISTÈNCIA DE CRÈDIT

I. El **pressupost base de licitació** és de 228.291,02€ IVA inclòs. Aquest pressupost base és el sumatori del pressupost net 188.670,26€ IVA exclòs més l'import de l'IVA 39.620,76€ al tipus del 21%.

Desglossament del pressupost base de licitació:

Projecte d'adequació i millora del parc i entorn del Turó d'en Buc

| Fase 1: Infraestructura de camins, llum, aigua i arbres | | | |
|---|---|---|---|
| 01.01.01 | Treballs previs | 1.735,75 € | 1,1% |
| 01.01.02 | Enderrocs | 1.014,04 € | 0,6% |
| 01.01.03 | Moviments de terres | 7.154,20 € | 4,5% |
| 01.01.04 | Gestió de residus | 2.586,81 € | 1,6% |
| 01.01.05 | Xarxa de reg | 16.226,07 € | 10,2% |
| 01.01.06 | Xarxa d'enllumenat | 62.118,47 € | 39,2% |
| 01.01.07 | Vorades i paviments | 45.807,29 € | 28,9% |
| 01.01.09 | Jardineria | 18.591,81 € | 11,7% |
| 01.01.15 | Treballs complementaris | 3.312,00 € | 2,1% |
| | total PEM fase 1: | 158.546,44 € | |
| | Despeses generals (13%) | 20.611,04 € | |
| | Benefici industrial (6%) | 9.512,79 € | |
| | PEC sense IVA | 188.670,26 € | |
| | IVA (21%) | 39.620,76 € | |
| | PEC IVA inclòs | 228.291,02 € | |

Aquest pressupost base comprèn tots els costos d'execució del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència. Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el preu de licitació IVA exclòs.

I. El **valor estimat del contracte** als efectes d'allò que disposen l'article 101 i concordants de la Llei 9/2017, és de 226.404,32€, IVA exclòs.

- VE prestació: 188.670,26€, IVA exclòs
- VE modificacions previstes (20% del preu inicial): 37.734,05€, IVA exclòs
- SUMA: 226.404,32€, IVA exclòs

II. **L'existència de crèdit** : La despesa derivada d'aquesta contractació es farà efectiva amb càrrec a l'aplicació pressupostària 2024/30/1710/62300 del pressupost aprovat enguany.



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.

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.

Ajuntament de Lloret de Mar

## 3. PAGAMENT

Serà necessari, amb caràcter previ a la presentació de la factura, que l'adjudicatari efectuï la seva alta com a creditor de l'Ajuntament de Lloret de Mar, a través de la següent pàgina web https://tramits.lloret.org/OAC/CdT.jsp?tramit=85, lliurant a l'Ajuntament la documentació relacionada al mateix apartat.

El pagament es farà atenent a les disponibilitats de Tresoreria de l'Ajuntament de Lloret de Mar i, s'aplicarà el previst en l'article 198 de la Llei 9/2017 i els preceptes de la Llei Orgànica 9/2013, de 20 de desembre, de control del deute comercial en el sector públic.

D'acord amb el Reial Decret 1619/2012, de 30 de novembre, pel que s'aprova el Reglament mitjançant el que es regulen les obligacions de facturació, les factures hauran d'expedir-se abans del dia 16 del mes següent en el que s'hagi realitzat el servei. Així mateix, les factures hauran de remetre's a l'Ajuntament en el termini màxim d'un mes, a comptar des de la data de l'expedició.

Les entitats compreses en l'article 4 de la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el sector públic han de presentar factures electròniques d'acord amb la normativa vigent (codi DIR L01170950).

## 4. ACTA DE COMPROVACIÓ DE REPLANTEIG, TERMINI D'EXECUCIÓ – PRÒRROGUES

Les obres definides en el present projecte s'executaran en el termini màxim de:

- El termini d'execució és de 12 setmanes (equivalent a 84 dies).

- No obstant, en el cas que l'adjudicatari hagi ofert obres de millora, d'amidament addicional, aquestes s'executaran en un termini no superior a 1 mes a partir de la finalització de les obres objecte de la licitació, en els llocs que determini l'Ajuntament.

L'acta de comprovació del replanteig s'ha d'estendre en el termini màxim de 10 dies naturals, a comptar des de la formalització del contracte, llevat de supòsits excepcionals i justificats d'acord amb allò establert en l'article 237 de la Llei 9/2017.

S'estendrà acta del resultat que serà signada per ambdues parts interessades, amb remissió d'un exemplar d'aquesta a l'òrgan que va celebrar



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.

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.

el contracte. L'acta de comprovació haurà de recollir expressament el que disposa l'article 140 del RGLCAP.

L'acta de comprovació del replanteig formarà part integrant del contracte als efectes de la seva exigibilitat.

En aquells casos en què no resultin acreditades les circumstàncies relatives a la viabilitat del projecte i a la disponibilitat dels terrenys o la direcció facultativa de l'obra consideri necessària la modificació de les obres projectades, quedarà suspesa la iniciació de les mateixes, fent-ho constar a l'acta, quedant obligat a donar compte immediat a l'Administració, que ha de resoldre el que sigui procedent. El procediment de la modificació s'ajustarà al que preveu l'article 141 del RGLCAP, sent el seu règim el que preveu l'article 205 LCSP.

De conformitat amb l'article 245 b) LCSP serà causa de resolució del contracte la suspensió de la iniciació de les obres per termini superior a quatre mesos.

Desapareguda la causa que va motivar la manca d'inici, l'òrgan de contractació dictarà la resolució corresponent, que es notificarà fefaentment al contractista. El termini d'execució començarà a comptar des de l'endemà de la recepció de la notificació de l'acord d'autorització d'inici de les obres.

En el cas d'incompliment del termini total assenyalat o dels terminis parcials que s'estableixin per causa no derivada de força major, segons allò que disposa l'article 29.3 de la Llei 9/2017, la Corporació contractant pot optar per la resolució o per l'ampliació del termini i per exigir-ne el compliment, i s'hi aplicaran les penalitats d'acord amb allò que es preveu en la **clàusula 22** d'aquest plec de condicions.

El supòsit de força major per donar lloc a la pròrroga del termini d'execució ha de ser comunicat mitjançant un escrit del contractista en què ofereix complir els seus compromisos i paral·lelament del facultatiu director de l'obra, en endavant director, en el moment de produir-se, per tal que pugui apreciar-se si la causa és justificada i, així, concedir la pròrroga en el termini d'execució per un temps igual al perdut excepte que el contractista en sol·liciti un de menor, segons s'indica en l'article 195.2 de la Llei 9/2017.

## 5. GARANTIA DEFINITIVA

La garantia definitiva que ha de constituir l'adjudicatari és equivalent al 5% de l'import d'adjudicació (IVA exclòs).



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.

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.

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.



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.




Ajuntament de Lloret de Mar

En el cas que el contractista sigui una unió temporal d'empreses (UTE), la garantia definitiva es podrà constituir per una o diverses de les empreses participants, sempre que s'assoleixi en conjunt la quantia total requerida i que l'aval/s o assegurança/es de caució garanteixi/n solidàriament tots els integrants de la unió temporal.

En el cas que la UTE ja estigués constituïda en el moment de constituir la garantia, aquesta es podrà efectuar per part de la pròpia unió temporal.

La regulació de la garantia esmentada s'ajustarà a allò establert als articles 107 a 114 de la Llei 9/2017. Concretament, la garantia respondrà dels conceptes enumerats a l'article 110 de la LCSP i per a la reposició i reajustament de garanties, s'estarà a l'establert a l'article 109 de la mateixa.

S'adjunten com annexos els models d'avals i d'assegurança de caució per a dipositar la garantia definitiva (Annex III del Reial decret 1098/2001).

## 6. REQUISITS DE SOLVÈNCIA

Tal i com es preveu a la clàusula **14** del present plec de condicions, l'empresa que hagi obtingut la major puntuació haurà d'acreditar en la fase de requeriment previ, la següent documentació que dona compliment als requisits de solvència:

SOLVÈNCIA ECONÒMICA

a) Documentació acreditativa de la **solvència econòmica i financera** d'acord amb allò previst a l'article 87 de la Llei 9/2017. Concretament, aquesta s'haurà d'acreditar a través del següent mitjà:

   - Volum anual de negocis, referit al millor exercici dins els últims 3 disponibles, per import igual o superior al valor estimat del contracte. El volum anual de negocis serà acreditat mitjançant els seus comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil, si l'empresari estigués inscrit en l'esmentat registre, i en cas contrari, pels dipositats en el registre oficial en el que hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis, mitjançant els seus llibres d'inventari i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

SOLVÈNCIA TÈCNICA

b) Documentació acreditativa de la **solvència tècnica i professional** presentant determinada documentació prevista a l'article 88 de la Llei 9/2017. Concretament, s'haurà d'acreditar a través del següent mitjà:

Ajuntament de Lloret de Mar

b1) Relació de treballs executats. Cal acreditació mitjançant 2 certificats de bona execució, en els darrers 5 anys, d'obres d'enginyeria i treballs de construcció (CPV 45220000-5) o treballs de paisatgisme en zones verdes o parcs (CPV 45112710-5; 45112711-2), per un import igual o superior a 110.000,00€ (IVA exclòs) de cadascuna de les obres, on consti data i lloc d'execució. Els certificats seran expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic, o quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest.

b2) *Acreditació alternativa de la solvència només en cas d'empreses de nova creació (menys de 5 anys)*

D'acord amb l'article 88.2 de la LCSP, només en cas d'empreses de nova creació (menys de 5 anys d'antiguitat) caldrà acreditar que el licitador disposa dels següents mitjans i acreditacions:

Mà d'obra

- 1 cap d'obra amb 5 anys d'experiència en obra pública
- 1 encarregat d'obra pública amb 5 anys d'experiència
- 2 oficials de 1ª d'obra pública amb 5 anys d'experiència
- 4 oficials de 2ª d'obra pública amb 5 anys d'experiència
- 2 maquinistes amb 5 anys d'experiència
- 2 conductors amb permís de conduir C

Per tal d'acreditar l'experiència caldrà aportar certificat de l'empresa dels serveis prestats per aquestes persones on hi constin les tasques desenvolupades/categoria professional, així com el període en què s'han efectuat.

Tanmateix, podran aportar qualsevol altra documentació que considerin necessària i adient als efectes d'acreditar aquests extrems (vida laboral acompanyada de currículums vitae signats on constin els extrems abans referits,...)

Maquinària

- 1 miniexcavadores de 2 a 6 T amb erugues multifunció amb accessoris
- 1 pala minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 6 T
- 1 compactadora dúplex manual 700 kg
- 1 dúmper d'obra d'1,5 T
- 1 camió per a transport de fins a 7 T
- 1 camió grua per a transport fins a 5 T
- 1 camió per a eines de 3,5/5 T
- 1 retroexcavadora de 8 a 10T



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.

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 14 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Codi Segur de Verificació: 8abb9549-ed73-4623-85c8-1e4c0fe4c625
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_13844935
Data d'impressió: 20/12/2024 11:41:10
Pàgina 9 de 48

SIGNATURES
1.- ISABEL CASTELLANO LOPEZ (TCAT), 11/12/2024 11:02
2.- IMMACULADA FUSTE CAPDEVILA (TCAT), 11/12/2024 11:04



Ajuntament de Lloret de Mar

- Una excavadora giratòria de cadenes o pneumàtics.
- Dues formigoneres.
- Dos compressors amb dos martells pneumàtics.
- Dos martells elèctrics.
- Serra de disc amb mecanisme antigeneració de pols per aigua.
- Tallajunts amb disc de diamant per a paviments.
- Picó vibrant tipus granota.
- Compactadora de safata manual.
- Compactadora de corrons manual.
- Fresadora de paviment de dimensions reduïdes (ample de treball fins a 50 cm).
- Una compactadora de corró llis de dimensions reduïdes.
- Una compactadora de pneumàtics de dimensions reduïdes.
- Una estenedora de mescla bituminosa de dimensions reduïdes (2 m3)
- Tanques metàl·liques.
- Tanques metàl·liques amb peus de formigó.
- Planxes metàl·liques o plàstiques per al cobriment i/o protecció de rases i sots.
- Material de senyalització d'obres a la via pública (tanques, suports, llums, senyals....) en estat correcte.

Caldrà aportar la següent documentació: relació de maquinària, material i equips a disposició de l'empresa, en propietat, en arrendament o en arrendament financer, per a l'execució de les activitats dels subgrups de classificació sol·licitats, aportant la justificació documental de tal disponibilitat.

c) En cas que el licitador es trobi inscrit al Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades de l'Estat o de la Generalitat de Catalunya, i així ho hagi declarat en la declaració responsable, i havent aportat la Certificació Expedida pel registre esmentat o Fitxa impresa de la inscripció; la Inscripció en el Registre acreditarà l'aptitud de l'empresari en quant a la seva personalitat i capacitat d'obrar, representació, solvència econòmica i financera i tècnica o professional, i classificació, així com la concurrència o no concurrència de les prohibicions de contractar, en funció de la informació que hi consti. En el cas que del certificat del RELI no se'n desprengui l'acreditació dels requisits exposats, s'haurà d'acreditar expressament allò previst en els apartats anteriors.

CLASSIFICACIÓ EMPRESARIAL

**d) Les solvències econòmica i financera, i tècnica i professional** es podran acreditar indistintament mitjançant la classificació en el següent grup, subgrup de classificació i categoria:



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.

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.

Classificació a partir de la qual es considerarà que el contractista dona compliment als requisits de solvència:

| Grup | Subgrup | Categoria |
|---|---|---|
| G | 6 | 2 |

S'estableix aquesta classificació com a contractista d'obres, de conformitat amb el Reial decret 716/2019, de 5 de desembre, que va prorrogar la validesa i vigència de classificació prevista al Reial Decret 773/2015, de 28 d'agost, pel qual s'havien modificat determinats preceptes del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (RD 1098/2001, de 12 d'octubre).

## 7. PERFIL DE CONTRACTANT, MITJANS DE COMUNICACIÓ ELECTRÒNICS

I. El **perfil de contractant** de l'Ajuntament de Lloret de Mar es troba allotjat en la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya:

Enllaç Perfil Ajuntament de Lloret de Mar:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/perfil/lloretdemar

Durant el període de licitació es poden adreçar les consultes al **Perfil de Contractant,** les quals seran publicades i contestades a l'apartat Preguntes i Respostes, respecte la licitació corresponent.

II. D'acord amb la Disposició addicional quinzena de la Llei 9/2017, la tramitació d'aquesta licitació comporta la pràctica de les notificacions i comunicacions que en derivin per **mitjans exclusivament electrònics**.

1. Les comunicacions i les notificacions que es facin durant el procediment de contractació i durant la vigència del contracte s'efectuaran per mitjans electrònics a través del sistema de notificació e-Notum i/o de la plataforma de contractació d'aquest Ajuntament, d'acord amb la Llei 9/2017 i la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques. A aquests efectes s'enviaran avisos de la posada a disposició de les notificacions a les adreces de correu electrònic i als telèfons mòbils que les empreses hagin facilitat a aquest efecte en el DEUC o en les declaracions responsables. Un cop rebut l'avís de posada a disposició de la notificació o comunicació s'haurà d'accedir-hi mitjançant l'enllaç rebut.



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.

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.

Els terminis a comptar des de la notificació es computaran des de la data d'enviament de l'avís de notificació, si l'acte subjecte a notificació s'ha publicat el mateix dia en el perfil de contractant de l'òrgan de contractació. En cas contrari, els terminis es computaran des de la recepció de la notificació per part de l'empresa a qui s'adreça. No obstant això, els terminis de les notificacions practicades amb motiu del procediment de recurs especial pel Tribunal Català de Contractes computen, sempre, des de la data d'enviament de l'avís de notificació.

2. D'altra banda, per tal de rebre tota la informació relativa a aquesta licitació: novetats, avisos o publicacions, les empreses que ho vulguin i, en tot cas, les empreses licitadores s'han de subscriure com a interessades en aquesta licitació, a través del servei de subscripció a les novetats de l'espai virtual de licitació que a tal efecte es posa a disposició a l'adreça web del perfil de contractant de l'òrgan de contractació, accessible des de la pàgina web de l'Ajuntament de Lloret de Mar o des de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/perfil/lloretdemar

Així mateix, determinades comunicacions que s'hagin de fer en ocasió o com a conseqüència del procediment de licitació i adjudicació del present contracte es realitzaran mitjançant el tauler d'anuncis associat a l'espai virtual de licitacions d'aquesta licitació de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública. En aquest tauler d'anuncis electrònics, que deixa constància fefaent de l'autenticitat, la integritat i la data i hora de publicació de la informació publicada, també es publicarà informació relativa tant a la licitació, com al contracte.

## 8. REQUISITS DE LES EMPRESES LICITADORES

Tindran l'aptitud per contractar i presentar proposicions les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que tinguin plena capacitat d'obrar, no estiguin incurses en cap supòsit d'incapacitat o prohibició de contractar de les relacionades en l'article 71 de la LCSP i acreditin la solvència requerida i, en el seu cas, tinguin l'habilitació empresarial o professional requerida. Aquestes circumstàncies han de concórrer en el moment de finalització del termini de presentació d'ofertes i mantenir-se en el moment de perfecció del contracte.

La capacitat d'obrar de les empreses espanyoles persones jurídiques s'acredita mitjançant l'escriptura de constitució o modificació inscrita en el Registre Mercantil, quan sigui exigible conforme a la legislació mercantil. Quan no ho sigui, s'acredita mitjançant l'escriptura o document de



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.

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.

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.



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.




Ajuntament de Lloret de Mar

constitució, estatuts o acta fundacional, en què constin les normes que regulen la seva activitat, inscrits, si s'escau, en el corresponent registre oficial. També cal aportar el NIF de l'empresa.

La capacitat d'obrar de les empreses espanyoles persones físiques s'acredita amb la presentació del NIF.

La capacitat d'obrar de les empreses no espanyoles d'Estats membres de la Unió europea o signataris de l'Acord sobre Espai Econòmic Europeu s'ha d'acreditar mitjançant la inscripció en els registres professionals o mercantils adients del seu Estat membre d'establiment o amb la presentació d'una declaració jurada o una de les certificacions que s'indiquen en l'annex XI de la Directiva 2014/24/UE. *(L'annex XI de la Directiva 2014/24/UE conté els registres professionals i mercantils pertinents i les declaracions i certificats corresponents per a cada Estat membre).*

La capacitat d'obrar de les empreses estrangeres d'Estats no membres de la Unió Europea ni signataris de l'Acord sobre Espai Econòmic Europeu s'acredita amb l'aportació d'un informe emès per la missió diplomàtica permanent o per l'oficina consular d'Espanya del lloc del domicili de l'empresa, en el qual consti, prèvia acreditació per l'empresa, que figuren inscrites en el registre local professional, comercial o anàleg, o, en el seu defecte, que actuen habitualment en el tràfic local dins l'àmbit de les activitats que abasta l'objecte del contracte. També han d'aportar un informe de la missió diplomàtica permanent d'Espanya o de la Secretaria General de Comerç Exterior, que acrediti que l'Estat del qual són nacionals ha signat l'Acord sobre contractació pública de l'Organització Mundial del Comerç (OMC), sempre que es tracti de contractes subjectes a regulació harmonitzada o, en cas contrari, l'informe de reciprocitat al que fa referència l'article 68 de la LCSP.

També poden participar en aquesta licitació les unions d'empreses que es constitueixin temporalment a aquest efecte (UTE), sense que sigui necessària formalitzar-les en escriptura pública fins que no se'ls hagi adjudicat el contracte. Aquestes empreses queden obligades solidàriament davant l'Administració i han de nomenar una persona representant o apoderada única amb poders suficients per exercir els drets i complir les obligacions que es derivin del contracte fins a la seva extinció, sense perjudici que les empreses atorguin poders mancomunats per a cobraments i pagaments d'una quantia significativa.

La durada de la UTE ha de coincidir, almenys, amb la del contracte fins a la seva extinció.

L'activitat dels licitadors ha de tenir relació directa amb l'objecte del contracte i han de disposar d'una organització dotada d'elements personals i mitjans materials suficients per a la deguda execució del contracte.

Ajuntament de Lloret de Mar

## 9. PUBLICITAT DE LA LICITACIÓ, PRESENTACIÓ DE LES PROPOSICIONS – DOCUMENTACIÓ

El termini per la presentació de pliques es fixarà segons disposa l'article 156 de la Llei 9/2017 i serà de **26 dies naturals**, a comptar des del següent a la publicació de l'anunci de licitació al perfil de contractant.

Quan l'últim dia del termini sigui inhàbil, s'entendrà prorrogat al primer dia hàbil següent.

Les proposicions presentades fora de termini no seran admeses sota cap concepte.

Tota la documentació necessària per a la presentació d'ofertes, els plecs i documentació complementària, així com tots els extrems de l'article 63.3 de la LCSP, estarà disponible per mitjans electrònics des del dia de la publicació de l'anunci al perfil de contractant.

Les proposicions són secretes i la seva presentació suposa l'acceptació incondicionada per part de l'empresa licitadora del contingut de la totalitat de les clàusules o condicions previstes en els plecs que regeixen el contracte, sense cap excepció o reserva.

L'òrgan o la mesa de contractació podrà demanar als licitadors que presentin la totalitat o una part dels documents justificatius, quan considerin que existeixen dubtes raonables sobre la vigència o fiabilitat de la declaració, quan resulti necessari per al bon desenvolupament del procediment i, en tot cas, abans d'adjudicar el contracte.

Les empreses licitadores han de presentar la documentació que conformi les seves ofertes en 2 sobres:

Les proposicions es presentaran en la forma i registre indicats a l'anunci de licitació, mitjançant l'eina **Sobre Digital**, integrada en la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya, i accessible des del mateix anunci de licitació en el perfil de contractant:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/perfil/lloretdemar

**?** "Enllaç d'ajuda i prescripcions tècniques per la presentació en l'Aplicació Sobre Digital".

Les ofertes s'hauran d'enviar utilitzant el model d'instància que s'indica més avall i que trobaran a l'eina Sobre Digital, de tal manera que a través d'aquest sistema quedaran encriptades, i en tot cas aquelles ofertes enviades per un altre sistema d'enviament no seran admeses.



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.

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.

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.



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.


EXP: 13792024000017

Ajuntament de Lloret de Mar

Tota la documentació administrativa així com la corresponent a les ofertes haurà d'anar signada **digitalment** pel representant legal de l'empresa licitadora ( o per aquell que ostenti poders per a la presentació d'ofertes), d'acord amb les pautes d'actuació de l'administració electrònica.

Les adreces electròniques que les empreses licitadores indiquin en el formulari d'inscripció de l'eina de Sobre Digital, que seran les emprades per enviar correus electrònics relacionats amb l'ús de l'eina de Sobre Digital, han de ser les mateixes que les que designin en el seu DEUC o declaració responsable anàloga per rebre els avisos de notificacions i comunicacions mitjançant l'e-NOTUM.

Les empreses licitadores han de conservar el correu electrònic d'activació de l'oferta, atès que l'enllaç que es conté en el missatge d'activació és l'accés exclusiu de què disposaran per presentar les seves ofertes a través de l'eina de Sobre Digital.

Accedint a l'espai web de presentació d'ofertes a través d'aquest enllaç tramès, les empreses licitadores hauran de preparar tota la documentació requerida i adjuntar-la en format electrònic en els sobres corresponents.

Per poder iniciar la tramesa de la documentació, l'eina requerirà a les empreses licitadores que introdueixin una paraula clau per a cada sobre amb documentació xifrada que formi part de la licitació. Amb aquesta paraula clau es xifrarà, en el moment de l'enviament de les ofertes, la documentació.

Les ofertes presentades han d'estar lliures de virus informàtics i de qualsevol programa nociu, ja que en cap cas s'obriran els documents afectats per virus. Així és obligació de les empreses contractistes passar els documents per un antivirus i, en cas d'arribar documents que en continguin, serà responsabilitat d'elles que l'administració no pugui accedir al seu contingut.

En cas que algun document presentat per les empreses licitadores estigui malmès, en blanc o sigui il·legible o estigui afectat per algun virus informàtic, la Mesa de contractació valorarà, en funció de quina sigui la documentació afectada, les conseqüències jurídiques, respecte de la participació d'aquesta empresa en el procediment, que s'hagin de derivar de la impossibilitat d'accedir al contingut d'algun dels documents de l'oferta. En cas de tractar-se d'algun document imprescindible per conèixer o valorar l'oferta, la Mesa podrà acordar l'exclusió de l'empresa.

La Mesa, en cas de necessitat, podria acordar sol·licitar a les empreses licitadores una còpia de seguretat en suport físic electrònic dels documents electrònics presentats per tal de poder accedir en el seu contingut en el cas que aquests estiguin malmesos. Sempre i quan es pugui garantir amb la comparació de les empremtes electròniques la coincidència total dels documents.

EXP: 13792024000017

Ajuntament de Lloret de Mar

**SOBRE A**

Contindrà la documentació administrativa següent:

**DE**.- Documentació administrativa:

1. **Declaració responsable** de compliment de les obligacions establertes per contractar amb el sector públic conforme a la normativa nacional, d'acord amb el model que consta com **annex I** en aquest plec i que es troba també en l'aplicació Sobre Digital en format Plantilla de Word: "Declaració responsable", dins dels documents sobre A.

2. En cas de concórrer a la licitació mitjançant unió temporal, cadascuna de les empreses que la forma haurà d'efectuar la declaracions responsables a dalt esmentades.

**SOBRE B**

Contindrà la documentació relativa a la :

**CA.-** Proposició econòmica i la documentació tècnica relativa als criteris d'adjudicació avaluables de forma automàtica mitjançant l'aplicació de fórmules.

CA -1- Proposició econòmica:

CLÀUSULA OBLIGATORIA:

"El Sr./La Sra..... amb NIF núm....., en nom propi / en representació de l'empresa ....., en qualitat de ..., i segons escriptura pública autoritzada davant Notari ....., en data ..... i amb número de protocol .../o document ..., CIF núm. ....., domiciliada a..... carrer ....., núm....., (persona de contacte....., adreça de correu electrònic ....., telèfon núm. ..... i fax núm.. .. .....), assabentat/da de les condicions exigides per optar a la contractació relativa a les obres contingudes al "Projecte d'adequació i millora del parc i entorn del
Turó d'en Buc" FASE 1, es compromet a portar-la a terme amb subjecció al Plec de Clàusules Econòmic-administratives i jurídiques i al Projecte d'obra, que accepta íntegrament per:

*El pressupost base de licitació màxim és de 188.670,26€ IVA exclòs.*

***L'import total és de ……... euros, IVA exclòs.***

---



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.

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.

EXP: 13792024000017

Ajuntament de Lloret de Mar

*CLÀUSULA OPCIONAL (només omplir si es té previst subcontractar):*

*Indiquem, d'acord amb allò que preveu l'article 215 de la Llei 9/2017 i d'acord amb les límits establerts en la clàusula 23 dels plecs, que tenim previst SUBCONTRACTAR un import de ..... (IVA exclòs), que correspon a un **% de l'import total del contracte, IVA exclòs, corresponents als treballs:*
*a) .....% de ..... (tipus servei) a l'empresa ..../ o perfil empresarial*
*b).....% de..... (tipus servei) a l'empresa ..../ o perfil empresarial*

*(Data i signatura)."*

El model es troba també **a l'Annex II del present plec,** així com en l'aplicació Sobre Digital en format Plantilla de Word: "Proposició econòmica", dins dels documents sobre B.

CA–2- Declaració relativa a altres possibles criteris d'adjudicació avaluables de forma automàtica mitjançant l'aplicació de fórmules.

Cal incloure-hi la proposició ajustada als models següents:

CA-2-1: Amidament addicional obres de millora:

Les empreses podran oferir la realització de millores consistents en l'execució d'amidament addicional de les unitats d'obra compreses en la taula següent tal com s'especifica a continuació:

| Núm | codi | ut | descripció | Import* | **Núm. Amidament ofert** | **Import total ofert, IVA exclòs*** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.01.07.4 | P9A3-JFSS | m2 | Formació de paviment de terra d'aportació, amb estabilització tipus SAULO SOLID, o equivalent, amb mitjans manuals i mecànics, en recorreguts de més d'1m d'ample, d'acord amb les especificacions de projecte | 27,56 € | | |
| 01.01.07.7 | P9A2-INS5 | m3 | Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres<= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions demés de 2 m3, valoritzant àrids d'excavacions locals | 54,16 € | | |

**Són valors IVA exclòs*

CA-2-2: Reducció termini d'execució:



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.

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.

EXP: 13792024000017

Ajuntament de Lloret de Mar

Es valorarà el licitador que ofereixi una reducció en dies naturals, respecte del termini inicial previst a la licitació, d'acord amb la següent expressió:

| Millora | DESCRIPCIÓ MILLORA | Número de dies naturals de reducció oferts* |
|---|---|---|
| | Reducció del termini d'execució (respecte el termini inicial previst a la licitació, de 84 dies naturals) | |

**Termini de reducció màxim a oferir és de 21 dies naturals.*

CA-2-3: Designació d'un cap d'obra amb titulació acadèmica

Al licitador que designi un cap d'obra responsable de l'execució i interlocutor amb els serveis tècnics de l'Ajuntament amb titulació acadèmica, se li atorgarà una puntuació tal com s'indica a continuació:

| **Titulació acadèmica del cap d'obra** | |
|---|---|
| Enginyeria Tècnica, Grau en Enginyeria, Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació, Grau en Estudis d'Arquitectura, Arquitectura Tècnica o Aparellador. Nivells MECES 2 o EQF 6. | |
| Enginyeria Superior, Màster en Enginyeria, Arquitectura o Màster en Arquitectura. Nivells MECES 3 o EQF 7. | |

**Per a ser valorat, caldrà presentar una declaració responsable signada per l'empresa a on s'identifiqui amb noms i cognoms el cap d'obra proposat, la seva titulació i la seva vinculació amb l'empresa. Caldrà adjuntar còpia de la titulació de la persona proposada en aquest mateix sobre.**

Els models es troben també en l'aplicació Sobre Digital en format Plantilla de Word: dins dels documents sobre B.

## 10. MESA DE CONTRACTACIÓ, DESENCRIPTACIÓ DE SOBRES, OBERTURA DE PLIQUES

I. D'acord amb l'article 326 de la LCSP i de la D.A. 2ona de la mateixa llei es constituirà la mesa, que estarà formada per:



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.

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.

EXP: 13792024000017

Ajuntament de Lloret de Mar

- President: El regidor delegat (Joan Antoni Escalona Cobo)
  1r Suplent: La Primera Tinent d'Alcalde (Míriam Rodríguez Arjonilla)
  2n Suplent: El Segon Tinent d'Alcalde (Frederic Guich Valls)

Vocals:

- 1er Vocal Serveis jurídics: El Secretari General de l'Ajuntament (Carles Ros Arpa)
  Suplent: El TAG de Serveis Jurídics(David Reixach i Saura)
  Suplent: La TAG de Serveis Jurídics (Imma Fusté Capdevila)
  Suplent: El TAG de Serveis Jurídics (Marc Brugat Carreras)

- 2on Vocal: La Interventora general (Esperança Colom Canal)
  Suplent: La TAG de Serveis Econòmics (Anna Gairí i Ramos)

- 3r Vocal: La TAG de Serveis Jurídics (Imma Fusté Capdevila)
  Suplent: La TAG Mig de Serveis Jurídics (Isabel Castellano Lopez)
  Suplent: La ATF TAG Mig de Serveis Jurídics (Estefanía Robles)

Secretària:

- Administrativa adscrita a la secció de serveis jurídics (Montserrat Magí).
  Suplent: administrativa adscrita a la secció de serveis jurídics (Sandra Martínez)

A les reunions de la Mesa de Contractació podran incorporar-se els funcionaris o assessors que resultin necessaris, segons la naturalesa dels assumptes a tractar.

II. Una vegada hagi finalitzat el termini de presentació d'ofertes, la plataforma de contractació demanarà a les empreses licitadores, mitjançant el correu electrònic assenyalat en el formulari d'inscripció a l'oferta de l'eina de Sobre Digital, que accedeixin a l'eina web de Sobre Digital per tal d'introduir les seves paraules clau de desxifrat dels sobres, les quals només ells custodien durant tot el procés.

Cal tenir en compte la importància de custodiar correctament aquesta clau / aquestes claus (poden ser la mateixa per tots els sobres o diferents per cadascun d'ells), ja que només les empreses licitadores la/les tenen (l'eina de Sobre Digital no guarda ni recorda les contrasenyes introduïdes) i són imprescindibles per al desxifrat de les ofertes i, per tant, per l'accés al seu contingut.



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.

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.

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.



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.




Ajuntament de Lloret de Mar

Aquesta petició es podrà realitzar a partir de 24 hores després de finalitzar el termini de presentació de les ofertes i en tot cas les empreses licitadores les hauran d'introduir dins el termini establert en el correu que sempre finalitzarà mitja hora abans de l'obertura del primer sobre xifrat.

El sistema Sobre Digital garanteix la inaccessibilitat a la documentació xifrada abans de la constitució de la Mesa i de l'acte d'obertura dels sobres, en la data i hora establertes, segons els requisits de no accessibilitat establerts en la DA 17 de la Llei 9/2017.

Quan les empreses licitadores introdueixin les paraules clau s'iniciarà el procés de desxifrat de la documentació, que es trobarà guardada en un espai virtual securitzat que garanteix la inaccessibilitat a la documentació abans, en el seu cas, de la constitució de la Mesa i de l'acte d'obertura dels sobres, en la data i l'hora establertes.

Les empreses licitadores han d'introduir en tot cas la paraula clau abans de l'obertura del primer sobre xifrat.

En cas que alguna empresa licitadora no introdueixi la paraula clau, no es podrà accedir al contingut del sobre xifrat. Així, atès que la presentació d'ofertes a través de l'eina de Sobre Digital es basa en el xifratge de la documentació i requereix necessàriament la introducció per part de les empreses licitadores de la/les paraula/es clau, que només elles custodien durant tot el procés, per poder accedir al contingut xifrat dels sobres, no es podrà efectuar la valoració de la documentació de la seva oferta que no es pugui desxifrar per no haver introduït l'empresa la paraula clau.

III. La constitució de la Mesa de Contractació i l'acta d'obertura del sobre A es publicarà degudament al perfil de contractant.

El procediment d'actuació serà el següent:

1. S'obrirà el "**Sobre A**": Documentació administrativa i el secretari comprovarà la relació dels documents que figuren en cada un d'ells.
2. Comprovar en el Registre Oficial de Licitadors que l'empresa està degudament constituïda, sens perjudici del que s'estableix a la clàusula 8 in fine del present plec.

3. La Mesa de contractació declararà admeses aquelles proposicions que compleixin el que estableix aquest Plec de clàusules, i excloses les que tinguin algun defecte que no pugui ser esmenat. Si s'observessin defectes o omissions esmenables en la documentació presentada, la Mesa podrà concedir, si ho considera convenient, un termini no superior a tres dies, perquè el licitador esmeni l'error.

4. Aquest acte s'ha de dur a terme segons les normes següents:

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.

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.



Ajuntament de Lloret de Mar

a) L'acte d'obertura NO serà públic, la qual cosa significa que la Mesa de Contractació es reunirà a porta tancada.
b) Es farà constar en acta les ofertes que han estat admeses i les que han estat excloses. La tipificació d'una empresa Licitadora com a exclosa comporta, en l'aplicació Sobre Digital la impossibilitat, per part de l'òrgan contractant, d'accedir a la documentació xifrada del SOBRE B.

5. A continuació, s'aixecarà la sessió.

Una vegada finalitzat l'acte d'obertura, l'acta es penjarà al perfil de contractant als efectes de comunicar als licitadors la seva admissió o exclusió del procés de licitació i, si s'escau, se'ls informarà sobre les possibles esmenes de documentació.

Atès que totes les licitacions de l'Ajuntament de Lloret de Mar es tramiten amb mitjans electrònics, les obertures de sobres NO es portaran a terme en acte públic, d'acord amb allò que es preveu a l'article 157.4 de la LCSP.

**Si tots els documents del Sobre A de les empreses presentades són correctes, a continuació, en la mateixa sessió de la Mesa, es procedirà a declarar les empreses admeses i a l'obertura del Sobre B.**

La constitució de la Mesa de Contractació i l'acta d'obertura del sobre A es publicarà degudament al perfil de contractant.

En l'acte d'obertura del sobre B es procedirà:

1. A l'obertura del sobre B i a la lectura de les ofertes relatives al preu i a la resta de criteris quantificables de forma automàtica presentades pels licitadors admesos.

**Seran excloses de la licitació, mitjançant resolució motivada, les empreses les proposicions de les quals no concordin amb la documentació examinada i admesa, les que excedeixin del pressupost base de licitació, modifiquin substancialment els models de proposició establerts en aquest plec, comportin un error manifest en l'import de la proposició i aquelles en les quals l'empresa licitadora reconegui l'existència d'error o inconsistència que la fa inviable.**

La Mesa de Contractació, comprovarà si hi ha alguna oferta que es pugui considerar anormalment baixa o desproporcionada, actuant en aquest cas segons el procediment establert en l'article 149 de la LCSP. Altrament, la Mesa, ordenarà les pliques d'acord amb els criteris d'adjudicació previstos en aquest plec i en proposarà l'adjudicació a favor del candidat amb millor puntuació final.

Ajuntament de Lloret de Mar

## 11. CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES

La Mesa de Contractació valorarà les proposicions presentades d'acord amb els criteris següents (sobre un màxim de **100** punts):

CA) CRITERIS D'ADJUDICACIÓ VALORABLES DE FORMA AUTOMÀTICA MITJANÇANT L'APLICACIÓ DE FORMULES (Fins a 100 punts)

CA-1.- Oferta econòmica: fins a 70 **punts**

A cada una de les ofertes econòmiques se li atorgarà una puntuació d'acord amb la següent expressió:

$$P_i = \frac{L - O_i}{L - O_A} P_{màx}$$

Essent:

*$P_i$: Puntuació obtinguda pel licitador 'i'*
*$P_{màx}$: Puntuació màxima possible*
*L: Pressupost de licitació sense IVA*
*$O_i$: Oferta econòmica del licitador 'i' (import IVA exclòs ofert pel licitador 'i')*
*$O_A$: Quantia situada a la mitjana aritmètica de les ofertes menys 10 unitats percentuals.*

La fórmula de valoració de l'oferta permet puntuar de forma proporcional les baixes proposades i de manera que té en compte el valor absolut de les ofertes sense incórrer en l'efecte cèntim. En atenció al criteri de la millor relació qualitat-preu la fórmula preveu un límit de puntuació a partir de la mitjana aritmètica de les ofertes menys 10 unitats percentuals.

Els licitadors hauran d'indicar en aquest apartat, la part del contracte que tinguin previst subcontractar, assenyalant el seu import, el percentatge i el nom o perfil empresarial dels subcontractistes als que es vulgui encomanar la seva realització, d'acord amb allò que preveu l'article 215 de la Llei 9/2017.

CA-2.- Altres criteris: Fins a 30 **punts**

CA.2.1 Amidament addicional obres de millora (10 punts)

Les empreses podran oferir la realització de millores consistents en l'execució d'amidament addicional de les unitats d'obra compreses en la taula següent tal com s'especifica a continuació.

| núm | codi | ut | descripció | import |
|---|---|---|---|---|



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.

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 27 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Codi Segur de Verificació: 8abb9549-ed73-4623-85c8-1e4c0fe4c625
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_13844935
Data d'impressió: 20/12/2024 11:41:10
Pàgina 22 de 48

SIGNATURES
1.- ISABEL CASTELLANO LOPEZ (TCAT), 11/12/2024 11:02
2.- IMMACULADA FUSTE CAPDEVILA (TCAT), 11/12/2024 11:04



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01.01.07.4 | P9A3-JFSS | m2 | formació de paviment de terra d'aportació, amb estabilització tipus SAULO SOLID, o equivalent, amb mitjans manuals i mecànics, en recorreguts de més d'1m d'ample, d'acord amb les especificacions de projecte | 27,56 € |
| 01.01.07.7 | P9A2-INS5 | m3 | paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres<= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions demés de 2 m3, valoritzant àrids d'excavacions locals | 54,16 € |

Els preus indicats inclouen les despeses generals i el benefici industrial. Són valors abans d'IVA.

Les millores proposades s'hauran d'oferir a partir de dir quin amidament addicional de cada unitat d'obra es proposa. L'import total (Vi) a ofert pel licitador no pot superar el 10% del valor del pressupost de licitació (L).
En cas que l'import ofert sigui superior es tindrà en compte el següent:

$$V_i > 0{,}1 \cdot L \rightarrow V_i' = 0{,}1 \cdot L$$

La puntuació total obtinguda en aquest apartat vindrà determinada d'acord amb la següent expressió:

$$P_i = \frac{V_i}{0{,}1L} P_{màx}$$

Essent:
- $P_i$: *Puntuació obtinguda pel licitador 'i'*
- $P_{màx}$: *Puntuació màxima possible*
- $V_i$: *Import per a millores ofert pel licitador 'i'*
- $L$: *Pressupost de licitació sense IVA*

Les obres de millora es duran a terme als llocs que determini l'Ajuntament i la seva execució haurà de finalitzar dins un termini no superior a 1 mes a partir de la finalització de les obres objecte de la licitació.

En cas de no executar-se les millores ofertes, l'import corresponent es descomptarà de l'import de facturació un cop aplicada la baixa econòmica.

CA.2.2 <u>Reducció del termini d'execució (10 punts)</u>

Es valorarà el licitador que ofereixi una reducció en dies, respecte del termini inicial previst a la licitació, d'acord amb la següent expressió:

$$P_i = \frac{t_i}{t_{màx}} \cdot P_{max}$$

Essent:
- $P_i$: *Puntuació obtinguda pel licitador 'i'*
- $P_{màx}$: *Puntuació màxima possible*
- $t_i$: *Reducció del termini en dies ofert pel licitador 'i'*
- $t_{màx}$: *valor de reducció màxim viable, el qual s'estableix en 21 dies.*



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.

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.

El licitador que no ofereixi reducció de termini obtindrà 0 punts.
S'estima que una reducció de termini superior a tmàx comprometria la viabilitat de les obres, així que el licitador que ofereixi una reducció superior a aquest valor obtindrà també 0 punts en aquest apartat.

CA.2.3 Designació d'un cap d'obra amb titulació acadèmica (10 punts)

Al licitador que designi un cap d'obra responsable de l'execució i interlocutor amb els serveis tècnics de l'Ajuntament amb titulació acadèmica, se li atorgarà una puntuació tal com s'indica a continuació:

| Titulació acadèmica del cap d'obra | Puntuació |
|---|---|
| Enginyeria Tècnica, Grau en Enginyeria, Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació, Grau en Estudis d'Arquitectura, Arquitectura Tècnica o Aparellador. Nivells MECES 2 o EQF 6. | 5 punts |
| Enginyeria Superior, Màster en Enginyeria, Arquitectura o Màster en Arquitectura. Nivells MECES 3 o EQF 7. | 10 punts |

Per a ser valorat, caldrà presentar una declaració responsable signada per l'empresa a on s'identifiqui amb noms i cognoms el cap d'obra proposat, la seva titulació i la seva vinculació amb l'empresa. Caldrà adjuntar còpia de la titulació de la persona proposada en aquest mateix sobre.

La mesa pot sol·licitar l'assessorament dels serveis tècnics de la corporació o d'altres tècnics externs, per tal d'efectuar la valoració.

CD) CRITERIS DE DESEMPAT

La documentació acreditativa dels criteris de desempat ha de ser aportada pels licitadors en el moment en que es produeixi l'empat i NO prèviament.

En cas d'empat es dirimirà seguint els criteris fixats en l'article 147.2 de la Llei 9/2017.

## 12. OFERTES ANORMALMENT BAIXES

D'acord amb l'article 149 de la LCSP, es considerarà anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:

1) Que l'oferta econòmica incorri en anormalitat aplicant els criteris de l'article 85 del reglament general de contractes (RD. 1098/2001).
2) Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu, sigui superior en més d'un 10% a la



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

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.

puntuació mitjana obtinguda pels concurrents en base a aquests criteris.

En cas que només hi hagi una empresa licitadora, el criteri per determinar l'oferta anormalment baixa serà el previst a l'apartat 1) anterior.

En el cas que l'oferta que hagi obtingut millor puntuació es presumeixi anormalment baixa i realitzades les actuacions recollides en l'article 149.4 i 149.6 de la LCSP, el procediment a seguir per la seva justificació serà l'establert a l'esmentat article 149 i s'atorgarà un termini màxim de 5 dies per la presentació de la documentació sol·licitada, des de l'enviament de la corresponent notificació.

## 13. RENÚNCIA A LA CELEBRACIÓ DEL CONTRACTE I DESISTIMENT DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ PER PART DE L'ADMINISTRACIÓ

La renúncia a la celebració del contracte i el desistiment del procediment d'adjudicació per part de l'Administració, només podrà realitzar-se en els supòsits i de la forma en que es preveu a l'article 152 de la Llei 9/2017.

## 14. REQUERIMENT PREVI DE DOCUMENTACIÓ - ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE

I. Amb caràcter previ a l'adjudicació i una vegada la Mesa de contractació hagi classificat per ordre decreixent les proposicions presentades per elevar la corresponent proposta a l'òrgan de contractació, i una vegada s'hagi acceptat aquesta, si no resulten ofertes que es presumeixin anormalment baixes, la mesa requerirà al licitador, d'acord amb l'article 150.2 de la LCSP per a què, dins del termini de **10 dies hàbils** a comptar des de l'endemà del dia en què hagi rebut el comunicat electrònic, presenti la documentació següent:

1. Còpia del DNI del signant de la proposició i NIF de l'empresa.
2. Còpia de l'escriptura de constitució de la societat (si és persona jurídica) o de la seva modificació posterior, degudament inscrita en el Registre Mercantil, i poder notarial que acrediti la representació que exerceix la persona que signa la proposició.
3. Documentació acreditativa de la solvència econòmica i financera i tècnica o professional, o bé de la classificació corresponent, en els termes establerts a la clàusula 6 del present plec.
4. Documentació acreditativa d'haver constituït la garantia definitiva d'acord amb el que disposa la clàusula 5ª del present plec.
5. Pòlissa o assegurança de Responsabilitat Civil, que cobreixi possibles danys i perjudicis, amb un límit mínim per sinistre de 1.000.000 € i un sublímit mínim per víctima de 300.000 €, i rebut que n'acrediti la vigència.



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.

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.

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.



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.




Ajuntament de Lloret de Mar

L'Ajuntament, en aquesta fase del procediment o en qualsevol moment, podrà demanar l'acreditació documental de qualsevol de les circumstàncies contingudes a la declaració responsable efectuada per l'empresa licitadora.

Així mateix, s'entén que amb la presentació de la proposició, l'empresa autoritza a l'Ajuntament de Lloret de Mar a efectuar les comprovacions d'ofici que siguin necessàries en relació a la documentació acreditativa del compliment dels requisits previs d'acord amb allò previst a l'article 140 de la LCSP.

En cas que el licitador es trobi inscrit al Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades de l'Estat o de la Generalitat de Catalunya, haurà d'aportar Certificació expedida per aquest o Fitxa impresa de la inscripció i la Inscripció en el Registre acreditarà l'aptitud de l'empresari en quant a la seva personalitat i capacitat d'obrar i que està vàlidament constituït, la representació, solvència econòmica i financera, i tècnica o professional i classificació, així com la concurrència o no concurrència de les prohibicions de contractar, així com d'altre documentació, sempre en funció de la informació que hi consti. En el cas que del certificat del RELI no se'n desprengui l'acreditació dels requisits exposats, s'haurà d'acreditar expressament allò previst en els apartats anteriors.

En tot cas, es trobin inscrits al RELI o no, si s'observen defectes en la documentació relativa a la capacitat i solvència, s'atorgaran 3 dies per esmenar la referida documentació.

En cas d'haver concorregut a la licitació mitjançant unió temporal, cadascuna de les empreses que la formen haurà d'aportar la documentació acreditativa del compliment dels requisits per contractar previstos en aquesta clàusula.

En cas de no donar compliment al requeriment efectuat dins del termini assenyalat, l'òrgan de contractació podrà entendre que el licitador ha retirat la seva oferta, procedint en aquest cas a sol·licitar la mateixa documentació al següent candidat en puntuació, per l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes, sens perjudici de l'establert a l'article 150.2 que regula l'exigència de requerir el 3% del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat al licitador que hagi incomplert el requeriment de la LCSP.

## II. ADJUDICACIÓ

Un cop presentada la documentació, es procedirà a adjudicar el contracte a favor del licitador proposat com a adjudicatari, en un termini no superior a 5 dies, procedint-se una vegada adjudicat el contracte a la seva formalització.

No podrà declarar-se deserta una licitació quan existeixi alguna oferta o proposició que sigui admissible d'acord amb els criteris que figuren en el plec de condicions.

L'adjudicació serà motivada i es notificarà als candidats i licitadors, havent de ser publicada al perfil de contractant en el termini de 15 dies. La notificació i publicació hauran de contenir la informació necessària d'acord amb els termes establerts a l'article 151.2 de la LCSP.

## 15. FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

Els contractes que celebrin les Administracions públiques hauran de formalitzar-se en document administratiu que s'ajusti amb exactitud a les condicions de la licitació, constituint aquest document títol suficient per a accedir a qualsevol registre públic. No obstant, el contractista podrà sol·licitar que el contracte s'elevi a escriptura pública, corrent al seu càrrec les corresponents despeses. En cap cas es podran incloure en el document en què es formalitzi el contracte clàusules que impliquin alteració dels termes de l'adjudicació.

La formalització del contracte s'haurà d'efectuar no més tard dels 8 dies hàbils següents a la data en que es realitzi la notificació de l'adjudicació d'acord amb allò previst en l'article 153.3 de la Llei 9/2017.

Quan per causes imputables a l'adjudicatari no s'hagués formalitzat el contracte dins el termini a dalt esmentat, l'Ajuntament exigirà l'import del 3% del pressupost base de licitació en concepte de penalitat, que es farà efectiu en primer lloc contra la garantia definitiva, si aquesta s'hagués constituït, sens perjudici de l'establert a l'article 71.2.b) de la LCSP.

Sense perjudici del que estableixen els articles 36.1 i 131.3 per als contractes menors, i l'article 36.3 per als contractes basats en un acord marc i els contractes específics en el marc d'un sistema dinàmic d'adquisició, i llevat que la tramitació de l'expedient de contractació sigui per emergència d'acord amb el que preveu l'article 120, no es pot procedir a l'execució del contracte amb caràcter previ a la seva formalització.

En el cas que l'adjudicatari sigui una UTE, aquesta s'haurà d'haver constituït formalment en unió temporal abans de l'acceptació de l'adjudicació.

## 16. EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

D'acord amb l'article 197 de la Llei 9/2017 l'execució del contracte es farà a risc i ventura del contractista.



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.

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.

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.



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.




Ajuntament de Lloret de Mar

## 17. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

I. L'adjudicatari està obligat a executar les obres d'acord amb el projecte aprovat i amb els plecs de clàusules administratives corresponents i d'acord amb l'oferta que hagi presentat.

Seran a càrrec de l'adjudicatari les despeses d'adquisició i col·locació dels cartells indicatius de l'obra, d'acord amb allò previst al projecte.

El contractista haurà d'assumir les despeses (fins a un 1,5% del PEM) dels treballs destinats a control de qualitat i correcta execució de les unitats d'obra, quan així sigui requerit de manera motivada pel director/a facultativa de l'obra als efectes de garantir la seva correcta execució.

Serà obligació de l'adjudicatari redactar el Pla de seguretat i salut de l'obra en el termini dels 10 dies naturals següents a la data de notificació de l'adjudicació del contracte i en tot cas abans de l'inici de les obres; i l'adopció de totes les mesures que aquest estableixi, un cop aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut.

L'adjudicatari haurà de donar compliment a tota la normativa legalment establerta en matèria de treball, de seguretat social i salut en el treball, de prevenció de riscos laboral, d'integració social de les persones amb discapacitat, d'igualtat efectiva de dones i homes, fiscal, de protecció de dades personals, i en matèria mediambiental.

L'adjudicatari estarà obligat a donar compliment estricte a les determinacions que es fixin a la llicència municipal sobre la gestió dels residus que generi durant l'execució de les obres i, específicament, les de lliurar-los a un gestor autoritzat, assumint, si escau, els costos de gestió.

D'acord amb allò establert a l'art. 196 de la Llei 9/2017, serà obligació del contractista indemnitzar tots els danys i perjudicis que es causin a tercers com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte.

L'adjudicatari haurà de tenir l'organització tècnica suficient i disposar del personal necessari i idoni per a l'execució de l'obra contractada, essent l'únic responsable del mateix, i per tant, de la seva exclusiva competència llur modificació, substitució o alteració segons les necessitats.

L'adjudicatari ha de garantir a les persones treballadores adscrites a l'execució d'aquest contracte l'aplicació estricta de les condicions laborals que estableixi el conveni col·lectiu que els resulti d'aplicació. Haurà d'especificar les persones concretes que executaran les prestacions i acreditar la seva afiliació i situació d'alta a la Seguretat Social, prèviament a l'inici d'execució del contracte.

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.



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.




Ajuntament de Lloret de Mar

L'adjudicatari s'obliga a adequar la seva activitat, en el marc de la seva relació contractual amb l'Ajuntament de Lloret de Mar, als principis ètics i a les regles de conducta que permetin assegurar el compliment dels principis d'igualtat, d'imparcialitat i d'integritat, d'objectivitat i de transparència, segons allò que disposa l'article 64 de la Llei 9/2017.

El contractista haurà de designar un cap d'obra, qui serà l'interlocutor amb l'Ajuntament. Aquest haurà de realitzar un mínim de visites in-situ a l'obra de un cop per setmana.

A l'obra hi haurà en tot moment mentre s'hi estigui treballant, una persona que domini perfectament el català o el castellà.

Fer una correcta gestió ambiental en l'execució de l'obra, prenent les mesures necessàries per minimitzar els impactes que aquest pugui ocasionar (com ara els impactes acústics sobre l'entorn), fer una correcta gestió dels residus i els embalatges i altres mesures que siguin adients a l'objecte del contracte.

L'obra estarà sotmesa al control i vigilància de l'Ajuntament mitjançant el responsable del contracte.

Iniciar la prestació en la data assenyalada com d'inici de vigència del contracte.

En tot cas abans de l'inici d'execució del contracte, el contractista aportarà la relació del personal que es destinarà a l'execució del contracte i l'acreditació de la seva afiliació i alta a la Seguretat Social, mitjançant la presentació dels RNT corresponents.

L' empresa adjudicatària, en l'elaboració i prestació de l'objecte del contracte, ha d'incorporar la perspectiva de gènere i evitar els elements de discriminació sexista en l'ús del llenguatge i de la imatge.

El contractista s'obliga a tenir contractada pòlissa o assegurança de Responsabilitat Civil, que cobreixi possibles danys i perjudicis, amb un límit mínim per sinistre de 1.000.000 € i un sublímit mínim per víctima de 300.000€ i el rebut que n'acrediti la vigència.

II. Són **condicions especials d'execució** del contracte, d'acord amb l'article 202 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, el compromís de l'empresa adjudicatària de:

a) Serà condició, l'ús de maquinària el màxim respectuosa possible amb el medi ambient. Cal especial atenció als aspectes següents:

- Caldrà respectar els nivells màxims permesos d'emissió acústica segons la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.

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.



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.




Ajuntament de Lloret de Mar

- La maquinària de tall de disc, disposarà de mecanismes de minimització de pols, mitjançant aigua i/o aspiració.

b) Els contenidors de runa i residus un cop plens, o bé els aplecs de més de 7 m3, seran retirats de l'obra i transportats a l'abocador autoritzat en un termini no superior a 2 dies, o abans del cap de setmana i/o festiu.
S'exclou el material d'excavació, que posteriorment ha de ser utilitzat com a reblert de rases o execució d'esplanada.

c) L'adjudicatari al final de l'execució ha de presentar una memòria amb plànols as-built que recullin tots els serveis, instal·lacions, fitxes dels materials i certificats de garantia. En aquest sentit, en l'encàrrec queda inclosa la imprescindible assistència d'un topògraf o equivalent al llarg de l'obra qui vagi aixecant, seguint l'avenç dels treballs, de forma georeferenciada el traçat i posició de les diferents xarxes de serveis, paviments, enllumenat, arbres, etc.

Les condicions especials d'execució que formin part del contracte, també seran exigides igualment a tots els subcontractistes que participin en l'execució del mateix.

## 18. PRERROGATIVES DE L'ADMINISTRACIÓ.

D'acord amb l'article 190 de la Llei 9/2017, dins dels límits i amb subjecció als requisits i efectes assenyalats a la citada llei, l'òrgan de contractació ostenta la prerrogativa d'interpretar els contractes administratius, resoldre els dubtes que ofereixi el seu compliment. Modificar-los per raons d'interès públic, declarar la responsabilitat imputable al contractista en l'execució del contracte i acordar la seva resolució i determinar els efectes d'aquesta. Tot això, sens perjudici del compliment dels tràmits i procediments previstos en l'esmentada llei.

## 19. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

1. D'acord amb allò previst en l'article 204 de la Llei 9/2017 s'estableix en el present plec de condicions la possibilitat de dur a terme una modificació del contracte per part de l'òrgan de contractació per la causa següent:

   a) Increment en l'amidament degut a necessitats sobrevingudes d'interès públic. Es preveu la possibilitat que durant l'obertura de la rases hi hagi increment dels m3 d'excavació i conseqüent rebliment de la rasa així com reposició de paviment que resulti malmès de forma col·lateral durant els treballs o per desviaments forçats del traçat per

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.

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.



Ajuntament de Lloret de Mar

presència imprevisible de serveis existents o altres obstacles subterranis.

Aquesta modificació no podrà superar el màxim del 20% del preu del contracte, tanmateix, també es podrà modificar, en menys, d'acord amb el percentatge a dalt esmentat, sense dret a indemnització al contractista, en cas de disminució del seu objecte.

Aquesta modificació no podrà suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos al contracte.

En tot cas s'entén que la modificació operarà quan l'increment d'amidament impliqui un increment de cost superior al 10% del preu del contracte inicial, ja que d'acord amb l'article 242.4 de la LCSP, l'excés d'amidaments (variacions en el nombre d'unitats reals executades sobre les previstes en el projecte) que no representi un increment de cost superior al 10 % del preu del contracte no tindran la consideració de modificació i es liquidaran en la certificació final de l'obra

La referida modificació en cap cas podrà alterar la naturalesa global del contracte inicial, de conformitat als termes de l'article 204 de la LCSP.

La modificació es tramitarà abans que s'esgoti el pressupost màxim inicialment aprovat, reservant-se el crèdit necessari per a cobrir l'import màxim de les noves necessitats i seguint el següent procediment.

- Elaboració per part del responsable del contracte d'un informe en el que s'acrediti l'ampliació o decrement del servei, especificant i justificant-ne les causes i el pressupost afectat.
- Fiscalització per la Intervenció municipal.
- Aprovació per l'òrgan de contractació.
- Notificació a l'empresa adjudicatària.
- Publicació al perfil de contractant.

2. En la resta de casos, els contractes administratius podran ser modificats per raons d'interès públic en els casos i en la forma previstos en la Subsecció 4ª de la secció 3ª del capítol I del títol I del llibre segon de la LCSP (causes establertes a l'article 205 de la LCSP), i d'acord amb el procediment regulat en l'article 191 LCSP, amb les particularitats previstes a l'article 207 LCSP.

En les modificacions de contractes d'obres se seguirà especialment allò establert en l'article 242 de la Llei 9/2017.

Els contractes administratius celebrats pels òrgans de contractació només podran modificar-se durant la seva vigència

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.

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.



Ajuntament de Lloret de Mar

Les modificacions acordades per l'òrgan de contractació seran obligatòries per els contractistes en els termes que estableix l'article 206 de la LCSP, havent de formalitzar-se conforme al que disposa l'article 153 de la LCSP i publicar-se d'acord amb el que estableixen els articles 207 i 63 de l'esmentada llei.

No tindran consideració de modificacions del contracte d'obres les establertes en l'apartat 4c.i) i 4c.ii) de l'article 242 de la LCSP.

## 20. RESPONSABLE DEL CONTRACTE, DIRECTOR D'OBRA I UNITAT ENCARREGADA DEL SEGUIMENT I EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

D'acord amb allò que es preveu a l'article 62 de la Llei 9/2017, en els contractes d'obres, les facultats del responsable del contracte seran exercides pel Director Facultatiu de l'obra, a qui correspondrà supervisar la seva execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la correcta realització de la prestació pactada, dins l'àmbit de facultats que tenen atribuïdes i d'acord amb els articles 237 a 246 de la LCSP.

El responsable del contracte serà l'interlocutor de l'Ajuntament amb l'empresa adjudicatària i li correspondrà efectuar el seguiment del contracte, havent de posar en coneixement de l'òrgan de contractació les incidències que sorgeixin en la seva l'execució, la possible proposta d'imposició de penalitats, els possibles incompliments contractuals, les modificacions i eventuals pròrrogues, així com qualsevol altra circumstància que es consideri rellevant.

La unitat encarregada del seguiment i execució del contracte serà Enginyer tècnic municipal (A2) o extern equivalent.

## 21. RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA

El contractista està obligat a complir el contracte dins del termini fixat per a la seva realització i amb el contingut, forma i condicions que s'assenyalen en aquest plec de clàusules, en el Projecte d'obra aprovat definitivament 03/12/2024 i amb les que hagi proposat l'empresa adjudicatària en la seva oferta, sempre que hagin estat acceptades per l'Ajuntament.

El contractista és responsable de la LCSP, en els termes de l'article 238 de la LCSP, de la qualitat tècnica dels treballs que dugui a terme i de les prestacions i serveis realitzats, com també de les conseqüències que es dedueixin per a l'administració o per tercers de les omissions, errors, mètodes inadequats o

conclusions incorrectes en l'execució del contracte, tal com s'estableix als articles 196 de la Llei 9/2017.

Quan el contractista incorri en demora respecte del compliment del termini, incompleixi amb les seves obligacions o amb les condicions especials d'execució i/o compleixi defectuosament amb les prestacions objecte del contracte, per causa imputable al mateix, l'òrgan de contractació aplicarà el règim previst a la següent clàusula.

## 22. PENALITATS I RESOLUCIÓ DEL CONTRACTE

S'imposaran penalitats al contractista quan incorri en alguna de les causes previstes a continuació:

**a) Per l'incompliment parcial o compliment defectuós:**

L'incompliment o compliment defectuós de la prestació objecte del contracte així com de qualsevol de les condicions d'execució establertes en aquest Plec o en el Projecte d'obra, incloent les propostes o millores ofertes pel contractista, donarà lloc a la imposició de penalitats -que en cap cas podran ser superiors al 10% del preu del contracte, IVA exclòs, ni el total de les mateixes superior al 50% del preu del contracte-. Com a regla general, la seva quantia serà un 1% de l'import de l'adjudicació del contracte, tret que, motivadament l'òrgan de contractació estimi que l'incompliment és greu o molt greu, en aquest cas podran arribar fins un 5% o fins al màxim legal del 10%, respectivament.
La reiteració en l'incompliment es tindrà en compte per a valorar la gravetat.

En tot cas, la imposició de les penalitats no eximirà al contractista de l'obligació que legalment li correspon en quant a la reparació dels defectes.

El compliment per l'adjudicatari de les condicions especials d'execució podrà verificar-se per l'òrgan de contractació en qualsevol moment durant l'execució del contracte i, en tot cas, es comprovarà al temps de la recepció o finalització del contracte. L'incompliment d'aquestes condicions especials d'execució tindrà, en tot cas, la naturalesa d'incompliment greu als efectes d'aplicació de penalitats.

**b) Per demora.** El contractista està obligat a complir el contracte dins dels terminis fixats per a la realització del mateix.

La constitució en mora del contractista no precisarà intimació precisa per part de l'Administració.

En cas de demora pel que fa al termini total d'execució del contracte s'estableix una penalitat per cada dia de retard del 3‰ del preu d'adjudicació del contracte. Es proposa una penalitat notablement superior a la de



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.

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.

referència de la LCPS, del 0,6‰, atesa la rellevància del compliment del termini d'execució.

Cada vegada que les penalitats per demora arribin a un múltiple del 5% del preu del contracte, IVA exclòs, l'òrgan de contractació estarà facultat per procedir a la resolució del mateix o acordar la continuïtat del seu exercici amb imposició de noves penalitats.

L'Ajuntament tindrà les mateixes facultats respecte l'incompliment per part del contractista dels terminis parcials d'execució establertes en aquest Plec, incloent les propostes o millores ofertes pel contractista.

**c)** S'estableixen les següents penalitzacions de **caràcter particular**:

En cas d'haver ofert la **millora B.3**, el seu incompliment, serà objecte de penalització per raó de **750 €,** sense IVA, d'acord amb els límits que preveu la LCSP, per cada dia en la què el cap d'obra, o persona substituta equivalent, causi baixa en la visita d'obra.

Per a cada ocasió en la qual es constati l'incompliment de la **condició especial d'execució 16. a)**, sigui per part del propi contractista com de les empreses subcontractistes, els STM aixecaran acta, i es procedirà a la imposició d'una penalització de **250 €**, sense IVA, d'acord amb els límits que preveu la LCSP, al contractista adjudicatari del contracte.

Per a la imposició de la penalitat, l'òrgan de contractació tindrà en compte els següents criteris de graduació:

- La gravetat de l'incompliment comès
- La importància econòmica
- L'existència d'intencionalitat
- La naturalesa dels perjudicis ocasionats
- La reiteració en l'incompliment
- El nombre d'avisos previs realitzats pel responsable del contracte
- El benefici obtingut pel contractista

La imposició de penalitats s'adoptarà per acord de l'òrgan de contractació, adoptat a proposta del responsable del contracte, prèvia audiència del contractista per un termini de 10 dies hàbils, i el qual serà immediatament executiu.

Les penalitats es faran efectives mitjançant deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, s'hagin d'abonar al contractista o sobre la garantia, d'acord amb l'article 194 de la Llei 9/2017.



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.

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.

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.

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.



Ajuntament de Lloret de Mar

En el cas que amb la imposició de penalitats no es cobreixin els danys causats a l'Ajuntament, aquest exigirà al contractista la indemnització per danys i perjudicis.

Per les causes de resolució del contracte, la seva aplicació i els efectes d'aquesta, s'estarà al que disposen els articles 211, 212, 213, 245 i 246 de la LCSP.

La resolució del contracte s'acordarà per l'òrgan de contractació d'ofici o a instància del contractista, en el seu cas, mitjançant procediment tramitat en la forma reglamentàriament establerta per l'article 109 del RGLCAP.

## 23. SUBCONTRACTACIÓ, CONDICIÓ ESPECIAL D'EXECUCIÓ I PENALITATS ESPECIFIQUES

1. De conformitat amb l'article 215 de la LCSP, el contractista podrà concertar amb tercers la realització parcial de la prestació.

2. La celebració dels subcontractes estarà sotmesa al compliment dels següents requisits, establerts en l'article 215 de la LCSP:

En tot cas, el contractista haurà de comunicar per escrit, després de l'adjudicació del contracte, i com a molt tard, quan inicii l'execució d'aquest, a l'òrgan de contractació, la intenció de celebrar els subcontractes, assenyalant la part de la prestació que es pretén subcontractar, i la identitat, dades de contacte i representant o representants legals del subcontractista, i justificant suficientment l'aptitud d'aquest per executar-la per referencia als elements tècnics i humans de què disposa i a la seva experiència, i acreditant que el mateix no es troba incurs en prohibició de contractar, d'acord amb l'article 71.

En cap cas podrà concertar-se pel contractista l'execució parcial del contracte amb persones inhabilitades per a contractar d'acord amb l'ordenament jurídic o compreses en algun dels supòsits de l'article 71 de la LCSP.

En el cas que el subcontractista tingui la classificació adequada per a realitzar la part del contracte objecte de la subcontractació, la comunicació d'aquesta circumstància serà suficient per acreditar l'aptitud del mateix.

L'acreditació de l'aptitud del subcontractista podrà realitzar-se immediatament després de la celebració del subcontracte si aquesta és necessària per atendre a una situació d'emergència o que exigeixi l'adopció de mesures urgents i així es justifiqui suficientment.

El contractista principal haurà de notificar per escrit a l'òrgan de contractació qualsevol modificació que pateixi aquesta informació durant l'execució del

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.



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.




Ajuntament de Lloret de Mar

contracte principal, i tota la informació necessària sobre els nous subcontractistes.

3. L'incompliment de les condicions establertes a l'apartat anterior per a procedir a la subcontractació, així com la falta d'acreditació de l'aptitud del subcontractista o de les circumstàncies determinants de la situació d'emergència o de les que facin urgent la subcontractació, comportarà la imposició de les penalitats previstes al següent apartat de penalitats (punt II), en funció de la repercussió en l'execució del contracte.

4. Així mateix, seran també d'aplicació les disposicions contingudes a la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció, d'aplicació als contractes de les Administracions Públiques, amb les especialitats que es deriven de la Llei reguladora dels esmentats articles, d'acord amb la seva disposició adicional segona.

5. Els subcontractistes quedaran obligats només davant el contractista principal que assumirà, per tant, la total responsabilitat de l'execució del contracte enfront l'Administració, inclòs el compliment de les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral a què es refereix l'article 201 de la LCSP. Per tant, el coneixement que l'Administració tingui dels subcontractes celebrats en virtut de les comunicacions a què es refereix l'apartat 2 de l'article 215, o l'autorització que s'atorgui en el cas de la lletra d) del mateix apartat, no alterarà la responsabilitat exclusiva del contractista principal.

Els subcontractes i els contractes de subministrament a què es refereixen els articles 215 a 217 de la LCSP tindran en tot cas naturalesa privada.

En aquest sentit, els subcontractistes no tindran acció directa enfront l'Administració contractant per les obligacions contretes amb ells pel contractista com a conseqüència de l'execució del contracte principal i dels subcontractes.

6. El contractista haurà d'informar als representants dels treballadors de la subcontractació, d'acord amb la legislació laboral.

7. El contractista està obligat a abonar als subcontractistes o subministradors el preu pactat en els terminis i condicions establertes a l'article 216 de la LCSP. Els terminis fixats no poden ser més desfavorables que els previstos a la Llei 3/2004, de 29 de desembre, per la que s'estableixen mesures de lluita contra la morositat en la operacions comercials.

## I. CONDICIÓ ESPECIAL D'EXECUCIÓ

L'article 217 de la LCSP regula la potestat que les Administracions Públiques i demés ens públics contractants comprovin l'estricte compliment dels pagaments que els contractistes adjudicataris dels contractes públics, han de

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.



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.




Ajuntament de Lloret de Mar

fer a tots els subcontractistes o subministradors que participen en els mateixos.

En aquest sentit, el contractista remetrà a l'Ajuntament, quan aquest ho sol·liciti, la relació detallada d'aquells subcontractistes o subministradors que participin en el contracte quan s'hagi perfeccionat la seva participació, juntament amb les condicions de subcontractació o subministrament de cadascun d'ells que guardin relació directa amb el termini de pagament.

Així mateix, a sol·licitud de l'ens públic contractant, també hauran d'aportar justificant acreditatiu del compliment dels pagaments als subcontractistes, una vegada acabada la prestació, i dins els terminis de pagament legalment establerts a l'article 216 de la LCSP i a la Llei 3/2004, de 29 de desembre.

Aquestes obligacions del contractista es consideraran condicions especials d'execució, l'incompliment de les quals, a més de les conseqüències previstes a l'ordenament jurídic, permetrà la imposició de penalitats previstes a l'apartat següent (punt II) del plec, responent la garantia definitiva de les penalitats que s'imposin per aquest motiu.

## II. PENALITATS

1. De conformitat amb l'art. 215.3 de la LCSP, l'incompliment de les condicions establertes a l'apartat 2 del mateix article, per a procedir a la subcontractació, així com la falta d'acreditació de l'aptitud del contractista o de les circumstàncies determinants de la situació d'emergència o de les que facin urgent la subcontractació, comportarà la imposició al contractista de les següents penalitats, en funció de la repercussió en l'execució del contracte:

Com a regla general, la quantia de la penalitat serà de fins a un 15% de l'import del subcontracte, excepte que, motivadament, l'òrgan de contractació justifiqui que l'incompliment és greu o molt greu, en funció de la repercussió en l'execució del contracte, en quin cas podran arribar fins a un 30% o fins a un màxim d'un 50% de l'import del subcontracte, respectivament.

2. L'incompliment de la condició especial d'execució regulada en aquest apartat, en relació a la comprovació dels pagaments als subcontractistes o subministradors, a més de les conseqüències previstes per l'ordenament jurídic d'acord amb el previst a l'article 202 de la LCSP, comportarà la imposició de penalitats per les quanties següents:
a) de fins a un 30% de l'import subcontractat (pel cas d'incompliment del requeriment de documentació),
b) de fins a un 50 % de l'import que resti per pagar als subcontractistes o subministradors (pel cas d'incompliment de pagament als subcontractistes en termini).

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.

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.

EXP: 13792024000017

Ajuntament de Lloret de Mar

## 24. CESSIÓ DEL CONTRACTE

D'acord amb l'article 214 de la LCSP, procedeix la cessió del contracte sempre que es compleixin totes les condicions exigides al punt 2 del mateix article.

## 25. SUSPENSIÓ DEL CONTRACTE

Es podrà acordar la suspensió del contracte d'acord amb allò previst en l'article 208 de la Llei 9/2017.

## 26. TERMINI DE GARANTIA i RESPONSABILITAT PER VICIS OCULTS.

El termini de garantia de l'obra es fixa en 2 anys, a comptar des de la data en que es realitzi la recepció de l'obra, i s'haurà de seguir el procediment previst a l'article 243 de la Llei 9/2017. Tot això, sens perjudici de la responsabilitat que pugui existir per vicis ocults, la qual, d'acord amb l'article 244 de la citada llei, podrà reclamar-se dins el termini de 15 anys a comptar de la data de recepció de les obres.

## 27. NORMATIVA ACCESSIBILITAT I SUPRESSIÓ BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

Les obres definides en el present Plec s'ajusten a en tot allò que preveu la Llei 13/2014, de 30 d'octubre, d'accessibilitat.

## 28. SEGURETAT I SALUT LABORAL

En aplicació de l'estudi de seguretat i salut (o, si s'escau, de l'estudi bàsic), l'adjudicatari està obligat a elaborar i lliurar a la corporació, en el termini màxim de 10 dies naturals a comptar des de la notificació de l'adjudicació, un pla de seguretat i salut en el treball, en el qual s'han d'analitzar, estudiar, desenvolupar i completar les previsions contingudes a l'estudi (o estudi bàsic), d'acord amb les prescripcions de l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, sobre seguretat i salut en les obres.

No es pot iniciar l'execució de l'obra fins que la corporació hagi aprovat el pla de seguretat i salut en el treball, lliurat per l'adjudicatari.

## 29. IMATGE, INFORMACIÓ I CONFIDENCIALITAT

- L'adjudicatari no podrà establir al lloc de realització dels treballs cap tipus de rètols o cartells amb finalitats publicitàries de la seva empresa, sense el consentiment previ de l'Ajuntament de Lloret de Mar.

- La declaració de confidencialitat dels licitadors ha de ser necessària i proporcional a la finalitat o interès que es vol protegir i ha de determinar de forma expressa i justificada els documents i/o les dades facilitades que

Ajuntament de Lloret de Mar

considerin confidencials. No s'admeten declaracions genèriques o no justificades del caràcter confidencial.

No tenen en cap cas caràcter confidencial l'oferta econòmica de l'empresa, ni les dades incloses en el DEUC o declaració anàloga.

En el cas de manca d'indicació, s'entendrà que a la documentació facilitada no te caràcter confidencial.

- La prestació definida a l'objecte del contracte implica que l'EMPRESA ADJUDICATÀRIA (en endavant el "proveïdor") assumeix la condició d'encarregat de tractament de dades personals responsabilitat de l'Ajuntament de Lloret de Mar i es compromet a establir, complir i respectar les següents obligacions que regulen el tractament i la gestió de les dades de caràcter personal a les que tingui accés en el desenvolupament de la prestació descrita a l'objecte del contracte:

    - Portar a terme el tractament de les dades personals única i exclusivament per a les finalitats relacionades directament amb la prestació contractada, restant expressament prohibit utilitzar-los per a finalitats diferents.

    - Garantir la confidencialitat, reserva i estricte secret professional per part dels treballadors del PROVEÏDOR respecte a les dades de caràcter personal a les quals puguin accedir per a la prestació contractada

    - El PROVEÏDOR haurà de tenir regulat el Deure de Secret amb els seus treballadors i col·laboradors.

    - El PROVEÏDOR garanteix l'aplicació de las mesures de seguretat que siguin d'aplicació en funció del nivell de risc associat als tractaments de dades als quals pugui tenir accés. El nivell de risc i les mesures de seguretat seran definides per l'Ajuntament de Lloret de Mar i seran d'aplicació als tractaments portats a terme en suports automatitzats i en suports no automatitzats. L'Ajuntament de Lloret de Mar es reserva el dret a la realització d'aquelles accions d'auditoria que es considerin necessàries per garantir la correcta aplicació d'aquestes mesures de seguretat.

    - El PROVEÏDOR es compromet a no realitzar transferència internacional de les dades i informació responsabilitat de l'Ajuntament de Lloret de Mar fora de l'Espai Econòmic Europeu.

    - El PROVEÏDOR es compromet a notificar qualsevol incident de seguretat amb afectació a dades personals en un termini no superior a 24 hores.



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.

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.

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.



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.




Ajuntament de Lloret de Mar

- En el cas que el PROVEÏDOR requereixi la subcontractació a tercers d'una part o la totalitat de la prestació, haurà de sol·licitar autorització per escrit a l'Ajuntament de Lloret de Mar. A la sol·licitud caldrà establir de forma detallada quins tractaments seran subcontractats i les mesures previstes per part del PROVEÏDOR per tal de garantir que el tractament per part de l'empresa subcontractada estigui alineat als requeriments de l'Ajuntament de Lloret de Mar. Aquesta subcontractació haurà de ser regulada amb un contracte entre el PROVEÏDOR i l'empresa subcontractada que reculli les mateixes obligacions i compromís de confidencialitat aplicables al PROVEÏDOR.

- L'accés i tractament de dades personals de l'Ajuntament de Lloret de Mar per part del PROVEÏDOR, es considera estrictament temporal per a la prestació contractada, sense que concedeixi al PROVEÏDOR cap mena de dret o titularitat sobre les dades tractades. En aquest sentit haurà de retornar o eliminar de forma controlada aquells suports utilitzats per al tractament de dades personals, podent conservar únicament les dades en cas que sigui necessari per a garantir la protecció legal del PROVEÏDOR.

- El PROVEÏDOR assumeix la responsabilitat davant de l'Ajuntament de Lloret de Mar per als possibles danys i perjudicis que l'Ajuntament de Lloret de Mar pugui rebre com a conseqüència de l'incompliment de les obligacions definides al present document, incloent les possibles sancions per part dels Organismes Reguladors del tractament de dades personals.

- El PROVEÏDOR declara haver estat informat igualment que l'Ajuntament de Lloret de Mar pot registrar i utilitzar les dades personals de les persones que intervenen en el marc de la prestació oferta a l'Ajuntament. Aquestes dades personals, d'utilització exclusivament professional, seran tractades en el marc de la legislació vigent en protecció de dades de caràcter personal. Aquestes dades seran conservades després de les finalitzacions del contracte durant un màxim d'un any a partir de la finalització de la prestació, excepte les que hagin de conservar per garantir el compliment de la legislació i les competències de l'Ajuntament.

Les obligacions establertes al present apartat tindran una durada indefinida i es mantindran vigents en cas que finalitzi la prestació de serveis entre l'Ajuntament de Lloret de Mar i el PROVEÏDOR.

## 30. TRIBUNALS COMPETENTS

Atès el caràcter exclusivament administratiu del contracte, totes les qüestions i divergències que sorgeixin relatives a la preparació, adjudicació, efectes i

extinció del contracte, hauran de resoldre's per la via administrativa o per la jurisdicció contenciosa-administrativa.

## 31. DRET APLICABLE

En tot allò que no estigui previst en el present plec regirà:

a) Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, pel que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i el Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (en endavant Llei 9/2017).
b) Pel que fa als òrgans competents, Disposició Addicional Segona de la Llei 9/2017.
c) Supletòriament, els articles 111-125 del Text refós de les disposicions legals vigents en matèria de règim local, aprovat pel Reial decret legislatiu 781/1986, de 18 d'abril, en allò que no hagin estat derogats per la LCAP.
d) Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
e) Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les administracions públiques.
f) Reial Decret 817/2009, de 8 de maig, de Desenvolupament parcial de la Llei 30/2007 de Contractes del Sector Públic.
g) Decret Llei 3/2016, de 31 de maig, de mesures urgents en matèria de contractació pública.
h) Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases de règim local.
i) Reial Decret Legislatiu 781/1986, de 18 d'abril, pel qual s'aprova el text refós de les disposicions legals vigents en matèria de Règim Local.
j) El Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, pel qual s'aprova el text refós de la LMRLC.
k) Addicionalment, també es regeix per les normes aplicables als contractes del sector públic de l'àmbit de Catalunya i per la normativa sectorial d'aplicació.
l) Per les restants normes de Dret Administratiu, amb caràcter supletori.
m) En defecte d'aquest últim, per les normes de Dret Privat.



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.

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.

EXP: 13792024000017

Ajuntament de Lloret de Mar

## ANNEX I - DECLARACIÓ RESPONSABLE

***< Obres contingudes al "Projecte d'adequació i millora del parc i entorn del Turó d'en Buc" FASE 1 i 13792024000017>***

A INSERIR EN EL SOBRE **A**

"El Sr./La Sra..... amb NIF núm....., *en nom propi / en representació de l'empresa ....., en qualitat de ..., i segons escriptura pública autoritzada davant Notari ....., en data ..... i amb número de protocol .../o document ..., CIF núm. ....., domiciliada a..... carrer ....., núm.....*
*(Persona de contacte.....,* adreça de correu electrònic ....., telèfon núm. ..... i fax núm.. .. .....), opta a la contractació relativa a l'execució de les o*bres contingudes al "Projecte d'adequació i millora del parc i entorn del Turó d'en Buc" FASE 1* i DECLARA RESPONSABLEMENT:

**a)** Que es troba inscrita al Registre oficial de Licitadors i Empreses Classificades del Sector Públic o al Registre de licitadors oficial de la corresponent Comunitat Autònoma:

☐ SÍ ☐ NO

En cas de resposta afirmativa, l'accés a la inscripció del Registre referit és la següent:
- Direcció pàgina web: .....
- Autoritat o organisme expedidor: .....
- Referència exacta de la documentació: .....

En cas de resposta afirmativa, que les dades que hi consten són vigents o parcialment vigents:

☐ VIGENTS ☐ PARCIALMENT VIGENTS

En cas que siguin parcialment vigents, quina documentació del Registre no és vigent i s'hauria d'aportar com a complementària:

- .....
- .....
- .....

**b)** Que el perfil d'empresa és el següent

| Tipus d'empresa | Característiques | Marcar amb una creu |
|---|---|---|
| Microempresa | Menys de 10 treballadors, amb un volum de negocis anual o balanç general anual no superior als 2 milions d'euros. | |
| Petita empresa | Menys de 50 treballadors, amb un volum de negocis anual o balanç general anual no superior als 10 milions d'euros. | |
| Mitjana empresa | Menys de 250 treballadors, amb un volum de negocis anual no superior als 50 milions d'euros o | |



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.

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.

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.



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.




Ajuntament de Lloret de Mar

| | | |
|---|---|---|
| | balanç general anual no superior als 43 milions d'euros. | |
| Gran empresa | 250 o més treballadors, amb un volum de negocis anual superior als 50 milions d'euros o balanç general anual superior als 43 milions d'euros. | |

**c)** Que està facultada per a contractar amb l'Administració donat que compleix les condicions establertes legalment a l'article 65 i següents de la LSCP.

**d)** Que no es troba incurs en cap de les prohibicions per contractar previstes a l'article 71 i seguents de la Llei 9/2017 de 8 de novembre.

**e)** Que les facultats de representació que ostenta són suficients i vigents (si s'actua per representació).

**f)** Que es troba al corrent del compliment de les obligacions tributàries i amb la Seguretat Social, així com que compleix les disposicions vigents en matèria laboral i social.

**g)** Que dona compliment als requisits de la solvència econòmica i financera i tècnica o professional exigides en les clàusules d'aquest Plec, o a la classificació corresponent. I que en el seu cas, compta amb les autoritzacions necessàries per exercir l'activitat. Que es compromet, si s'escau, a adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals / materials descrits als plecs.

**h)** Que, en el cas de recórrer a solvència externa, compta amb el compromís per escrit de les entitats corresponents per a disposar dels seus recursos i capacitats per a utilitzar-los en l'execució del contracte.

**i)** Que, en cas que les activitats objecte del contracte impliquin contacte habitual amb menors d'edat, disposa de les certificacions legalment establertes i vigents per acreditar que totes les persones que s'adscriguin a la realització de dites activitats no han estat condemnades per sentència ferma per algun delicte contra la llibertat i indemnitat sexual.

**j)** Que compleix amb tots els deures que en matèria preventiva estableix la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i que disposa dels recursos humans i tècnics necessaris per fer front a les obligacions que puguin derivar-se del Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

**k)** Que garantirà l'aplicació estricta de les condicions laborals que estableix el conveni col·lectiu que els resulti a totes les persones treballadores adscrites a l'execució d'aquest contracte.

**l)** Que es compromet a subscriure la pòlissa de responsabilitat civil prevista al plec de condicions.

**m)** Que no ha celebrat cap acord amb altres operadors econòmics destinats a falsejar la competència en l'àmbit d'aquest contracte i que no coneix cap conflicte d'interessos vinculat a la seva participació en aquest procediment de contractació.

**n)** Que, en cas que es tracti d'empresa estrangera, es sotmet a la jurisdicció dels Jutjats i Tribunals espanyols.

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.



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.




Ajuntament de Lloret de Mar

**o)** Que la plantilla de l'empresa està integrada per un nombre de persones treballadores amb discapacitat, no inferior al 2% o que s'ha adoptat alguna de les mesures alternatives previstes en la legislació vigent.

☐ SÍ ☐ NO ☐ NO obligat per normativa

**p)** Que l'empresa disposa d'un pla d'igualtat d'oportunitats entre les dones i els homes.
☐ SÍ ☐ NO ☐ NO obligat per normativa

**q)** Que reuneix algun/s dels criteris de preferència en cas d'igualació de proposicions previstos al PCAP.

☐ SÍ ☐ NO

**r)** Respecte l'Impost sobre el valor afegit (IVA) l'empresa:

☐ Està subjecte a l'IVA.

☐ Està no subjecte o exempt de l'IVA i són vigents les circumstàncies que donaren lloc a la no-subjecció o l'exempció.

**s)** Respecte l'Impost d'Activitats Econòmiques (IAE) l'empresa:

☐ Està subjecte a l'IAE.

☐ Està no subjecte o exempt de l'IAE i són vigents les circumstàncies que donaren lloc a la no-subjecció o l'exempció.

**t)** Es designa com a persona/es autoritzada/es per a rebre l'avís de les notificacions, comunicacions i requeriments per mitjans electrònics a:

| Persona/es autoritzada/es* | DNI* | Correu electrònic habilitat* | Mòbil Professional |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

**Camps obligatoris.*

Si l'adreça electrònica o el número de telèfon mòbil facilitats a efectes d'avís de notificació, comunicacions i requeriments quedessin en desús, s'haurà de comunicar la dita circumstància, per escrit, a l' Ajuntament de Lloret de Mar per tal de fer la modificació corresponent.

El licitador/contractista declara que ha obtingut el consentiment exprés de les persones a qui autoritza per rebre les notificacions, comunicacions i requeriments derivades d'aquesta contractació, per tal que l' Ajuntament de Lloret de Mar pugui facilitar-les al servei e-Notum a aquests efectes.

**u)** Que, en el cas que formulin ofertes empreses vinculades, el grup empresarial a què pertanyen és *(indicar les empreses que el composen)*.

EXP: 13792024000017

Ajuntament de Lloret de Mar

**v)** Que, en cas que el licitador tingui intenció de concórrer en unió temporal d'empreses, declara:

☐ SÍ té intenció de concórrer en unió temporal d'empreses:

(*indicar noms i circumstàncies dels integrants i la participació de cadascun, així com l'assumpció del compromís de constituir-se formalment en unió temporal en cas de resultar adjudicataris)*

☐ NO té intenció de concórrer en unió temporal d'empreses

**w)** Que no realitza operacions financeres en paradisos fiscals, segons la llista de països elaborada per les Institucions Europees o avalades per aquestes o, en el seu defecte, l'Estat espanyol o fora d'ells i que siguin considerades delictives, en els termes legalment establerts, com a delictes de blanqueig de capitals, frau fiscal o contra la Hisenda Pública.

**x)** Que, cas de resultar proposat com a adjudicatari, es compromet a aportar la documentació assenyalada en la clàusula de Requeriment Previ. Així com a formalitzar el contracte dins el termini requerit.

Aquesta declaració es fa en virtut de l'establert a l'article 69 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques, i essent coneixedors del mateix.

S'autoritza a l'Ajuntament de Lloret de Mar a efectuar les comprovacions d'ofici que siguin necessàries de totes les dades declarades anteriorment.

(*Data i signatura*)*."*



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.

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.

EXP: 13792024000017

Ajuntament de Lloret de Mar

ANNEX II- **PROPOSICIÓ AVALUABLE D'ACORD AMB CRITERIS AUTOMÀTICS**

**a) Proposició econòmica:**

CLÀUSULA OBLIGATÒRIA:

"El Sr./La Sra..... amb NIF núm....., en nom propi / en representació de l'empresa ....., en qualitat de ..., i segons escriptura pública autoritzada davant Notari ....., en data ..... i amb número de protocol .../o document ..., CIF núm. ....., domiciliada a..... carrer ....., núm....., (persona de contacte....., adreça de correu electrònic ....., telèfon núm. ..... i fax núm.. .. .....), assabentat/da de les condicions exigides per optar a la contractació relativa a les obres contingudes al "Projecte d'adequació i millora del parc i entorn del
Turó d'en Buc" FASE 1, es compromet a portar-la a terme amb subjecció al Plec de Clàusules Econòmic-administratives i jurídiques i al Projecte d'obra, que accepta íntegrament per:

*El pressupost base de licitació màxim és de 188.670,26€ IVA exclòs.*

***L'import total és de ……... euros, IVA exclòs.***

---

*CLÀUSULA OPCIONAL (només omplir si es té previst subcontractar):*

*Indiquem, d'acord amb allò que preveu l'article 215 de la Llei 9/2017 i d'acord amb les límits establerts en la clàusula 23 dels plecs, que tenim previst SUBCONTRACTAR un import de ..... (IVA exclòs), que correspon a un **% de l'import total del contracte, IVA exclòs, corresponents als treballs:*
*a) .....% de ..... (tipus servei) a l'empresa …./ o perfil empresarial*
*b).....% de..... (tipus servei) a l'empresa …./ o perfil empresarial*

*(Data i signatura)."*

CA–2- Declaració relativa a altres possibles criteris d'adjudicació avaluables de forma automàtica mitjançant l'aplicació de fórmules.

CA-2-1: Amidament addicional obres de millora:

Les empreses podran oferir la realització de millores consistents en l'execució d'amidament addicional de les unitats d'obra compreses en la taula següent tal com s'especifica a continuació:

| Núm | codi | ut | descripció | Import* | **Núm. Amidament ofert** | **Import total ofert, IVA exclòs*** |
|---|---|---|---|---|---|---|



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.

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 51 de 1247
SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Codi Segur de Verificació: 8abb9549-ed73-4623-85c8-1e4c0fe4c625
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2024_13844935
Data d'impressió: 20/12/2024 11:41:10
Pàgina 46 de 48
SIGNATURES
1.- ISABEL CASTELLANO LOPEZ (TCAT), 11/12/2024 11:02
2.- IMMACULADA FUSTE CAPDEVILA (TCAT), 11/12/2024 11:04



Ajuntament de Lloret de Mar

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01.01.07.4 | P9A3-JFSS | m2 | Formació de paviment de terra d'aportació, amb estabilització tipus SAULO SOLID, o equivalent, amb mitjans manuals i mecànics, en recorreguts de més d'1m d'ample, d'acord amb les especificacions de projecte | 27,56 € | | |
| 01.01.07.7 | P9A2-INS5 | m3 | Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres<= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'ampària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions demés de 2 m3, valoritzant àrids d'excavacions locals | 54,16 € | | |

**Són valors IVA exclòs*

CA-2-2: Reducció termini d'execució:

Es valorarà el licitador que ofereixi una reducció en dies naturals, respecte del termini inicial previst a la licitació, d'acord amb la següent expressió:

| Millora | DESCRIPCIÓ MILLORA | Número de dies naturals de reducció oferts* |
|---|---|---|
| | Reducció del termini d'execució (respecte el termini inicial previst a la licitació, de 84 dies naturals) | |

**Termini de reducció màxim a oferir és de 21 dies naturals.*

CA-2-3: Designació d'un cap d'obra amb titulació acadèmica

Al licitador que designi un cap d'obra responsable de l'execució i interlocutor amb els serveis tècnics de l'Ajuntament amb titulació acadèmica, se li atorgarà una puntuació tal com s'indica a continuació:

| **Titulació acadèmica del cap d'obra** | |
|---|---|
| Enginyeria Tècnica, Grau en Enginyeria, Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació, Grau en Estudis d'Arquitectura, Arquitectura Tècnica o Aparellador. Nivells MECES 2 o EQF 6. | |



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.

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.

EXP: 13792024000017

Ajuntament de Lloret de Mar

| | |
|---|---|
| Enginyeria Superior, Màster en Enginyeria, Arquitectura o Màster en Arquitectura. Nivells MECES 3 o EQF 7. | |

**Per a ser valorat, caldrà presentar una declaració responsable signada per l'empresa a on s'identifiqui amb noms i cognoms el cap d'obra proposat, la seva titulació i la seva vinculació amb l'empresa. Caldrà adjuntar còpia de la titulació de la persona proposada en aquest mateix sobre.**

*(Data i signatura).”*



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.

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.

EXP: 13792024000017

Ajuntament de Lloret de Mar

**ANNEX III**

**Model d'aval**

L'entitat *(raó social de l'entitat de crèdit o societat de garantia recíproca),* NIF, amb domicili *(a efectes de notificacions i requeriments)* al carrer / a la plaça/ a l'avinguda, codi postal, localitat, i en nom seu *(nom i cognoms dels apoderats),* amb poders suficients per obligar-lo en aquest acte, tal com resulta de la validació de poders que es ressenya a la part inferior d'aquest document, AVALA: *(nom i cognoms o raó social de l'avalat)*, NIF, en virtut del que disposa: *(norma/es i article/s que imposa/en la constitució d'aquesta garantia)* per respondre de les obligacions següents: *(detalleu l'objecte del contracte o l'obligació assumida pel garantit),* davant de *(òrgan administratiu, organisme autònom o ens públic),* per un import de: *(en lletres i xifres).*

L'entitat avaladora declara, sota la seva responsabilitat, que compleix els requisits que preveu l'article 56.2 del Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques. Aquest aval s'atorga solidàriament respecte a l'obligat principal, amb renúncia expressa al benefici d'excussió i amb compromís de pagament al primer requeriment de la Caixa General de Dipòsits o un òrgan equivalent de les administracions públiques restants, amb subjecció als termes que preveuen la legislació de contractes de les administracions públiques, les seves normes de desplegament i la normativa reguladora de la Caixa General de Dipòsits.

Aquest aval és vigent fins que *(indicació de l'òrgan de contractació)* o qui en nom seu sigui habilitat legalment per fer-ho n'autoritzi la cancel·lació o la devolució d'acord amb el que estableixen la Llei de contractes de les administracions públiques i la legislació complementària.

(Lloc i data)
(raó social de l'entitat)
(signatura dels apoderats)

| VALIDACIÓ DE PODERS PER L'ASSESSORIA JURÍDICA DE LA CGD O ADVOCACIA DE L'ESTAT | | |
|---|---|---|
| Província | Data | Número o codi |



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.

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.

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 54 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

eliseupaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte:

# Projecte d´adequació i millora del parc i entorn del Turó d´en Buc

Promotor:

Ajuntament de Lloret de Mar

juliol 2024 24/924

## Memòria



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 55 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Ajuntament de Lloret de Mar

eliseUpaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737

CASA DELS OCELLS SL
NIF: B67575811
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Aquest **Projecte d'adequació i millora del parc i entorn del Turó d'en Buc**
és un treball d' eliseupaisatgista **(Casa dels Ocells SL)**
per a l' **Ajuntament de Lloret de Mar**

**Equip de treball:**

GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K

Firmado digitalmente por GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-38083628K, givenName=ELISEU, sn=GUILLAMON VILLALBA, cn=GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K
Fecha: 2024.08.16 16:47:06 +02'00'

**Redacció i coordinació:** eliseupaisatgista **(Casa dels Ocells SL)**
**Eliseu Guillamon Villalba**, enginyer tècnic agrícola
col.legiat 2.368 CETAFC i i paisatgista AEP

**Suport tècnic**
**Maria Aguilera Canal**, arquitecta tècnica i màster en 3D
**Mar Romero Gómez**, llicenciada en ciències ambientals
**Berta Soler Garriga**, disseny d'espais i màster paisatge
**Enric Soler Castañer**, enginyer en topografia
**Núria Pujol Pericas,** administració

**Gestió Ajuntament de Lloret de Mar:**
**Carles Gil Catalan**, tècnic de parcs i jardins
**Anna Aulet Corney**, tècnica de medi ambient
**Cristina Aymerich Anglada,** regidora de seguretat, mobilitat i via pública



juliol 2024 / 924

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 56 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Ajuntament de Lloret de Mar

eliseUpaisatgista

**www.eliseupaisatgista.cat**
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737

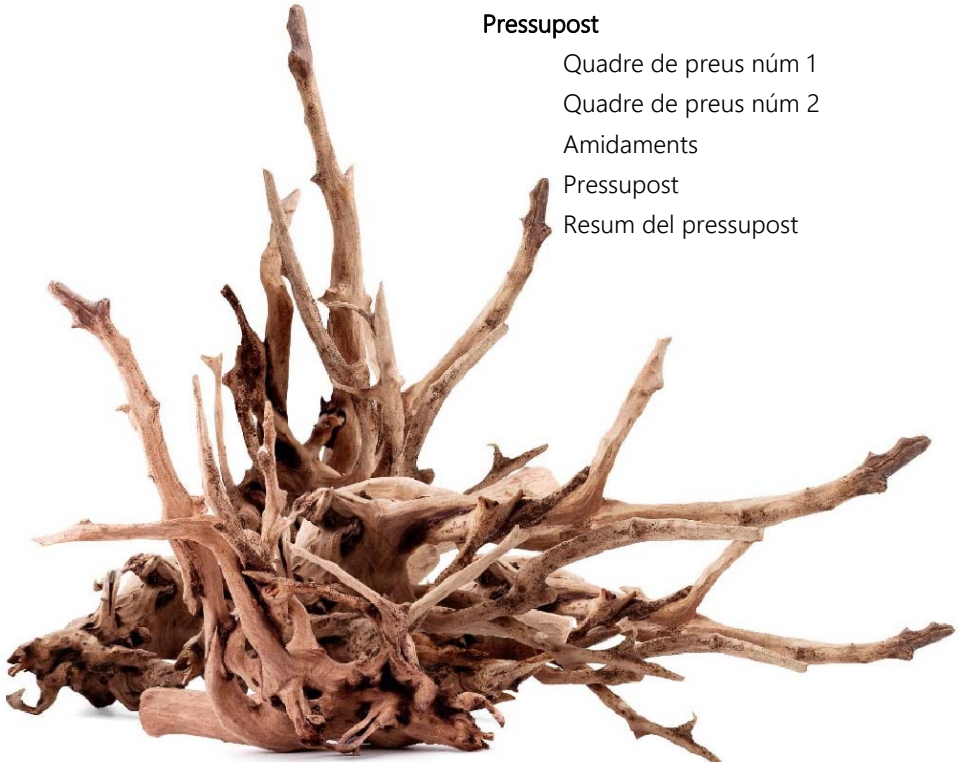
**CASA DELS OCELLS SL**
NIF: B67575811
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Contingut:

Memòria
Annexos a la memòria

Annex 1. Recull fotogràfic
Annex 2. Imatges virtuals de la propsta
Annex 3. Referències de materials: vegetació: arbres
Annex 4. Referències de materials: vegetació: arbustos, entapissants i herbàcies
Annex 5. Referències de materials: paviments
Annex 6. Referències de materials: enllumenat
Annex 7. Referències de materials: senyalització
Annex 8: Referències de materials: Mobiliari i elements de joc
Annex 9. Referències de materials: xarxa de reg
Annex 10. Referències de materials: basses similars
Annex 11. Justificació de preus

Pressupost
Quadre de preus núm 1
Quadre de preus núm 2
Amidaments
Pressupost
Resum del pressupost



juliol 2024 / 924

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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 57 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Ajuntament de Lloret de Mar

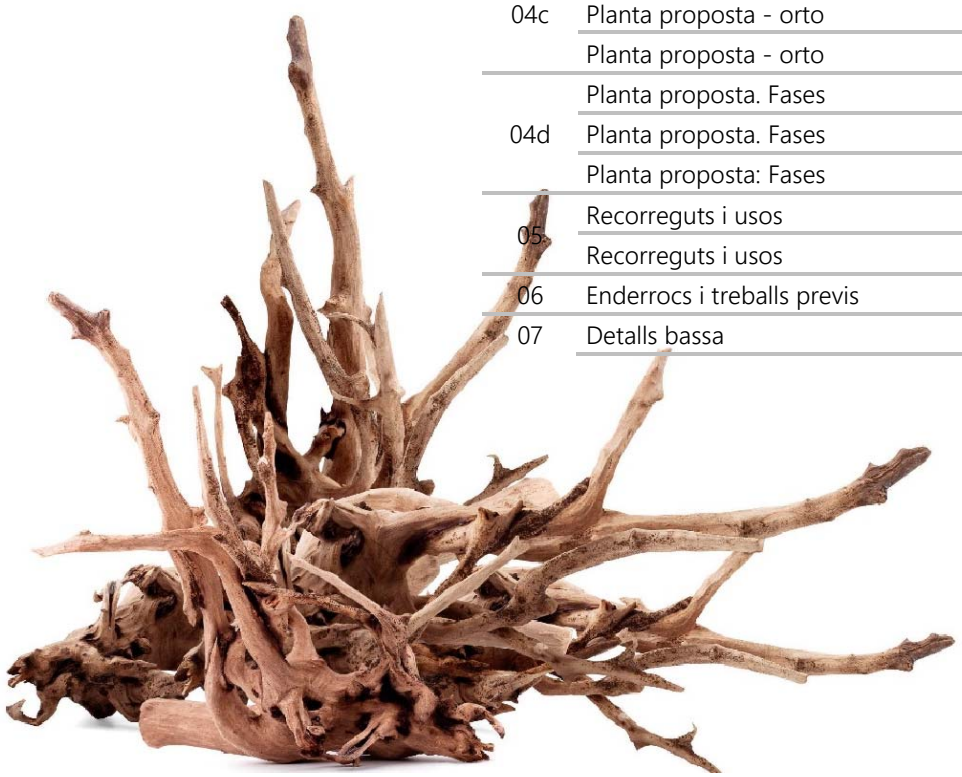
eliseUpaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737

CASA DELS OCELLS SL
NIF: B67575811
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

## Plànols

| núm. | descripció | escala | fulls |
|---|---|---|---|
| 01 | Situació - emplaçament | s/e | 1 |
| 02a | Estat actual - topo | 1.000 | 1 |
| | Estat actual - topo | 500 | 2 |
| | Estat actual - topo | 250 | 4 |
| 02b | Estat actual - orto | 1.000 | 1 |
| | Estat actual - orto | 500 | 2 |
| | Estat actual - orto | 250 | 4 |
| 03 | Anàlisi i diagnosi | 1.000 | 1 |
| | Anàlisi i diagnosi | 500 | 2 |
| 04a | Planta proposta | 1.000 | 1 |
| | Planta proposta | 500 | 2 |
| | Planta proposta | 250 | 4 |
| 04b | Planta proposta | 1.000 | 1 |
| | Planta proposta | 500 | 2 |
| | Planta proposta | 250 | 4 |
| 04c | Planta proposta - orto | 1.000 | 1 |
| | Planta proposta - orto | 500 | 2 |
| | Planta proposta - orto | 250 | 4 |
| 04d | Planta proposta. Fases | 1.000 | 1 |
| | Planta proposta. Fases | 500 | 2 |
| | Planta proposta: Fases | 250 | 4 |
| 05 | Recorreguts i usos | 1.000 | 1 |
| | Recorreguts i usos | 500 | 2 |
| 06 | Enderrocs i treballs previs | 500 | 2 |
| 07 | Detalls bassa | 100?? | |



juliol 2024 / 924

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 58 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

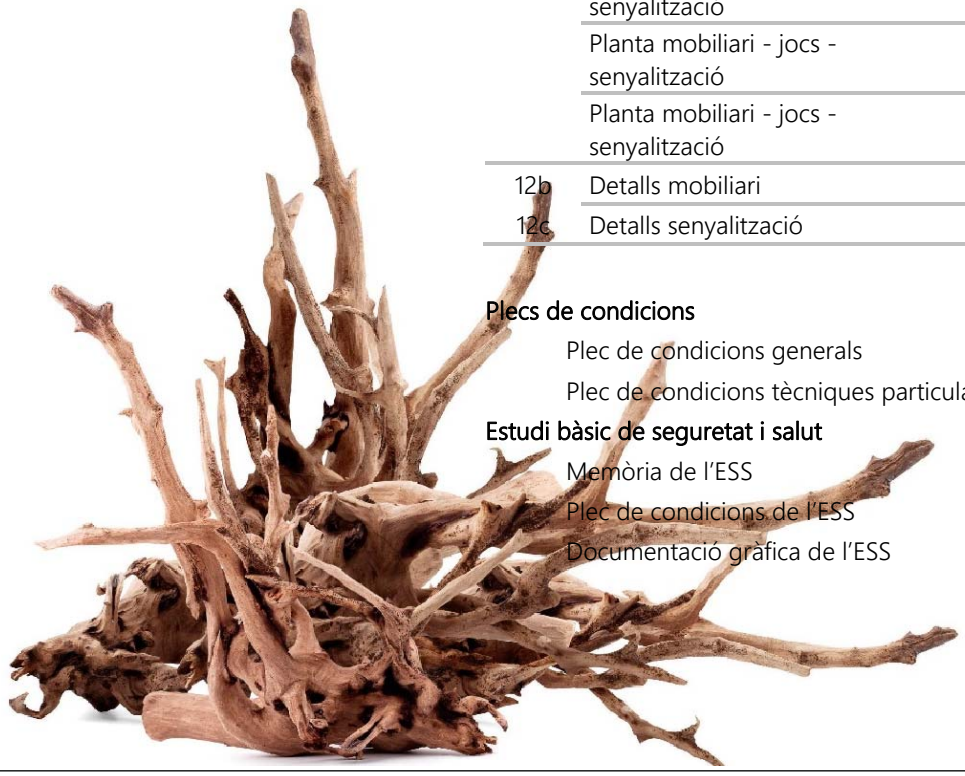
Ajuntament de Lloret de Mar

eliseUpaisatgista

**www.eliseupaisatgista.cat**
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737

**CASA DELS OCELLS SL**
NIF: B67575811
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

| | | | |
|---|---|---|---|
| 08a | Xarxa d'enllumenat | 1.000 | 1 |
| 08a | Xarxa d'enllumenat | 500 | 2 |
| 08b | Xarxa d'enllumenat. Detalls | 50 | 1 |
| 09a | Xarxa de reg | 500 | 1 |
| 09b | Xarxa de reg. Detalls i esquema. | s/e | 2 |
| 10a | Planta paviments | 1.000 | 1 |
| | Planta paviments | 500 | 2 |
| | Planta paviments | 250 | 4 |
| 10b | Detalls paviments | 25 | 6 |
| 11a | Planta vegetació. Arbres | 1.000 | 1 |
| | Planta vegetació. Arbres | 500 | 1 |
| | Planta vegetació. Arbres | 250 | 2 |
| 11b | Planta vegetació | 1.000 | 1 |
| | Planta vegetació | 500 | 1 |
| | Planta vegetació | 250 | 2 |
| 11c | Detalls de plantacions | 25 | 4 |
| 12a | Planta mobiliari - jocs - senyalització | 1.000 | 1 |
| | Planta mobiliari - jocs - senyalització | 500 | 2 |
| | Planta mobiliari - jocs - senyalització | 250 | 4 |
| 12b | Detalls mobiliari | 15 | 1 |
| 12c | Detalls senyalització | 15 | 6 |



**Plecs de condicions**

Plec de condicions generals

Plec de condicions tècniques particulars

**Estudi bàsic de seguretat i salut**

Memòria de l'ESS

Plec de condicions de l'ESS

Documentació gràfica de l'ESS

juliol 2024 / 924

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 59 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

eliseUpaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte:

# Projecte d´adequació i millora del parc i entorn del Turó d´en Buc

Promotor:

Ajuntament de Lloret de Mar

juliol 2024 24/924

## Plecs de condicions



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.

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 60 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

eliseUpaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte:

# Projecte d´adequació i millora del parc i entorn del Turó d´en Buc

Promotor:

Ajuntament de Lloret de Mar

juliol 2024 24/924

## Plec de condicions generals



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 61 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# ÍNDEX DE CONTINGUTS

1. Generalitats ..... 3

1.1. Objecte del Plec de Condicions. ..... 3

1.2. Àmbit d'aplicació. ..... 3

1.3. Documentació del contracte d'obra ..... 3

1.4. Instruccions, normes i disposicions aplicables ..... 4

2. Disposicions facultatives. ..... 7

2.1. Delimitació general de funcions tècniques. ..... 7

2.1.1. Direcció de l'obra ..... 7

2.1.2. Funcions de la direcció de l'obra ..... 7

2.1.3. INSPECCIÓ DE LES OBRES ..... 7

2.1.2. CONTRACTISTA ..... 8

3.5. Interferències amb altres contractistes. ..... 14

3.6. Ampliació del Projecte per causes imprevistes o de força major. ..... 15

3.7. Pròrroga per causa de força major. ..... 15

3.8. Responsabilitat de la Direcció Facultativa en el retard de l'obra. ..... 15

3.9. Condicions generals d'execució dels treballs. ..... 15

3.10. Obres ocultes. ..... 16

3.11. Treballs defectuosos. ..... 16

3.12. Vicis ocults. ..... 17

3.13. Dels materials i dels aparells. La seva procedència. ..... 17

3.14. Materials no utilitzables. ..... 18

3.15. Materials i aparells defectuosos. ..... 18

3.16. Despeses ocasionades per proves i assajos. ..... 18

3.17. Abocadors. ..... 18

3.18. Servituds i serveis afectats. ..... 19



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 62 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



3.19. Desviaments de serveis. ..... 19

3.20. Conservació de les obres. ..... 20

3.21. Neteja de les obres. ..... 20

3.22. Obres sense prescripcions. ..... 20

4.1. De les recepcions d'obra. ..... 20

4.2. Amidament definitiu dels treballs i certificació final d'obra. ..... 21

4.3. Conservació de les obres rebudes. ..... 22

4.4. De la finalització del període de garantia i liquidació de l'obra. ..... 22

4.5. Pròrroga del termini de garantia. ..... 22

4.6. De les recepcions de treballs la contracta de les quals hagi estat rescindida. ..... 22

5. DISPOSICIONS ECONÒMIQUES. ..... 23

5.1. DELS AMIDAMENTS, ABONAMENTS I PREUS. ..... 23

5.1.1. Amidaments de les unitats d'obra. ..... 23

5.1.2. Valoració de les unitats d'obra. ..... 23

5.1.3. Preus unitaris. ..... 23

5.1.4. Partides Alçades. ..... 24

5.1.5. Abonaments d'unitats d'obra. ..... 25

5.1.6. Reclamacions d'augment de preus per causes diverses. ..... 25

5.1.7. Import de la indemnització per retard no justificat en el termini d'acabament de les obres. 25

6. CONDICIONS PARTICULARS. ..... 25

7.1. Operacions de càrrega i descàrrega. ..... 26

7.2. Tanques. ..... 26

7.3. Senyalització lluminosa. ..... 26

7.4. Passos per damunt de las rases. ..... 26

7.5. Senyalització. ..... 27



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 63 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# 1. Generalitats

## 1.1. Objecte del Plec de Condicions.

El present Plec de condicions té caràcter complementari del Plec de condicions economicoadministratives que regula el Contracte d'obres.

Ambdós, com a part del projecte tenen com a finalitat regular l'execució de les obres fixant els nivells tècnics i de qualitat exigibles, i precisant les intervencions que corresponguin, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, a l'Administració, al Contractista o constructor de l'esmentada obra, als seus tècnics i encarregats, i a la Direcció Facultativa de l'Administració, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre al compliment del contracte d'obra.

## 1.2. Àmbit d'aplicació.

El present plec s'aplicarà a totes les obres necessàries per a l'adequació i millora del parc i entorn del Turó d'en Buc.

## 1.3. Documentació del contracte d'obra.

Integren el contracte els documents següents relacionats per ordre de relació pel que fa al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o contradicció aparent:

1. Les condicions fixades en el document administratiu del contracte d'obra.

2. El Plec de condicions economicoadministratives.

3. La documentació del Projecte (memòria, plànols, amidaments i pressupost). Excepte els annexes a la Memòria que són merament informatius.

4. El Plec de condicions facultatives i Tècniques.

Les ordres i instruccions de la Direcció facultativa de les obres donades per escrit s'incorporen al Projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions.
En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques, excepte quan aquestes es realitzen a nivell de detall a plànols, també preval la cota sobre la mesura a escala.

Els esmentats documents informatius representen únicament una opinió fonamentada de la Propietat, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tan sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Solament els documents Contractuals, definits anteriorment, constitueixen la base del Contracte; per tant, el Contractista no podrà al·legar modificació de les condicions de Contracte en base a les dades contingudes en els



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 64 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



documents informatius (com per exemple, preus de base de personal, maquinària i materials, fixació de lloseres, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explanació, justificació de preus, etc.) llevat que aquestes dades apareguin en algun document Contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

En cas de contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, contingudes en el present Plec de Condicions, preval el que s'ha prescrit en aquestes últimes. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions Tècniques Generals contingudes en el present Plec.

Allò que s'hagi esmentat en el Plec de Condicions i omès als Plànols o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que a judici del Director quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i, aquestes, tinguin preu en el Contracte.

## 1.4. Instruccions, normes i disposicions aplicables

Seran d'aplicació, en el seu cas, com a supletòries i complementàries del contingut d'aquest Plec, les disposicions que a continuació es relacionen, sempre que no modifiquin ni s'oposin a allò que en ell s'especifica.

- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.
- Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques. Reial Decret 1098/2001 del 12 d'octubre.
- Plec de Clàusules Administratives Particulars que s'estableixin per a la contractació d'aquestes obres.
- Condicions Tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.
- Ordre VIV/561/2010, de 1 de febrer, pel qual es desenvolupa el document tècnic " de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados".
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
- Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al sector de la construcció i RD 1109/2007, de 24 d'agost, pel que es desenvolupa la llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al sector de la construcció.
- RD 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
- RD 171/2004. de 30 de gener, pel que es desenvolupa l'article 24 de la llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció i riscos laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 65 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts (PG-3/1975), aprovat per O.M. de 6 de febrer de 1976, amb totes les modificacions introduïdes fins al moment actual, i que en el seu dia (quan s'editi) passarà a denominar-se Pg-4/88 (O.M. 21 de gener 1988).
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua, aprovat per O.M. de 28 de juliol de 1974 (M.O.P.U.).
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades de Sanejament de Poblacions, aprovat per O.M. de 15 de setembre de 1986 (BOE 23/09/86), (M.O.P.U.).
- RD 513/2017, de 22 de maig, Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.
- Instrucció per al projecte i execució de les obres de formigó estructural EHE-08, aprovada per Reial Decret 1247/2008, de 18 de juny 2008.
- Norma del Laboratori de Transports i Mecànica del Sòl per a l'execució d'assaigs de materials actualment en vigència (M.O.P.U.).
- Mètodes d'assaig del Laboratori Central d'Assaigs de Materials (M.E.L.C.).
- Normes U.N.E.
- Seran també d'obligat compliment les Normes i Costums particulars de les companyies subministradores i de serveis afectats (aigua, electricitat, telèfon i gas).
- Norma 6.1-IC «Seccions de ferms» i norma 6.3-IC «Rehabilitació de ferms».
- Norma 5.2-IC « Drenatge superficial»
- Normes 8.1-IC «Senyalització vertical», 8.2-IC «Marques vials» i 8.3-IC «Senyalització d'obra».
- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió RD 842/2002, del 2 d'agost de 2002, i les seves Instruccions Tècniques ITC BT 01-51.
- Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió ( RD 223/2008, de 15 de Febrer), i les seves Instruccions Tècniques Complementàries ITC-LAT 01 a 09.
- Reglament d'Estacions de transformació d'energia elèctrica.
- Especificacions tècniques de bàculs i columnes contingudes al Reial decret 2642/1985 de 18 de desembre.
- Llei 6/2001 de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient.
- RD 1890/2008, de 14 de novembre, Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves Instruccions Tècniques complementàries EA-01 a EA-07.
- Llei de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 66 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- RD 105/2008, de 1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.
- RD 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20).
- Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
- RD 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.
- Llei de Protecció de l'Ambient Atmosfèric.

.

El Contractista està obligat al compliment de totes les Instruccions, Plecs o Normes de tota índole promulgades per l'Administració de l'Estat, de l'Autonomia, Ajuntament i d'altres Organismes competents, que tinguin aplicació als treballs a realitzar, tant si són citats com si no ho són en la relació anterior, quedant a la decisió del Director d'Obra resoldre qualsevol discrepància que pugui existir entre ells i allò disposat en aquest Plec.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 67 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# 2. Disposicions facultatives.

## 2.1. Delimitació general de funcions tècniques.

### 2.1.1. Direcció de l'obra

L'Administració designarà el tècnic competent que dirigirà les obres. Les seves ordres hauran de ser acceptades pel Contractista com dictades directament per la pròpia Administració, i podrà exigir, per part seva que li siguin donades per escrit i signades.

L'Administració o el propi director de l'obra, denominarà els col·laboradors que hagi de tenir aquest per al desenvolupament de les seves funcions, i integraran tots ells la Direcció facultativa.

El Contractista no podrà recusar cap membre de la Direcció facultativa.

L'Administració, a través de la direcció de l'obra, efectuarà la inspecció, comprovació i vigilància per a la correcta realització de l'obra contractada, tot ajustant-se al que disposen el Plec de Clàusules Administratives Particulars de l'Ajuntament de Lloret de Mar.

### 2.1.2. Funcions de la direcció de l'obra

La Direcció facultativa, estarà encarregada de les funcions que a continuació s'esmenten, per mantenir el control i vigilància de les obres o de qualsevol altra missió encaminada al mateix fi:

a) Garantir que les obres es facin d'acord amb el projecte aprovat o modificacions degudament autoritzades.

b) Exigir al Contractista les condicions contractuals.

c) Definir aquelles condicions tècniques que deixin a la seva elecció els documents del projecte.

d) Resoldre tots els problemes tècnics que sorgeixin per interpretació de plànols, condicions de materials i manera de realitzar les unitats d'obra, sense contradir el Contracte.

e) Estudiar i resoldre les incidències que es plantegin a les obres.

f) Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar el promotor en l'acte de recepció.

g) Elaborar el Projecte de l'obra executada "As-built" amb les dades recopilades i presentades a la Direcció d'Obra per part del contractista, segons s'especifica al punt 2.1.2. del present Plec.

### 2.1.3. INSPECCIÓ DE LES OBRES

Les obres podran ser inspeccionades en tot moment pels agents que designi l'Administració.

El Contractista posarà a la seva disposició tots els mitjans que es requereixen per al compliment de la seva missió, i queda obligat a acompanyar durant les seves visites.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 68 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



### 2.1.2. CONTRACTISTA

Correspon al Contractista:

a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.

b) Elaborar el Pla de Seguretat i Salut de l'obra en aplicació de l'estudi corresponent, i disposar, en tot cas, l'execució de les mesures preventives, vetllant pel seu acompliment i per l'observació de la normativa vigent en matèria de seguretat i higiene en el treball.

c) Designar un tècnic qualificat que realitza les funcions de coordinador de seguretat a l'obra inclòs en el cas que no existeixi Estudi o Pla de seguretat i un vigilant de seguretat que estigui a l'obra tota la jornada laboral. Podran ser designats el Cap d'obra i l'Encarregat d'obra respectivament o altres amb aquesta funció específica.

d) Abans de començar les obres, sol·licitar a les diferents entitats subministradores o propietaris de serveis plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, comunicar a cada companyia de servei la data inici d'obra amb el temps d'antelació que exigeixi cada companyia i obtenir les actes de control de l'obra de les companyies de serveis pertinents,

e) Subscriure amb la Direcció facultativa, l'acta de replanteig de l'obra.

f) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes, que en el cas de les instal·lacions hauran d'estar en possessió de la qualificació d'instal·ladors autoritzats.

g) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzin, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de la Direcció facultativa, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.

h) Elaborar i tramitar, quan calgui, tots els documents (projecte, certificats, butlletins, etc.) necessaris per a la legalització davant les entitats ECA, ICICT, i qualsevol altre que l'Administració determini, així com en els Serveis d'Indústria de la Generalitat.

i) Custodiar el Llibre d'Ordres i seguiment de l'obra, i donar el vistiplau a les anotacions que es practiquin.

j) Facilitar a la Direcció facultativa amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment de la seva comesa, així com les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació de l'obra executada.

k) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.

l) Subscriure amb l'Administració les actes de recepció d'obra.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 69 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



m) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

## 2.2. OBLIGACIONS I DRETS GENERALS DEL CONSTRUCTOR O CONTRACTISTA.

### 2.2.1. Verificació dels documents del projecte.

Abans de començar les obres, el Contractista consignarà per escrit que la documentació presentada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

### 2.2.2. Pla de seguretat i salut.

El contractista està obligat a redactar un pla de seguretat i salut, adaptant aquest estudi als seus mitjans i mètodes d'execució, que s'haurà d'aprovar, abans de l' inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut.

Aquest pla, amb el corresponent informe del coordinador de seguretat i salut durant la realització de l'obra, haurà de ser aprovat per l'Administració pública que hagi adjudicat l'obra.

Serà obligatòria la designació, per part del promotor, d'un coordinador en matèria de seguretat i salut, fins i tot en el supòsit que no existís Estudi o Pla de seguretat, i un vigilant de seguretat que estigui a l'obra tota la jornada laboral.

Els contractistes i subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el pla de seguretat i salut, relatiu a les obligacions que els hi corresponguin a ells directament o, en tot, cas, als treballadors autònoms contractats per ells. Els contractistes i subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el pla, en els termes de l'article 42 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

### 2.2.3. Oficina a l'obra.

El Contractista habilitarà a l'obra una oficina a la qual hi haurà una taula o taulell adequat, on es pugui estendre i consultar els plànols. En aquesta oficina el Contractista tindrà sempre a disposició de la Direcció facultativa:

a) El projecte d'execució complet, inclosos els complements que es redactin.

b) El Contracte d'Obres.

c) El Llibre d'Ordres i Assistències.

d) El Pla de Seguretat i Salut.

e) El Llibre d'Incidències.

f) El Reglament i Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.

g) La documentació de les assegurances esmentats la condició l) de les obligacions de Contractista.

Disposarà a més el Constructor una oficina per a la Direcció Facultativa, convenientment condicionada per



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 70 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



treballar-hi amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

El Llibre d'Incidències, que haurà de restar sempre a l'obra, es trobarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut.

### 2.2.4. Representació del contractista.

Abans de començar les obres, el contractista comunicarà a la direcció facultativa la relació detallada de la maquinària, mitjans auxiliars i plantilla que utilitzarà per a l'execució dels treballs.

El Contractista està obligat a comunicar a l'Administració la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de Cap d'obra amb residència en la localitat on es desenvolupin els treballs, amb dedicació plena, (haurà de romandre durant les hores de treball a peu d'obra), i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen a la Contracta.

Les seves funcions seran les del Contractista segons s'especifica en l'apartat 2.1.2. Quan la importància de les obres ho requereixi i així es consigni en el Plec de condicions economicoadministratives, el Delegat del Contractista serà un facultatiu competent. També es determinarà el personal facultatiu o especialista que el Contractista s'obligui a mantenir en l'obra com a mínim, i el temps de dedicació compromesa.

L' incompliment d'aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà a la Direcció facultativa per tal d'ordenar la paralització de les obres, sense tenir dret a cap reclamació, fins que s'esmeni la deficiència.

El contractista també facilitarà a la direcció facultativa una relació numerada per oficis i categoria del personal que ha de constituir la plantilla mínima al servei de les obres.

En general, la subcontractació es regirà pel que estableix l'article 215 de la Llei 9/2017 de contractes del sector públic (d'ara endavant LCSP).

El contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre dedicar a la licitació i la direcció, per al normal compliment de llurs funcions. Així mateix, el contractista haurà de disposar a peu d'obra d'un local apropiat com a oficina.

### 2.2.5. Presència del Constructor a l'obra.

El cap d'obra, per ell mateix o mitjançant els seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà a la Direcció facultativa, en les visites que facin a les obres, posant a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrar les dades que calguin per a la comprovació d'amidaments i liquidacions.

### 2.2.6. Responsabilitat del Contractista.

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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 71 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



El contractista és responsable de l'execució de les obres segons les condicions establertes al contracte i en els documents que componen el projecte. Com a conseqüència d'això, està obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot el que estigui mal executat, sense que pugui servir d'excusa que la direcció tècnica de les obres hagi reconegut i examinat la construcció durant les obres, ni tampoc que hagin estat abonades les liquidacions parcials.

### 2.2.7. Despeses a càrrec del Contractista.

A més de les despeses i taxes que se citen al Plec de Clàusules Administratives Particulars de l'Ajuntament de Lloret de Mar, aniran a càrrec del Contractista, si en aquest Plec o en el Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.
- Despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
- Despeses de llogaters o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.
- Despeses de protecció de materials arreplegats i de la pròpia obra, contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada instal·lacions per subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com els drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals;
- Despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades, afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per Expropiacions i Serveis afectats.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa en els preus unitaris Contractats.

### 2.2.8. Indemnitzacions per compte del Contractista.

Hom es regirà pel que disposa l'article 196 de la LCSP i el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Particularment el Contractista haurà de reparar, al seu càrrec, els serveis públics o privats fets malbé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 72 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra i refer a la seva finalització les servituds afectades, conforme estableix l'esmentat Plec de Clàusules Administratives Particulars, sent a compte del Contractista els treballs necessaris per a tal fi.

### 2.2.9. Treballs no estipulats expressament.

És obligació del Contractista executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no estigui expressament determinat en els documents de Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi la Direcció facultativa dins els límits de possibilitats que els pressupostos habiliten per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.

En cas de defecte d'especificació en el Plec de Condicions Particulars, s'entendrà que cal un reformat de projecte requerint consentiment exprés de l'Administració tota variació d'acord el que estableix els articles 203 i 205 de la LCSP.

### 2.2.10. Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte.

Ni el director de l'obra ni el contractista podran introduir o executar modificacions a les obres compreses en el contracte, sense l'aprovació prèvia per l'Administració de la modificació i del pressupost que en resulti com a conseqüència, i se seguiran els tràmits previstos a l'article 242 de la LCSP.

Quan es tracti d'aclarir o interpretar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran per escrit al Contractista, que estarà obligat a retornar els originals o les còpies subscrivint amb la seva signatura acreditació d'haver rebut, que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi, de la Direcció facultativa.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions de la Direcció Facultativa vulgui fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins precisament del termini de tres dies, a aquell que l'hagués dictat, el qual donarà al Constructor el corresponent rebut si així ho sol·licités.

El Constructor podrà requerir a al Direcció facultativa les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

### 2.2.11. Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa.

Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions emanades de la Direcció facultativa, només podrà presentar, a través d'aquesta davant l'Administració, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions establertes en els plecs de condicions corresponents.

Contra les disposicions d'ordre tècnic, no s'admetrà cap reclamació, i el Contractista podrà salvar la seva responsabilitat, si ho creu oportú, mitjançant exposició raonada i dirigida a la Direcció facultativa, el qual podrà limitar la seva resposta a la notificació de la recepció, que en tot cas serà obligatori per a aquest tipus de



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 73 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



reclamacions.

### 2.2.12. Recusació pel Contractista del personal nomenat per la Direcció Facultativa.

El Contractista no podrà recusar a la Direcció facultativa, ni a la Inspecció, si escau, encarregats de dirigir i inspeccionar les obres, ni demanar que per part de l'Administració es designin altres facultatius per als reconeixements i amidaments.

Quan es cregui perjudicat per la feina d'aquests, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que això sigui causa per interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

### 2.2.13. Faltes del personal.

La Direcció facultativa, en el cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir al Contractista per que separi de l'obra als dependents o operaris responsables de la pertorbació.

El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, subjectes en el seu cas, a allò estipulat en el Plec de condicions i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

## 3. PRESCRIPCIONS GENERALS RELATIVES ALS TREBALLS, ALS MATERIALS I ALS MITJANS AUXILIARS.

### 3.1. Camins i accessos.

El Contractista disposarà pel seu compte els accessos a l'obra i el seu tancament.
La Direcció facultativa podrà exigir la seva modificació o millora.

### 3.2. Replanteig.

El Contractista iniciarà les obres replantejant en el terreny i assenyalant les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquests treballs aniran a càrrec del contractista.

El Contractista sotmetrà el replanteig a l'aprovació de la Direcció facultativa, que si dedueix la seva viabilitat donarà l'autorització per iniciar les obres redactant l'Acta de Replanteig. En cas contrari farà constar les circumstàncies que es produeixin perquè l'Administració contractant dicti les resolucions oportunes, considerant suspeses les obres temporalment.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 74 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



### 3.3. Inici de l'obra. Ritme d'execució dels treballs.

Abans de l'inici de les obres, el contractista presentarà el programa de treball segons el Plec de clàusules administratives particulars i el RGLCAP.

El Contractista començarà les obres en el termini assenyalat en el Contracte, desenvolupant-se en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials assenyalats en el calendari de l'obra quedin executats els treballs corresponents i, per tant, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigit en el Contracte.

La data d'inici serà la de l'Acta de Replanteig, a partir de la qual es comptarà el termini de finalització de l'obra, i els terminis parcials.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de comunicar a la Direcció facultativa del començament dels treballs al menys amb una setmana d'anticipació a la signatura de l'Acta de Replanteig.

Abans de l'inici de les obres, el contractista presentarà a la Direcció d'obra el Pla de control de qualitat previst a executar, el Pla de gestió de residus i les mesures previstes a aplicar per a la minimització de l'afectació de l'obra al medi ambient (sorolls, pols, estalvi d'energia,...).

### 3.4. Ordre dels treballs.

En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la Contracta, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la Direcció facultativa estimi convenient variar.

El contractista complirà les ordres de la direcció de l'obra, referents a l'execució de les obres, per a les fases que marqui la direcció de les obres, a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades i d'endegar els treballs complementaris esmentats.

Les possibles despeses motivades per eventuals paralitzacions o increments de cost, deguts a l' esmentada execució per fases, es consideraran incloses als preus de contracte, i no podran ser, en cap moment, objecte de reclamació.

### 3.5. Interferències amb altres contractistes.

D'acord amb el que requereixi la Direcció facultativa, el Contractista General haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que s'hagin encarregat a tots els altres Contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre Contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministrament d'energia o altres conceptes.

En cas de litigi, ambdós Contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció facultativa.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 75 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



### 3.6. Ampliació del Projecte per causes imprevistes o de força major.

Quan sigui necessari per un motiu imprevist o per qualsevol accident, ampliar el Projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions donades per la Direcció facultativa en tant es formula o tramita el Projecte Reformat.

El Contractista està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials tot allò que la Direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalament, demolicions o qualsevol altra obra de caràcter urgent, avançant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

### 3.7. Pròrroga per causa de força major.

Si per causa de força major i independent de la voluntat del Contractista, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar en els terminis prefixats se li atorgarà una pròrroga proporcionada per l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable de la Direcció facultativa. Per a això, el Contractista exposarà, en un escrit dirigit a l'Administració, el motiu que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut a això es originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per l' esmentada causa sol·licita.

### 3.8. Responsabilitat de la Direcció Facultativa en el retard de l'obra.

El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció facultativa, a excepció del cas en què havent sol licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

### 3.9. Condicions generals d'execució dels treballs.

Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció facultativa i per escrit, es lliuri al Contractista, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat en el present Plec.

En l'execució dels treballs que incloguin una tramitació administrativa (legalitzacions, projectes, aprovació de projectes, col·legis visats professionals, etc...) correran a càrrec del contractista aquestes actuacions com el cost que es derivi de les mateixes.

En els preus de tot tipus de paviment i bases es considerarà inclosos els ajustaments, unions i juntes que es puguin realitzar durant la seva execució sense necessitat de costos, excepte en aquells casos que per la seva complicació la Direcció Facultativa cregui oportú la seva valoració. Així mateix, tots els preus de partides de reparació, reposició, renovació o execució de nous paviments, inclouran l'adequació o col locació de tapes i



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 76 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



marcs de serveis ja siguin privats o municipals.

En els preus d'excavació de terres o treballs en el subsòl (xarxa de clavegueram, instal·lació de serveis, etc.), es considerarà inclosa la possible dificultat i el cost que aquesta pugui generar dels treballs d'excavació, refinament, reblert o compactat per la presència de serveis, instal·lació de serveis, treballs de clavegueram, etc ..., tot això sense detriment de les mesures de seguretat que s'hagin observat en aquest tipus de treballs. Es podran excloure d'aquesta clàusula aquests treballs, que prèvia petició de l'adjudicatari, determini la Direcció Facultativa.

El contractista no podrà efectuar cap reclamació al·legant insuficiència de dotació d'equips i mitjans auxiliars previstos per part de l'Administració per a l'execució de l'obra, tenint l'obligació d'aportar a les obres i al seu càrrec, l'equip de maquinària i els mitjans auxiliars que siguin precisos per a la bona execució de l'obra, tal i com especifica el Plec de clàusules administratives particulars.

### 3.10. Obres ocultes.

De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults a la finalització de l'obra, el Contractista aixecarà els plànols que calguin per tal que quedin perfectament definits. Aquests documents s'estendran per duplicat, lliurant: un, a la Direcció facultativa i l'altre al Contractista. Aquests documents aniran signats per ambdues parts. Els plànols, que hauran d'anar adequadament acotats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per efectuar els amidaments.

### 3.11. Treballs defectuosos.

El Contractista ha d'emprar els materials que compleixin les condicions exigides en les Condicions Tècniques del Plec i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció de l'obra, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que puguin existir en els esmentats treballs per una mala execució o per la deficient qualitat dels materials empleats o aparells col·locats, sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de la Direcció facultativa, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran esteses i abonades a bona compte.

Com a conseqüència de l'esmentat anteriorment, quan la Direcció facultativa detecti vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions prescrites, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o una vegada finalitzats, i abans de verificar la recepció de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb allò que s'hagués contractat, i tot això a càrrec de la Contracta.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 77 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Quan la contracta hagi efectuat qualsevol element de l'obra que no s'ajusti a aquest Plec de Condicions, la direcció tècnica de les obres podrà acceptar-lo o rebutjar-lo. En el primer cas, aquesta fixarà el preu que cregui just, d'acord amb les diferències que hi haguessin, i el contractista estarà obligat a acceptar aquesta valoració. En cas que no s'hi conformi, desfarà i reconstruirà, a càrrec seu, tota la part mal executada, d'acord amb les condicions que fixi la direcció tècnica de les obres, sense que això signifiqui motiu de pròrroga en cas d'execució.

### 3.12. Vicis ocults.

Si la Direcció facultativa tingués suficients raons per sospitar de l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, donarà les ordres per realitzar en qualsevol moment, i abans de la recepció, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos.

Les despeses que ocasionin seran per compte del Contractista, sempre i quan els vicis existeixin realment, en cas contrari seran a càrrec de l'Administració.

Si l'obra s'arruïna amb posterioritat a l'expiració del termini de garantia per vicis ocults de la construcció, degut a incompliment del contracte per part del contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis que es manifestin durant un termini de quinze anys a comptar des la recepció.

Transcorregut aquest termini sense que s'hagi manifestat cap dany o perjudici, quedarà totalment extingida la responsabilitat del contractista.

### 3.13. Dels materials i dels aparells. La seva procedència.

Els materials utilitzats a l'obra compliran les especificacions i les característiques tècniques establertes a les prescripcions del present plec, en origen, identitat i qualitat, així com les exigències que estableixi la normativa tècnica aplicable i la seva homologació.

El contractista solament podrà fer servir els materials a l'obra quan disposi l'acceptació per part de la Direcció de l'obra.

Si per no complir les prescripcions del present Plec, es rebutgen els materials que figuren com a utilitzables sols en els documents informatius, el Contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials que acompleixin les prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà a càrrec seu l'autorització per a la utilització de préstecs, i es farà càrrec, a més, al seu compte de totes les despeses, cànons, indemnitzacions, etc., que es presentin.

Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Contractista haurà de presentar a la Direcció facultativa una llista completa dels materials i aparells que vagi a emprar, en la qual s'especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'Obra, amb suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 78 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



En cap cas podran ser arreplegats i utilitzats a l'obra materials si la seva procedència no ha estat aprovada pel Director.

### 3.14. Materials no utilitzables.

El Contractista, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, demolicions, desmuntatges, etc., que no siguin utilitzables en l'obra.

Aquests materials es traslladaran al Dipòsit Municipal o a l'abocador, segons determini la Direcció facultativa.

### 3.15. Materials i aparells defectuosos.

Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació exigida o, en fi, en cas de manca de prescripcions formals del Plec, es reconegués o demostrés que no eren adequats per al seu objecte, la Direcció facultativa, donarà ordre al Contractista de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o acompleixin l'objectiu al qual es destinen.

Si el Contractista en el termini de quinze (15) dies de rebre ordres que retiri els materials que no estiguin en condicions, no ho ha fet, podrà fer-ho l'Administració carregant les despeses a la Contracta.

Si els materials, elements d'instal·lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri de la Direcció facultativa, es rebran, però amb la rebaixa de preu que determini, a no ser que el Contractista prefereixi substituir-los per altres que si compleixin les condicions exigides.

### 3.16. Despeses ocasionades per proves i assajos.

Sense perjudici dels assajos i proves previstos al present Plec, la direcció d'obra podrà donar ordre de realitzar altres assajos i proves de materials i unitats d'obra i els informes dels seus resultats pertinents, sent els seus costos a càrrec de l'Administració o del contractista segons estableixi el plec de clàusules administratives particulars.

.

Tot assaig que no hagi resultat satisfactori o que no ofereixi les garanties suficients podrà fer-se de nou a càrrec de la Contracta.

### 3.17. Abocadors.

La localització d'abocadors així com les despeses que comporti la seva utilització, seran a càrrec del Contractista.

Ni la distància més gran dels abocadors, en relació a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari que s'inclou als Annexos de la Memòria, ni l'omissió, en l'esmentada justificació, de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per a al·legar modificació del preu unitari que apareix al quadre de preus o



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 79 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



al·legar que la unitat d'obra corresponent no inclou l'esmentada operació de transport a l'abocador, sempre que en els documents Contractuals es fixi que la unitat inclou aquest transport.

En cas que vagin a l'abocador o centre de tractament de residus, el contractista es responsabilitzarà del compliment de les disposicions vigents que facin relació al transport, abocament de materials, autoritzacions, permisos necessaris, canons i homologació del centre Lliurant la documentació justificativa d'aquest tractament a la direcció d'obra, i segons compliment de la normativa vigent en gestió de residus de construcció.

El Director de les obres podrà autoritzar abocadors en zones baixes de les parcel·les, amb la condició que els productes abocats siguin estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a compte del Contractista, per considerar se incloses en els preus unitaris. La destinació i ús de qualsevol material que s'extregui de l'obra la determinarà la direcció tècnica de l'obra. En cas que es faci sense la seva autorització, serà a càrrec del contractista la reposició del material extret.

### 3.18. Servituds i serveis afectats.

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents. Malgrat tot, tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs seran de pagament al Contractista, ja sigui amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte en el Pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del Quadre de Preus nº. 1.

Abans de començar les obres, el contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de serveis plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, comunicarà a cada companyia de servei la data inici d'obra, segons el protocol establert per cada companyia. Una vegada obtingudes les actes de control de l'obra de les companyies de serveis pertinents, localitzarà i descobrirà les canonades de serveis soterrats mitjançant treballs d'execució manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran als preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

### 3.19. Desviaments de serveis.

Abans de començar les excavacions, el contractista, tot basant-se en els plànols i dades de què disposi, o mitjançant el reconeixement sobre el terreny dels possibles serveis existents, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en darrer lloc, consideri que cal modificar.

La manipulació de serveis existents sempre ho executarà la companyia gestora i responsable del servei.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 80 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



### 3.20. Conservació de les obres.

Es defineix com a conservació de l'obra, els acabats, entreteniment i reparació, i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sota el mateix Contracte.

Aquesta conservació serà d'aplicació des del moment d'endegament de les obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades en aquest concepte seran a compte del Contractista.

Seran a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte, en el càlcul de les seves proposicions econòmiques, les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenients a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenients.

### 3.21. Neteja de les obres.

És obligació del Contractista mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que facin falta per que l'obra ofereixi bon aspecte.

### 3.22. Obres sense prescripcions.

En l'execució de treballs que formen part de la construcció de les obres i per als quals no existeixen prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del Projecte, el Contractista s'atendrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles pràctiques de la bona construcció.

## 4. DE LES RECEPCIONS DE LES OBRES.

### 4.1. De les recepcions d'obra.

- Neteja final de les obres

El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la neteja general de l'obra, retirarà els materials sobrants, runes, obres auxiliars, instal·lacions, etc i, en general, s'haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat.

- Recepció de les obres

Un cop finalitzades les obres i abans de procedir a la seva recepció, la direcció tècnica de les obres practicarà un reconeixement exhaustiu en presència del contractista. Si les obres es trobessin en estat de ser admeses s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Quan les obres no estiguin en estat de ser rebudes es farà constar i es donaran al contractista les instruccions oportunes per arranjar els desperfectes observats, tot fixant-se un termini per a esmenar-los.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 81 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Durant l'execució de l'obra, el contractista recopilarà i presentarà a la Direcció d'Obra, un cop acabada la unitat d'obra corresponent, les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació de l'obra executada, entre les quals s'inclourà l'aixecament topogràfic dels serveis soterrats, per tal d'identificar cada servei en planta i fondària, detallant especialment els punts de creuament de serveis i, si fos el cas, les proteccions especials aplicades.

Previ a la convocatòria de la recepció de l'obra, el Contractista facilitarà a la Direcció Facultativa, per a la seva aprovació, la documentació següent:

- Els documents i certificats tècnics de les instal·lacions de serveis realitzades segons tramitació requerida per al seu registre al ministeri competent. Inclosos els visats, l'oficina tècnica, inspeccions reglamentàries, etc... que aniran a càrrec del contractista i que són imprescindibles per a la seva posta en servei, legalització i homologació, segons la normativa vigent (projectes, visats, butlletins, actes d'inspecció i control, certificat d'instal·lació, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos, informes dels resultats de proves i comprovacions de bona execució i funcionament del servei,...) Relació d'empreses subministradores de materials i instal·lacions.
- Dossier de documentació referida al control de qualitat i resultats dels assajos corresponents al Pla de Control de Qualitat així com el dossier documental dels certificats dels materials emprats a l'obra..
- Dossier de documentació referida a la gestió realitzada dels residus produïts per l'obra.

El Contractista disposarà tot el necessari per fer totes les proves de recepció que demani la Direcció d'obra, encara que no estiguin expressament definides en aquest plec, tant de dia com de nit, inclòs aportant un grup electrògen en el cas de que no hi hagi corrent elèctric a l'obra.

- Termini de garantia

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any, comptat a partir de la signatura de l'acta de recepció, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars, o en el contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, balissament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.), inclosa la documentació necessària per a la posta en funcionament de les instal·lacions executades. En cas que l'obra s'arruïni, un cop exhaurit el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut a l'incompliment del contracte per part del contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis durant el termini de 15 anys a comptar des de la recepció, tal i com disposa l'article 244 de la LCSP.

### 4.2. Amidament definitiu dels treballs i certificació final d'obra.

Rebudes les obres, es procedirà a efectuar contradictòriament entre la Direcció facultativa i el Contractista el mesurament definitiu, redactant la certificació final per al seu abonament per l'Administració.

S'estendrà l'oportuna certificació per triplicat que, aprovada per la Direcció facultativa, servirà per l'abonament per part de l'Administració del saldo resultant excepte la quantitat retinguda en concepte de fiança.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 82 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



### 4.3. Conservació de les obres rebudes.

Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre la recepció i la finalització del període de garantia, seran a càrrec del Contractista.

Si l'obra fos utilitzada abans de la fi del període de garantia, la vigilància, neteja i reparacions produïdes per l'ús seran a càrrec municipal i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions seran a càrrec de la contracta.

### 4.4. De la finalització del període de garantia i liquidació de l'obra.

Dins el termini de quinze dies anteriors al compliment del termini de garantia, el director facultatiu de l'obra, d'ofici o a instància del contractista, redactarà un informe sobre l'estat de les obres. Si aquest fos favorable, el contractista quedarà rellevat de tota responsabilitat, llevat de responsabilitat per vicis ocults, i es procedirà a la devolució o cancel·lació de la garantia, a la liquidació del contracte i, si escau, al pagament de les obligacions pendents que haurà d'efectuar, en el termini de seixanta dies.

### 4.5. Pròrroga del termini de garantia.

En el cas que l'informe al compliment del termini de garantia no fos favorable i els defectes observats es deguessin a deficiències en l'execució de l'obra i no a l'ús d'allò construït, durant el termini de garantia, el director facultatiu procedirà a dictar les oportunes instruccions al contractista per a la deguda reparació d'allò construït, concedint un termini per a això durant el qual continuarà encarregat de la conservació de les obres, sense dret a percebre cap quantitat per ampliació del termini de garantia.

### 4.6. De les recepcions de treballs la contracta de les quals hagi estat rescindida.

En el cas de resolució del contracte, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini que es fixi en el Plec de Condicions Particulars la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc., a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser represa per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran en les condicions establertes en aquest Plec. Transcorregut el termini de garantia es procedirà a realitzar l'informe per a la devolució de les garanties segons el que disposa el present Plec.

Per les obres i treballs no acabats però acceptables a criteri de la Direcció facultativa, s'efectuarà la mateixa recepció.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 83 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# 5. DISPOSICIONS ECONÒMIQUES.

## 5.1. DELS AMIDAMENTS, ABONAMENTS I PREUS.

### 5.1.1. Amidaments de les unitats d'obra.

L'amidament del conjunt d'unitats d'obra es verificarà aplicant a cadascuna d'elles la unitat de mesura que sigui l'apropiada i amb mesura a les mateixes unitats adoptades al pressupost, unitat complerta, metres lineals, quadrats, o cúbics, tones, partida alçada, etc...

Tant els amidaments parcials com els totals executats al final de l'obra es realitzaran conjuntament amb el constructor, aixecant-se les corresponents actes que es signaran per ambdós parts.

Tots els amidaments que s'efectuïn abastiran les unitats d'obra realment executades, sense dret de reclamació per part del constructor a cap tipus de reclamació per les diferències que es produeixin entre els amidaments que s'executin i els que figurin al projecte, excepte quan es tractin de modificacions de projecte aprovades per la Direcció Facultativa i amb la conformitat del promotor que vinguin exigides per la marxa de les obres, així com pels errors de classificació de les diferents unitats d'obra que figurin als estats de valoració.

### 5.1.2. Valoració de les unitats d'obra.

La valoració de les unitats d'obra no especificades al present plec de condicions es verificarà aplicant a cadascuna d'elles la mesura que li sigui més apropiada i en la forma i condicions que consideri justes la Direcció Facultativa, multiplicant el resultat final pel preu corresponent.

El constructor no tindrà dret a que les mesures a les que es refereix el present article s'executin a la forma que ell indiqui, si no que serà segons el que determini la Direcció Facultativa.

Es suposa que el constructor ha d'estudiar detingudament els documents que conformen el projecte i, per tant, de no haver fet cap observació sobre els errors possibles o equivocacions del mateix, no tindrà lloc a cap reclamació en quant a amidaments i preus, de tal forma que si l'obra executada conté major número d'unitats previstes, no tindrà dret a cap reclamació.

Les valoracions de les unitats d'obra que figuren al present projecte s'efectuaran multiplicant el número d'aquestes pel preu unitari assignat a les mateixes en el contracte entre el promotor i constructor o,en defecte d'aquest, a les del pressupost del projecte.

### 5.1.3. Preus unitaris.

El preu unitari que apareix en lletra en el Quadre de Preus nº. 1, serà el que s'aplicarà als mesuraments per a obtenir l' import d'Execució Material de cada unitat d'obra.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 84 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Tal i com estableix el RGLCAP i el Plec de clàusules administratives particulars, tots els treballs, mitjans auxiliars i materials necessaris per a la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, es consideraran inclosos al preu d'obra, així com els costos que per al seu concepte siguin considerats dins de la família de costos indirectes, encara que no s'especifiquin expressament a la descomposisió o descripció del preu.

Els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus nº. 1 inclouen sempre, llevat de prescripció expressa en contra d'un document contractual i encara que no figuri a la descomposició de preus, els següents conceptes: Subministrament (inclòs drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, etc.; les despeses de tot tipus d'operacions normalment o incidentalment necessàries per tal d'acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura en el Quadre de Preus nº. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes. El Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del Quadre nº. 1, per les unitats totalment executades, per errades i omissions en la descomposició que figura en el Quadre de Preus nº. 2.

Si fins i tot, en la justificació del preu unitari que apareix en el corresponent Annex a la Memòria, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i mà d'obra necessària, quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus dels materials bàsics, procedència o distàncies de transport, número i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra, dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc.), els esmentats costos no podran argumentar-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els camps s'han fixat a l'objecte de justificar l'import del preu unitari i estan continguts en un document fonamentalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura en el present Plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats però necessaris per a executar la unitat, es consideraran inclosos en el preu unitari corresponent.

### 5.1.4. Partides Alçades.

Les partides que figuren com de "pagament íntegre" en les Prescripcions Tècniques Particulars, als Quadres de Preus o als Pressupostos Parcials o Generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" , susceptibles de ser mesurades en la seva totalitat amb unitats d'obra, s'abonaran, d'acord amb allò que s'estipula el RGLCAP, amb preus unitaris d'obra inclosos als quadres de preus. Al seu defecte, es procedirà segons estableixi el Plec de clàusules administratives particulars.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 85 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



### 5.1.5. Abonaments d'unitats d'obra.

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los, d'acord amb el Quadre de Preus nº. 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades. En el càlcul de la proposició econòmica s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari pel correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat construïda en relació a la resta de construcció, es considerarà inclòs en els preus unitaris del Contracte, no podent ser objecte de sobre preu.

### 5.1.6. Reclamacions d'augment de preus per causes diverses.

Si el Contractista abans de la signatura del contracte, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sota cap pretext d'error o omissió reclamar augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres (amb referència a Facultatives).

### 5.1.7. Import de la indemnització per retard no justificat en el termini d'acabament de les obres.

La indemnització per retard en l'acabament serà segons estableixi el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

# 6. CONDICIONS PARTICULARS.

## 6.1. SEGURETAT I SENYALITZACIÓ.

S'hauran de disposar les suficients mesures de seguretat, en cada moment, per a evitar accidents a treballadors de l'obra i a persones i vehicles aliens a ella.

Les mesures de seguretat i senyalització, de les obres dels desviaments de trànsit, necessàries vindran definides per la coordinació tècnica en matèria de seguretat i salut d'obra, la Direcció facultativa, pels Serveis Tècnics de Mobilitat i Via Pública municipal i Policia Local. El contractista elaborarà el Pla de Mobilitat resultant, per a la seva aprovació abans de la seva implantació a l'obra. Serà a càrrec del contractista la campanya d'avís i comunicació d'afectacions d'acord en temps i forma que l'Ajuntament estableixi.

Els senyals i elements de senyalització i balissament implantats faran compliment a la normativa estatal i municipal vigent, i aniran a càrrec del contractista.

## 7. MESURES DE SEGURETAT

S'implantaran les mesures de seguretat d'acord al Pla de Seguretat i Salut aprovat, les instruccions de la coordinació tècnica en matèria de seguretat i salut d'obra, i, en tot cas, segons la normativa en matèria de seguretat vigent.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 86 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



### 7.1. Operacions de càrrega i descàrrega.

Si es duen a terme operacions ocasionals de càrrega, descàrrega o treballs amb maquinària mòbil que afecten zones fora del perímetre tancat de l'obra, s'han d'observar les mesures de seguretat adequades i en particular:

a) Desviar als ciutadans de fora de l'àmbit d'actuació, habilitant, si és necessari, un pas tancat per la zona d'aparcament o per la calçada, amb la senyalització pertinent.

b) Desviar el trànsit de cotxes.

c) Ampliar el perímetre tancat a tot l'àmbit d'actuació, mentre es realitza aquesta operació.

### 7.2. Tanques.

L'obra ha d'estar tancada en tot el seu perímetre i les tanques han d'estar alineades i unides entre elles.

Tots els accessoris, els acopis, les casetes, la maquinària i les rases han de trobar dins d'un perímetre tancat, amb tanques normalitzades. No es considerarà com tanca la cinta plàstica, excepte si és utilitzada per unir dues tanques consecutives separades entre elles menys de 0,50 m. També es considerarà tanca contínua si la separació lliure entre dues tanques consecutives és inferior a 0,20 m.

Quan, per qüestions de seguretat dels ciutadans, sigui necessària la seva disposició, s'habilitarà un pas de vianants, protegit amb tanques, en cas d'afectar la calçada, tant de l'obra com dels cotxes. Aquest pas ha de tenir sempre una amplada superior a 1 m.

### 7.3. Senyalització lluminosa.

En obres en calçada o en els carrers sense suficient enllumenat públic, serà necessària l'existència de llums en tot el perímetre tancat.

Es considera necessari un punt de llum cada 5 metres. Aquestes llums hauran d'estar operatives. L'horari de funcionament és el fixat pel codi de circulació per les llums de posició dels vehicles.

### 7.4. Passos per damunt de las rases.

Quan no sigui possible que els ciutadans transitin per la vorera (pas lliure inferior a 1 m) s'haurà d'habilitar una passarel·la davant de cada portal, botiga o gual que estigui en funcionament. L'amplada mínima ha de ser de 2,5 m fora de l'horari de treball de l'obra. Durant la jornada laboral s'admetran passos provisionals amb planxes.

Les passarel·les han de mantenir l'amplada mínima indicada, han d'estar protegides lateralment per tanques i han de tenir la resistència suficient per a la funció designada.

Les planxes sobre les rases en calçades no han de fer soroll quan els vehicles passin per sobre, i estar subjectes al sòl de manera adequada.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 87 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Si l'obra afecta tapes de registre localitzades fora del recinte, aquestes han d'estar envoltades per tanques i senyalitzades d'una manera adequada.

### 7.5. Senyalització.

Si l'obra afecta la calçada, excepte indicació expressa en l'assenyalament o per part de la Policia Local, s'han de col·locar, com a mínim, els senyals següents:

a) A l'inici de l'obra, a una distància de 25 m en vies secundàries, i a 50 m en artèries primàries:

1. un senyal d'obres.

2. un senyal d'estrenyiment de la calçada.

3. un cartell direccional.

4. un senyal de velocitat limitada a 20 km / h.

b) Al final de l'obra:

1. un senyal de fi de prohibicions.

Si s'activa específicament un pas de vianants, s'haurà d'indicar.

Els costos derivats de les mesures de seguretat a adoptar i de la senyalització necessària aniran amb càrrec al Contractista.

A cada obra haurà de nomenar, per part del contractista, un responsable de la seguretat en l'obra.

## 8. ACCESSOS I CIRCULACIÓ DE VEÏNS

Es garantirà en cada moment l'accés de vehicles a aparcaments i es facilitaran les maniobres de càrrega i descàrrega. Les obres es coordinaran amb el Servei de Mobilitat i Via Pública pel que fa a talls de trànsit i cartells indicatius.

També es col·locaran els mitjans necessaris per mantenir operatives les entrades de vehicles als aparcaments i dels veïns als portals.

Aquestes mesures no representaran retard en les obres ni sobre costos en el pressupost.

## 9. COORDINACIÓ COMPANYIES DE SERVEIS

La Direcció facultativa decidirà la possible entrada de companyies de servei per, aprofitant les demolicions incloses en projecte, millorar les instal·lacions del subsòl de la via pública.

Aquests treballs de companyia es definiran en el moment de la signatura de l'Acta de Replanteig i no implicaran



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 88 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



retard en la data de finalització de les obres.

Prèviament a l' inici dels treballs s'executaran totes les cales de localització de serveis i es realitzaran els desviaments necessaris per a la execució del projecte. En particular, abans de l' inici de les obres, el Contractista haurà de demanar de nou tots els serveis afectats a cada companyia de serveis i comunicar l'inici de les obres a cada companyia amb el temps d'antelació que exigeixi cada companyia corresponent i obtenir de les companyies distribuïdores de serveis l'acta de control de l'obra segons el model oficial annex a l'Ordre TIC/341/2003.

## 10. COMPROVACIÓ COTES PROJECTE

Prèviament a l' inici dels treballs es realitzaran totes les comprovacions de cotes de projecte amb especial atenció a les cotes d'accés a les finques.

En cas de trobar diferències respecte al projecte original, la Direcció facultativa decidirà la solució a executar.

Les modificacions d'obra motivades per la no comprovació de cotes no significarà un sobrecost al pressupost de l'obra.

## 11. EXISTÈNCIA DE TRÀNSIT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES.

El contractista programarà l'execució de les obres de manera que les interferències siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. En cas que siguin necessaris desviaments provisionals, el contractista prendrà totes les mesures necessàries per garantir la seguretat de tots els que hi circulin.

En tot moment es seguiran les instruccions del Servei de Mobilitat i Via Pública municipal i de la Policia Local.

Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats, es consideraran incloses als preus de contracte, i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En cas que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les obres per fases, aquestes seran definides per la direcció de les obres, i el possible cost addicional es considerarà inclòs als preus unitaris, com en l'apartat anterior.

## 12. DESVIAMENTS PROVISIONALS.

El Contractista executarà o condicionarà en el moment oportú les carreteres, camins i accessos provisionals pels desviaments que imposin les obres en relació amb el tràfic general i amb els accessos dels confrontants, d'acord amb les definicions del Projecte o a les instruccions que rebi de la Direcció o del Servei de Mobilitat i Via Pública municipal i Policia Local. Els materials i les unitats d'obra que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec com si fossin obres definitives.

Aquests desviaments necessaris per a l'execució de les obres, no seran d'abonament.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra o pel transport de materials a l'obra, o per accessos i circulació del Personal de la Propietat i visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 89 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals serà a càrrec del Contractista.

Per tot el que no estigui contemplat en els presents plecs serà d'aplicació el que disposi el PG-3 del Ministeri de Foment i el Plec de Condicions Tècniques de l'ITEC.

Cardedeu, juliol de 2024

Eliseu Guillamon Villalba
ETAJ i paisatgista AEP
col.legiat 2.368 CETAFC
CASA DELS OCELLS SL

GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K

Firmado digitalmente por GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-38083628K, givenName=ELISEU, sn=GUILLAMON VILLALBA, cn=GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K
Fecha: 2024.08.16 16:46:54 +02'00'



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

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 90 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

eliseUpaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte:

# Projecte d´adequació i millora del parc i entorn del Turó d´en Buc

Promotor:

Ajuntament de Lloret de Mar

juliol 2024 24/924

## Plec de condicions tècniques particulars



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 91 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## B MATERIALS I COMPOSTOS

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B01 LÍQUIDS

### B011 NEUTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.
Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/m3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956)
- Ciment tipus SR: <= 5 g/l (5.000 ppm)
- Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7178)
- Aigua per a formigó armat: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 92 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
- Contingut en ió clor Cl- (UNE 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B01 LÍQUIDS

## B011 NEUTRES

## B011- AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.
Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 93 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/cm3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm3
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- 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 (EHE) o SR,SRC (CODI ESTRUCTURAL): <= 5 g/l (5.000 ppm)
- Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7178 EHE)(UNE 83958 CODI ESTRUCTURAL) - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm) - Aigua per a formigó armat: <= 3 g/l (3.000 ppm) (EHE) <= 2 g/l (CODI ESTRUCTURAL) - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 3 g/l (3.000 ppm) (EHE) <= 2 g/l (CODI ESTRUCTURAL)
- Hidrats de carboni (UNE 7132 EHE) (UNE 83959 CODI ESTRUCTURAL) : 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235 EHE) (UNE 83960 CODI ESTRUCTURAL): <= 15 g/l (15.000 ppm)
Álcalis Na2O (CODI ESTRUCTURAL): >= 1,5 g/l
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
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 7178 EHE)(UNE 83958 CODI ESTRUCTURAL)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132 EHE)(UNE 83959 CODI ESTRUCTURAL)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235 EHE) (UNE 83960 CODI ESTRUCTURAL)
En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE o l'apartat 17.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE o el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 94 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

## B031 SORRES

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:

Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
- De pedra calcària
- De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
- Material ceràmic: <= 5% del pes
- Partícules lleugeres: <= 1% del pes
- Asfalt: <= 1% del pes
- Altres: <= 1,0 % del pes



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 95 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.
SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)
Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes

ló clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%

Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició H o F, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

| | Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Límits | 4 mm | 2 mm | 1 mm | 0,5 mm | 0,25 mm | 0,125 mm | 0,063 mm |
| Superior | 0 | 4 | 16 | 40 | 70 | 77 | (1) |
| Inferior | 15 | 38 | 60 | 82 | 94 | 100 | 100 |

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.
SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut:
- Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí:
- Granulat arrodonit: <= 6% en pes
- Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c, IV o alguna classe específica d'exposició: <= 6% en pes
- Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 10% en pes

Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients I, IIa,b o cap classe específica d'exposició: >= 70
- Resta de casos: >= 75

Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 96 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut:
- Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí:
- Granulat arrodonit: <= 6% en pes
- Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c,IV o alguna classe específica d'exposició: <= 10% en pes
- Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 16% en pes

Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

| Tamís UNE 7-050 mm | Percentatge en pes que passa pel tamís | Condicions |
|---|---|---|
| 5,00 | A | A = 100 |
| 2,50 | B | 60 <= B <= 100 |
| 1,25 | C | 30 <= C <= 100 |
| 0,63 | D | 15 <= D <= 70 |
| 0,32 | E | 5 <= E <= 50 |
| 0,16 | F | 0 <= F <= 30 |
| 0,08 | G | 0 <= G <= 15 |
| Altres condi-cions | | C - D <= 50<br>D - E <= 50<br>C - E <= 70 |

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 97 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de l'EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 98 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de l'EHE.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 78.2.2.1 de l'EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.

S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:

- 70, en obres sotmeses a les classes I, IIa o IIb, i no sotmeses a cap classe específica d'exposició
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:

- Per a obres amb classe general d'exposició I, IIa o IIb (i sense classe específica): <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.

S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B03 GRANULATS



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 99 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## B033 GRAVES

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:
- Confecció de formigons
- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments

El seu origen pot ser:
- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural
- Granulats naturals, obtinguts per matxucament de roques naturals
- Granulats procedents d'escòries siderúrgiques refredades per aire
- Granulats procedents del reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenints d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

Els granulats naturals poden ser:
- De pedra granítica
- De pedra calcària

Els granulats procedents del reciclatge d'enderrocs de la construcció que s'han considerat són els següents:
- Granulats reciclats provinents de construcció de maó
- Granulats reciclats provinents de formigó
- Granulats reciclats mixtes
- Granulats reciclats prioritariament naturals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS
Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.
Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE-EN 933-2)
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
- Material ceràmic: <= 5% del pes
- Partícules lleugeres: <= 1% del pes
- Asfalt: <= 1% del pes
- Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 100 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE CONSTRUCCIÓ DE MAÓ:
El seu origen ha de ser construccions de maó, amb un contingut final de ceràmica superior al 10% en pes.
Contingut de maó + morters + formigons: >= 90% en pes
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible: Reblerts per a drenatges i protecció de cobertes
GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE FORMIGONS:
El seu origen ha de ser de construccions de formigó, sense barreja d'altres enderrocs.
Contingut de formigó: > 95%
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible:
- Drenatges
- Formigons de resistència característica <= 20 N/mm2 utilitzats en classes d'exposició I o Iib
- Protecció de cobertes
- Bases i subbases de paviments

GRANULATS RECICLATS MIXTES:
El seu origen ha de ser enderrocs de construccions de maó i formigó, amb una densitat dels elements massissos > 1600 kg/m3.
Contingut de ceràmica: <= 10% en pes
Contingut total de matxuca de formigó + maó + morter: >= 95% en pes
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible:
- Drenatges
- Formigons en massa

GRANULATS RECICLATS PRIORITARIAMENT NATURALS:
Granulats obtinguts de pedrera amb incorporació d'un 20% de granulats reciclats provinents de formigó.
Ús admissible:
- Drenatges i formigons utilitzats en classes d'exposició I o IIb

S'han considerat les següents utilitzacions de les graves:
- Per a confecció de formigons
- Per a drens
- Per a paviments
- Per a confecció de mescles grava-ciment tipus GC-1 o GC-2

GRANULATS PROCEDENTS D'ESCORIES SIDERÚRGIQUES
Contingut de silicats inestables: Nul
Contingut de compostos fèrrics: Nul
GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:
- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45º (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45º (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents:
- Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim
- Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim

Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.
Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):
- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 101 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%

L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1):
- Granulats naturals <= 1% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes

Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%
Contingut d'ió Cl-:
- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%

El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.
Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):
- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Contingut de restes d'asfalt:
- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Reactivitat:
- Àlcali-sílici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul·la

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%

Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Ángeles):
- Granulats gruixuts naturals: <= 40

Absorció d'aigua:
- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%

Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:
- Granulats gruixuts naturals: <= 18%

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE
GRAVA PER A DRENATGES:
El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys.
La mida màxima dels gràsnuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.
Plasticitat: No plàstic



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 102 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40
Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30
Condicions generals de filtratge:
- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5

(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)
A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:
- F60/F10: <20

Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:
- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1

Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.
Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.
Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.
Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm
En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:
- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4

Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec
Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat
Els àrids s'emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
GRAVA PER A PAVIMENTS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
GRAVA PER A DRENATGES:
Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la Instrucción de la Dirección General de Carreteras 5.1.IC «Drenaje» que figura como anejo a esta Orden.
Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-1C «Drenaje superficial».

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 103 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera o planta subministradora en cas de material reciclat
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de l'EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:

- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:

- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

El subministrador de granulats procedents de reciclatge, ha d'aportar la documentació que garanteixi el compliment de les especificacions establertes a la norma EHE-08, si el material s'ha d'utilitzar en la confecció de formigons.
OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de l'EHE.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 78.2.2.1 de l'EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 104 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)

OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
- Assaig granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1)
- Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101)
- Desgast de "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2)

S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:
- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B03 GRANULATS

## B035- GRANULAT-CIMENT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla homogènia de material granular, ciment, aigua i eventualment addicions, realitzada a central.
S'han considerat dos tipus de materials tractats amb ciment:
- Sòl-ciment (SC40 i SC20)
- Grava-ciment (GC32 i GC20)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS DE LA MESCLA:
La mescla no ha de tenir segregacions.
La dosificació ha de ser l'especificada al projecte o la fixada per la DF amb les limitacions de contingut de ciment i corba granulomètrica dels granulats que s'especifiqui a continuació:



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 105 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Contingut de ciment en pes, respecte del total del material granular en sec: - Sòl-ciment: >= 3% - Grava-ciment: >= 3,5%

La corba granulomètrica del granulat del sòl-ciment ha de quedar dins dels límits següents:

| Tamís UNE-EN 933-2 (mm) | % Acumulatiu de granulats que hi pasen SC40 | SC20 |
|---|---|---|
| 50 | 100 | - |
| 40 | 80 - 100 | - |
| 32 | 75 - 100 | 100 |
| 20 | 62 - 100 | 92 - 100 |
| 12,5 | 53 - 100 | 76 - 100 |
| 8 | 45 - 89 | 63 - 100 |
| 4 | 30 - 65 | 48 - 100 |
| 2 | 20 - 52 | 36 - 94 |
| 0,5 | 5 - 37 | 18 - 65 |
| 0,063 | 2 - 20 | 2 - 35 |

El tipus SC20 només es pot utilitzar en carreteres amb categoria de trànsit pesat T3 i T4 i en vorals.

La corba granulomètrica de l'àrid de la grava-ciment ha de quedar dins dels límits següents:

| Tamís UNE-EN 933-2 (mm) | % Acumulatiu de granulats que hi pasen GC32 | GC20 |
|---|---|---|
| 40 | 100 | - |
| 32 | 88 - 100 | 100 |
| 20 | 67 - 91 | 80 - 100 |
| 12,5 | 52 - 77 | 62 - 84 |
| 8 | 38 - 63 | 44 - 68 |
| 4 | 25 - 48 | 28 - 51 |
| 2 | 16 - 37 | 19 - 39 |
| 0,5 | 6 - 21 | 7 - 22 |
| 0,063 | 1 - 7 | 1 - 7 |

El tipus GC32 només s'utilitzarà en carreteres amb categoria de trànsit pesat T3 i T4 i en vorals, en substitució del sòl-ciment.

Resistència mitja a la compressió als 7 dies en Mpa, segons UNE-EN 13286-41:

- Sòl-ciment: - Calçada i vorals: 2,5 <= RC <= 4,5
- Grava-ciment: - Calçada: 4,5 <= RC <= 7,0 - Vorals: 4,5 <= RC <= 6,0

En el cas d'utilitzar ciments per a usos especials (ESP VI-1) aquests valors de resistència a la compressió es podran reduir un 15%.

Període mínim de treballabilitat de la mescla, segons UNE-EN 13286-45:

- Execució amplada completa: 3 h
- Execució per franges: 4 h

L'aigua utilitzada en la confecció de la barreja ha de complir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.

Únicament es podran utilitzar additius que tinguin garantia del fabricant i amb comportament i efectes sobre la barreja verificats prèviament mitjançant assajos.

S'hauran d'utilitzar retardadors d'adormiment quan l'extensió de la mescla es realitzi a temperatures ambient superiors a 30ºC, excepte indicació contrària de la DF.

Toleràncies respecte a la fórmula de treball:

- Grava-ciment: - Grandària màxima: 0% - Material que passa pel tamisos > 4 mm, segons UNE-EN 933-2: ± 6% - Material que passa pel tamisos <= 4 mm, segons UNE-EN 933-2: ± 3% - Material que passa pel tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-2: ± 1,5%
- Grava-ciment i sòl-ciment: - Contingut de ciment: ± 0,3% - Humitat de compactació (aigua total): -1,0% / + 0,5% respecte de l'òptima

Les quantitats aniran expressades en relació al pes total del material.

CARACTERÍSTIQUES DEL CIMENT PER A LA FABRICACIÓ DE LA MESCLA:

Classe resistent del ciment:

- Ciments comuns: 32,5 N



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 106 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Ciments especials tipus ESP VI-1: 22,5 o 32,5 N

La DF podrà autoritzar la utilització de ciment de classe resistent 42,5 N en èpoques gelades.

No s'han d'utilitzar ciments d'aluminat de calci, ni barreja de ciments amb addicions que no s'hagin fet a fàbrica.

S'utilitzarà ciment resistent als sulfats (SR):

- Contingut ponderal sulfats solubles (SO3) del material granular per a sòl-ciment, segons UNE 103201: > 0,5% en massa.
- Contingut ponderal sulfats solubles en àcid (SO3) de l'àrid per grava-ciment, segons UNE-EN 1744-1: > 0,4% en massa.

Principi d'adormiment del ciment, segons UNE-EN 196-3:

- Superior a 100 minuts
- Quan la Tª ambient > 30ºC: > 1 hora

CARACTERÍSTIQUES DELS ÀRIDS, PER A LA FABRICACIÓ DE LA MESCLA:

Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.

No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.

El material granular utilitzat en el sòl-ciment serà un sòl granular o material d'origen natural, rodat o triturat, o una barreja de tots dos.

En la grava-ciment s'ha d'utilitzar un àrid natural procedent de la trituració de pedra de cantera o gravera.

Es podran utilitzar subproductes, residus de construcció i demolició o productes inerts de rebuig, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniques exigides a l'article 513 del PG3 vigent.

No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota les condicions possibles més desfavorables.

No ha de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar a estructures, a d'altres capes de ferm, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

Contingut de matèria orgànica, segons UNE 103204: <= 1%

Contingut ponderal en sofre total (S) de l'àrid per grava-ciment, segons UNE-EN 1744-1:

- En general: <= 1%
- Amb presència de pirrotina en l'àrid: <= 0,4%

Contingut de sulfats solubles en àcid (SO3) de l'àrid per grava-ciment, segons UNE-EN 1744-1: < = 0,8%

No ha de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment.

Plasticitat:

- Material granular per a sòl-ciment: LL < 30 (UNE 103103), IP < 12 (UNE 103103 y UNE 103104)
- Àrid fi per a grava-ciment (fracció que passa pel tamís 4 mm de l'UNE-EN 933-2): - Bases amb categotia de trànsit pesat T00 a T2: No plàstic - Bases amb categoria de trànsit pesat T3 i T4: LL < 25 (UNE 103103), IP < 6 (UNE 103103 y UNE 103104)

Àrid gruixut per a grava-ciment (fracció retinguda pel tamís 4 mm de l'UNE-EN 933-2):

- Proporció de partícules total i parcialment triturades, segons UNE-EN 933-5: Ha de complir l'article 513 del PG3 vigent.
- Proporció de partícules totalment arrodonides, segons UNE-EN 933-5: Ha de complir l'article 513 del PG3 vigent.
- Valor màxim de l'índex de llenques, segons UNE-EN 933-3: Ha de complir l'article 513 del PG3 vigent.
- Coeficient de "Los Ángeles", segons UNE-EN 1097-2: - Calçada amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: <= 30 - Calçada amb categoria de trànsit pesat T3 i T4: <= 35 - Vorals: <= 40 per a qualsevol categoria de trànsit pesat

Àrid fi per a grava-ciment (fracció que passa pel tamís 4 mm de l'UNE-EN 933-2):

- Equivalent de sorra (Annex A de l'UNE-EN 933-8): - GC20: > 40 - GC32: > 35
- En cas d'incompliment dels valors anteriors, es compliran per a GC20 i GC32: - Blau de metilè de la fracció 0/0,125, segons Annex A de l'UNE-EN 933-9: < 10 g/kg - Equivalent de sorra, segons Annex de l'UNE-EN 933-8: > 30

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions de caixa oberta, llisa, estanca i neta, amb lones o cobertors per a reduir la segregació i les variacions d'humitat de la mescla durant el transport.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* 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).



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 107 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## B0 MATERIALS BÀSICS

## B03 GRANULATS

### B036- GRAVA DE GRANULAT RECICLAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B036-21CF,B036-21CG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:
- Confecció de formigons
- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments

El seu origen pot ser:
- Granulats procedents del reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenints d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

Els granulats procedents del reciclatge d'enderrocs de la construcció que s'han considerat són els següents:
- Granulats reciclats provinents de construcció de maó
- Granulats reciclats provinents de formigó
- Granulats reciclats mixtes
- Granulats reciclats prioritariament naturals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS
Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.
Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE-EN 933-2)
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 108 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE CONSTRUCCIÓ DE MAÓ:
El seu origen ha de ser construccions de maó, amb un contingut final de ceràmica superior al 10% en pes.
Contingut de maó + morters + formigons: >= 90% en pes
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible: Reblerts per a drenatges i protecció de cobertes
GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE FORMIGONS:
El seu origen ha de ser de construccions de formigó, sense barreja d'altres enderrocs.
Contingut de formigó: > 95%
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible:
- Drenatges
- Formigons de resistència característica <= 20 N/mm2
- Protecció de cobertes
- Bases i subbases de paviments
GRANULATS RECICLATS MIXTES:
El seu origen ha de ser enderrocs de construccions de maó i formigó, amb una densitat dels elements massissos > 1600 kg/m3.
Contingut de ceràmica: <= 10% en pes
Contingut total de matxuca de formigó + maó + morter: >= 95% en pes
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible:
- Drenatges
- Formigons en massa
GRANULATS RECICLATS PRIORITARIAMENT NATURALS:
Granulats obtinguts de pedrera amb incorporació d'un 20% de granulats reciclats provinents de formigó.
Ús admissible:
- Drenatges i formigons.
S'han considerat les següents utilitzacions de les graves:
- Per a confecció de formigons
- Per a drens
- Per a paviments
- Per a confecció de mescles grava-ciment tipus GC-1 o GC-2
GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:
- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45º (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45º (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents: - Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim - Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim
Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.
Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):
- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 109 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

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.



- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%

L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%

Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1):

- Granulats naturals <= 1% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes

Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa

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

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

Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%

Contingut d'ió Cl-:

- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%

El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.

Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):

- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Contingut de restes d'asfalt:

- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Reactivitat:

- Àlcali-sílici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul·la

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):

- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%

Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Ángeles):

- Granulats gruixuts naturals: <= 40

Absorció d'aigua:

- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%

Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:

- Granulats gruixuts naturals: <= 18%

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.

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

GRAVA PER A DRENATGES:

El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys.

La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.

Plasticitat: No plàstic

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 110 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40
Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30
Condicions generals de filtratge:
- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5
(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)
A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:
- F60/F10: <20
Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:
- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1
Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.
Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.
Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.
Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm
En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:
- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4
Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec
Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat
Els àrids s'emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
GRAVA PER A PAVIMENTS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
GRAVA PER A DRENATGES:
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera o planta subministradora en cas de material reciclat
- Data del lliurament
- Nom del peticionari - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 111 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:

- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:

- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

El subministrador de granulats procedents de reciclatge, ha d'aportar la documentació que garanteixi el compliment de les especificacions establertes en el CODI ESTRUCTURAL, si el material s'ha d'utilitzar en la confecció de formigons.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)

OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 112 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material: - Assaig granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1) - Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101) - Desgast de "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2)

S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:
- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B03 GRANULATS

## B037 TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B037R000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Material granular de granulometria contínua, utilitzat com capa de ferm.
S'han considerat els tipus següents:
- Tot-u natural
- Tot-u artificial

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
A la vegada, els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica, i h an de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o alteració física o quí mica apreciable sota les condicions possibles més desfavorables.
No ha de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar a estructures, a d' altres capes de ferm, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
Els materials no han de tenir terrossos d'argila, marga, matèria orgànica, ni d'altres matèries extranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa .
TOT-U NATURAL:
Es considera tot-u natural el material granular, de granulometria contínua, que s'utilitza com a capa de ferm . Els materials que el formin procediran de graver es o dipòsits naturals, sòls naturals o de mes cla d'ambdós.
La DF ha de determinar la corba granulomètrica del granulat entre un dels següents fusos:



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 113 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| Tamís UNE-EN 933-2 (mm) | Tamisatge ponderal acumulat (%) ZN40 | ZN25 | ZN20 |
|---|---|---|---|
| 50 | 100 | -- | -- |
| 40 | 80-95 | 100 | -- |
| 25 | 60-90 | 75-95 | 100 |
| 20 | 54-84 | 65-90 | 80-100 |
| 8 | 35-63 | 40-68 | 45-75 |
| 4 | 22-46 | 27-51 | 32-61 |
| 2 | 15-35 | 20-40 | 25-50 |
| 0,500 | 7-23 | 7-26 | 10-32 |
| 0,250 | 4-18 | 4-20 | 5-24 |
| 0.063 | 0-9 | 0-11 | 0-11 |

La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm (UNE-EN 933-2) ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm (UNE-EN 933-2).

Coeficient de desgast "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2):

- Categoria de trànsit pesat T00 a T2: > 35
- Categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: > 40

Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8):

- T00 a T1: > 35
- T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 30
- Vorals de T3 i T4: > 25

Per a capes granulars per a l'assentament de canonades: > 30

Plasticitat (UNE 103104):

- Trànsit T00 a T3: No plàstic
- T4:
  - Límit líquid (UNE 103103): < 25
  - Índex de plasticitat (UNE 103104): < 6
- Vorals sense pavimentar:
  - Límit líquid (UNE 103103): < 30
  - Índex de plasticitat (UNE 103104): < 10
- Per a capes granulars per a l'assentament de canonades:
  - Límit líquid (UNE 103103): < 25
  - Índex de plasticitat (UNE 103104): < 6

TOT-U ARTIFICIAL:

El tot-u artificial ha d'estar compost de granulats procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural. Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus. En obres de carreteres només es podrà utilitzar a les categories de tràfic pesat T2 a T4.

Per al trànsit tipus T2 a T4 es podran utilitzar àrids reciclats, siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniques exigides.

La DF ha de determinar la corba granulomètrica del granulat per utilitzar, que ha d'estar continguda dins d'un dels fusos següents:

| Tamís UNE-EN 933-2 (mm) | Tamisatge ponderal acumulat (%) ZA25 | ZA20 | ZAD20 |
|---|---|---|---|
| 40 | 100 | -- | -- |
| 25 | 75-100 | 100 | 100 |
| 20 | 65-90 | 75-100 | 65-100 |
| 8 | 40-63 | 45-73 | 30-58 |
| 4 | 26-45 | 31-54 | 14-37 |
| 2 | 15-32 | 20-40 | 0-15 |
| 0,500 | 7-21 | 9-24 | 0-6 |
| 0,250 | 4-16 | 5-18 | 0-4 |
| 0,063 | 0-9 | 0-9 | 0-2 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 114 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm (UNE-EN 933-2) ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm (UNE-EN 933-2).
Índex de llenques (UNE-EN 933-3): < 35
Coeficient de desgast "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2):
- Trànsit T0 a T2: < 30
- T3, T4 i vorals: < 35

Per a materials reciclats procedents de ferms de carretera o demolicions:
- Trànsit de T00 a T2: > 40
- Trànsit T3, T4 i vorals: > 45

Per a capes granulars per a l'assentament de canonades: > 40
Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8):
- T00 a T1: > 40
- T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 35
- Vorals de T3 i T4: > 30

Plasticitat:
- Trànsit T00 a T4: No plàstic
- Vorals sense pavimentar:
  - Límit líquid (UNE 103103): < 30
  - Índex de plasticitat (UNE 103104): < 10

Coeficient de neteja (Annex C de l'UNE 146130): < 2
Si el material prové de reciclatge d' enderrocs (condicions addicionals):
- Inflament (NLT-111): < 2%
- Contingut de materials petris: >= 95%
- Contingut de restes d'asfalt: < 1% en pes
- Contingut de fusta: < 0,5% en pes

Composició química:
- Compostos de sofre (SO3) (UNE EN 1744-1) en el cas que el material estigui en contacte amb capes tractades amb ciment: < 0,5 %
- A la resta: < 1%

Si s'utilitza àrid siderúrgic d'acereries, haurà de complir:
- Expansivitat (UNE EN 1744-1): < 5%

Si s'utilitza àrid siderúrgic d'alt forn, haurà de complir:
- Desintegració per silicat bicàlcic o per ferro (UNE EN 1744-1): Nul

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a firmes y pavimentos.
* Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de començar l'obra, quan hagi canvi de procedè ncia del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres:



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 115 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Assaig granulomètric (UNE EN 933-1),
- Assaig d'equivalent de sorra (UNE EN 933-8)
- I en el seu cas, assaig de blau de metilè (UNE EN 933-9)

- Per a cada 5000 m3, o 1 cada setmana si el volum executat és menor:
  - Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104)
  - Assaig Próctor Modificat (UNE 103501)
  - Humitat natural (UNE EN 1097-5)
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor:
  - Coeficient de desgast de "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2)
  - Coeficient de neteja (Annex C, UNE 146130), cada 1500 m3, o cada 2 dies si el volum executat és menor.

El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüè ncia dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.

OPERACIONS DE CONTROL EN TOT-U ARTIFICIAL:

Abans de començar l'obra, quan hagi canvi de procedè ncia del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:

- Per a cada 5000 m3, o 1 cada setmana si el volum executat és menor:
  - Índex de llenques (UNE EN 933-3)
  - Partícules triturades (UNE EN 933-5

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B03 GRANULATS

## B038- PALET DE RIERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B038-05NT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Palet de riera procedent de roques dures i sense porus.

El seu origen pot ser:

- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural.
- Palet de riera procedent de roques dures i sense porus.

Els granulats naturals poden ser:

- De pedra granítica
- De pedra calcària

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El granulat ha de tenir forma arrodonida, i ha de ser net, resistent i de granulometria uniforme; no ha de tenir pols, brutícia, argila, margues o altres matèries estranyes. No s'han de descompondre per l'acció dels agents climatològics. La seva mida ha d'estar compresa entre 16 i 32 mm i ha de formar una capa d'un gruix igual a 5 cm com a mínim. S'ha d'establir el llast de grava adequat en cada part de la coberta en funció de les diferents zones d'exposició en la mateixa.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 116 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control de l'origen del material: recepció del informe del jaciment.
- Abans de començar l'obra, o quan hagi canvi de procedència del material, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material, amb una freqüència d'1 cada 10 m3: - Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1) - Coeficient de neteja (UNE-EN 13043).
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B03 GRANULATS

## B03B- REBUIG DE PEDRERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03B-05NQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla de granulats, totalment o parcialment matxucats, provinents de pedrera.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per elements nets, sòlids, resistents, d'uniformitat raonable, sense pols, argila o d'altres matèries estranyes.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineixi a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF
Ha de complir les condicions addicionals que constin a la partida d'obra en què intervingui.
La pedra no s'ha de desfer amb l'exposició a l'aigua o l'intempèrie.
Capacitat d'absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 2% en pes
MATERIAL PER A REBLERT DE GABIONS:
Les pedres han de ser de la grandària indicada a la DT i en tot cas de diàmetre superior al pas de malla.
Ha de ser dura, sana, no ha de contenir cap agent de tipus corrosiu.
Ha de ser de forma regular.
Dimensió de les arestes: 10 a 20 cm
Coeficient de desgast "Los Ángeles" (UNE-EN 1097-2): < 50%
Densitat: >= 2,2 t/m3

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

De manera que no s'alterin les seves condicions. S'ha de distribuir al llarg de la zona de treball.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 117 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

MATERIAL PER A REBLERT DE GABIONS:
* UNE 36730:2006 Gaviones y gaviones recubrimiento de enrejado de malla hexagonal de alambre de acero galvanizado o galvanizado y recubierto de PVC.
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Abans de l'inicii de les obres, s'haurà de demanar al contractista, un informe de la pedrera, amb les següents dades:
- Classificació geològica.
- Pes específic de la pedra
- Resistència al desgast dels àrids
- Estudi de la morfologia.
- Prova d'absorció en aigua
OPERACIONS DE CONTROL:
- Recepció de l'informe de característiques de la pedrera. Reblert de pedra natural o grava de pedrera
- Cada 500 m3 de material de reblert, es realitzaran els assaigs de: - Comprovació de la granulometria del material - Resistència al desgast dels àrids - Absorció d'aigua
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La pedra utilitzada en el reblert de gabions ha de complir estrictament les condicions exigides. En cas de dubte, caldrà un anàlisi petrogràfic del material.

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B03 GRANULATS

## B03C- SAULÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03C-05NM.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roca granítica meteoritzada, obtinguda per excavació.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.
Els materials no han de ser susceptibles a meteorització o alteració física o química. Han de poder barrejar-se amb aigua sense



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 118 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



donar lloc a dissolucions perjudicials per a l'estructura, per altres capes de ferm, o que puguin contaminar.
Durant l'extracció s'ha de retirar la capa vegetal. No ha de tenir argiles, margues o d'altres matèries estranyes.
La fracció que passa pel tamís 0,08 (UNE 7050) ha de ser inferior a 2/3, en pes, de la que passa pel tamís 0,40 (UNE 7050).
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
A la vegada, els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica, i han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
Coeficient de desgast "Los Angeles" (NLT-149): < 50
Índex CBR (NLT-111): > 20
Contingut de matèria orgànica: Nul
Mida del granulat:
- Sauló garbellat: <= 50 mm
- Sauló no garbellat: <= 1/2 gruix de la tongada

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
Abans de començar l'obra, quan hagi canvi de procedència del material, o amb la freqüència indicada durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres: - Assaig granulomètric (UNE EN 933-1), - Assaig d'equivalent de sorra (UNE EN 933-8) - I en el seu cas, assaig de blau de metilè (UNE EN 933-9)
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor: - Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104) - Assaig Próctor Modificat (UNE 103501) - Humitat natural (UNE EN 1097-5)
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor: - Coeficient de desgast de "Los Angeles" (UNE-EN 1097-2) - Assaig CBR (UNE 103502), cada 4500 m3 o cada setmana si el volum executat és menor.
El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

---

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 119 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## B03E- TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03E-05OE,B03E-05OF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Terres naturals provinents d'excavació i d'aportació.
S'han considerat els tipus següents:
- Terra seleccionada
- Terra adequada
- Terra tolerable
- 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, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%
Mida màxima : <= 100 mm
Material que passa pel tamís 0,40 UNE: < =15%
o en cas contrari, ha de complir:
- Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%
- Material que passa pel tamís 0,40 UNE: < 75%
- Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 25%
- Límit líquid (UNE 103-103): < 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%
Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%
Mida màxima : <= 100 mm
Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%
Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 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
- 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: >= 35%
Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 2%
Contingut guix (NLT 115): < 5%
Contingut sals solubles en aigua, diferents del guix (NLT 114): < 1%
Límit líquid (UNE 103103): < 65%
Si el límit líquid és > 40, ha de complir:
- Índex plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 73% (Límit líquid-20)
Assentament en assaig de colapse (NLT 254): < 1%



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 120 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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 camió de trabuc i s'han de distribuir en piles uniformes en tota l'àrea de treball. S'ha de procurar estendre-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).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

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 cada 2500 m3:
- Assaig granulomètric (UNE 103101)
- Determinació dels límits d'Atterberg (UNE 103103 i UNE 103104)
- Contingut de matèria orgànica (UNE 103204)
- Contingut de sals solubles (inclòs 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.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent en l'execució.

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B03 GRANULATS

### B03F- TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03F-M8SE.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 121 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

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



Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Material granular de granulometria contínua.
S'han considerat els tipus següents:
- Tot-u natural: format bàsicament per partícules no triturades procedents de graveres o dipòsits naturals, sòls naturals o una barreja de tots dos.
- Tot-u artificial: compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
- Tot-u artificial procedent de materials granulars reciclats.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
El granulat ha de tenir forma arrodonida o polièdrica, i ha de ser net, resistent i de granulometria uniforme.
No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota les condicions possibles més desfavorables.
No ha de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar a estructures, a d'altres capes de ferm, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
Els materials estaran exempts de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa on es col·loqui.
TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:
S'utilitzarà tot-u artificial compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniques exigides a l'article 510 del PG3 vigent.
Composició química:
- Contingut ponderal en sofre total (S), segons UNE-EN 1744-1, en cas que el material estigui en contacte amb capes tractades amb ciment: < 0,5%
- A la resta: < 1%
- Contingut de sulfats solubles en aigua (SO3), segons UNE-EN 1744-1, en cas d'àrids reciclats procedents de demolicions de formigó: < 0,7%
Proporció de partícules total i parcialment triturades de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.a del PG3 vigent.
Proporció de partícules totalment arrodonides de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.b del PG3 vigent.
Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3: < 35
Coeficient de desgast "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T2: - Àrids per a tot-u: < 30 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 35
- Categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: - Àrids per a tot-u: < 35 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 40
Contingut de fins de l'àrid gruixut que passa pel tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-1: < 1% en massa
Equivalent de sorra (SE4)(Annex A de l'UNE-EN 933-8):
- Fracció 0/4 del material: - T00 a T1: > 40 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 35 - Vorals de T3 i T4: > 30
Blau de metilè (Annex A de la UNE-EN 933-9) en cas d'incompliment de l'equivalent de sorra:
- Fracció 0/0,125 del material: < 10 g/kg i a més: - T00 a T1: > 35 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 30 - Vorals de T3 i T4: > 25
Plasticitat:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T4: No plàstic, segons UNE 103103 i UNE 103104
- Vorals sense pavimentar de les categories T32, T41 i T42: - Índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: < 10 - Límit líquid, segons UNE 103103: < 30
Granulometria, segons UNE-EN 933-1, estarà compresa entre els següents valors:

| Tamís UNE-EN 933-2 (mm) | Tamisatge ponderal acumulat (%) | | |
|---|---|---|---|
| | ZA 0/32 | ZA 0/20 | ZAD 0/20 |
| 40 | 100 | -- | -- |
| 32 | 88-100 | 100 | 100 |
| 20 | 65-90 | 75-100 | 65-100 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 122 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | |
|---|---|---|---|
| 12,5 | 52-76 | 60-86 | 47-78 |
| 8 | 40-63 | 45-73 | 30-58 |
| 4 | 26-45 | 31-45 | 14-37 |
| 2 | 15-32 | 20-40 | 0-15 |
| 0,500 | 7-21 | 9-24 | 0-6 |
| 0,250 | 4-16 | 5-18 | 0-4 |
| 0,063 | 0-9 | 0-9 | 0-2 |

La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm, segons UNE-EN 933-2, ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm, segons UNE-EN 933-2.
Si el material procedeix de reciclatge de residus de construcció i demolició, haurà de complir:
- Pèrdua en l'assaig de sulfat de magnesi, segons UNE-EN 1367-2: < 18%
Si s'utilitza àrid siderúrgic d'acereries, haurà de complir:
- Expansivitat, segons UNE-EN 1744-1: < 5%
- Índex granulomètric d'envelliment segons NLT-361: < 1%
- Contingut de calç lliure, segons UNE-EN 1744-1: < 0,5%
Si s'utilitza àrid siderúrgic d'alt forn, haurà de complir:
- Desintegració per silicat bicàlcic o per ferro, segons UNE-EN 1744-1: Nul
Les característiques essencials del tot-u per a ús en capes estructurals de ferms, establertes a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242, compliran amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
UNE-EN 13242:2003+A1:2008 Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerados hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Per a ús en ferms de carreteres ha de disposar del marcatge CE, segons l'Annex ZA de la norma UNE-EN 13242.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de figurar les dades següents:



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 123 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa la Directiva 93/68/CEE. El símbol normalitzat del Marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme notificat (només per al sistema 2+). - Nom o marca d'identificació i direcció inscrita del fabricant. - Dos últims dígits de l'any en que s'ha imprès el marcatge CE. - Número de certificat de control de producció de fàbrica (només per al sistema 2+). - Referència a la norma EN 13242. - Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions,...i ús previst. - Informació de les característiques essencials de la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242.

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció del material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert a la DT.

S'ha d'examinar el material i es rebutjarà el que a primera vista contingui matèries estranyes o mides superiors al màxim acceptat en la fórmula de treball.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

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

En el cas d'àrids fabricats en el propi lloc de construcció de l'obra, de cada procedència es prendran mostres, segons UNE-EN 932-1 i per a cadascuna d'elles es determinarà:

- Assaig granulomètric, segons UNE-EN 933-1.
- Límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104.
- Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2.
- Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9.
- Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3.
- Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5.
- Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.
- Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.

En el cas de tot-u fabricat en central que no tinguin marcatge CE, es realitzaran els següents assaigs d'identificació i caracterització del material:

- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres: - Assaig granulomètric, segons UNE EN 933-1. - Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor: - Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13.286-2.
- Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE-EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9.
- En el seu cas, límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104. - Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor: - Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3. - Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5. - Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2. - Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.

El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

En el cas de tot-u fabricat en central es prendran mostres a la sortida del mesclador. En els altres casos es podran prendre mostres en els aplecs i es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig .

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B03 GRANULATS



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 124 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## B03J- GRAVA DE PEDRERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03J-0K8P,B03J-0K88,B03J-0K8V.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:
- Confecció de formigons
- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments

El seu origen pot ser:
- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural
- Granulats naturals, obtinguts per matxucament de roques naturals
- Granulats procedents d'escòries siderúrgiques refredades per aire

Els granulats naturals poden ser:
- De pedra granítica
- De pedra calcària

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS
Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.
Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE-EN 933-2)
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
GRANULATS PROCEDENTS D'ESCORIES SIDERÚRGIQUES
Contingut de silicats inestables: Nul
Contingut de compostos fèrrics: Nul
GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 125 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:
- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45º (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45º (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents: - Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim - Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim
Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.
Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):
- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%
L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1):
- Granulats naturals <= 1% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes
Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%
Contingut d'ió Cl-:
- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%
El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.
Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):
- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Contingut de restes d'asfalt:
- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Reactivitat:
- Àlcali-sílici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul·la
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%
Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Ángeles):
- Granulats gruixuts naturals: <= 40
Absorció d'aigua:
- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 126 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%

Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:

- Granulats gruixuts naturals: <= 18%

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.

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

GRAVA PER A DRENATGES:

El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys.

La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.

Plasticitat: No plàstic

Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40

Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30

Condicions generals de filtratge:

- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5

(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)

A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:

- F60/F10: <20

Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:

- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1

Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.

Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.

Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.

Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm

En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:

- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4

Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec

Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat

Els àrids s'emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 127 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
GRAVA PER A PAVIMENTS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
GRAVA PER A DRENATGES:
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 128 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)

OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material: - Assaig granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1) - Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101) - Desgast de "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2)

S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:
- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B03 GRANULATS

### B03L- SORRA



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 129 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N7,B03L-05MV,B03L-05MX,B03L-05N5,B03L-H4LA,B03L-05MS.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes - Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 130 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes
ló clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%
Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

| | Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Límits | 4 mm | 2 mm | 1 mm | 0,5 mm | 0,25 mm | 0,125 mm | 0,063 mm |
| Superior | 0 | 4 | 16 | 40 | 70 | 77 | (1) |
| Inferior | 15 | 38 | 60 | 82 | 94 | 100 | 100 |

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.
SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA,XF o XM: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes
Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients X0, XC: >= 70
- Resta de casos: >= 75
Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%
SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmesa a cap classe d'exposició XA,XF o XM: <= 16% en pes.
Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

| Tamís UNE 7-050 mm | Percentatge en pes que passa pel tamís | Condicions |
|---|---|---|
| 5,00 | A | A = 100 |
| 2,50 | B | 60 <= B <= 100 |
| 1,25 | C | 30 <= C <= 100 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 131 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | |
|---|---|---|
| 0,63 | D | 15 <= D <= 70 |
| 0,32 | E | 5 <= E <= 50 |
| 0,16 | F | 0 <= F <= 30 |
| 0,08 | G | 0 <= G <= 15 |
| Altres condicions | | C - D <= 50<br>D - E <= 50<br>C - E <= 70 |

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 132 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:
- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:
- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:
- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 133 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.
S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:
- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:
- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

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

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

### B051 CIMENTS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-08 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 134 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.
CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre, 1328/1995 de 28 de juliol i 956/2008 de 6 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.
Tipus de ciments:
- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment.
Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.
Addicions del clinker pòrtland (K):
- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

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

| Denominació | Designació |
|---|---|
| Ciment pòrtland | CEM I |
| Ciment pòrtland amb escòria | CEM II/A-S |
| | CEM II/B-S |
| Ciment pòrtland amb fum de sílice | CEM II/A-D |
| Ciment pòrtland amb Putzolana | CEM II/A-P |
| | CEM II/B-P |
| | CEM II/A-Q |
| | CEM II/B-Q |
| Ciment pòrtland amb cendres volants | CEM II/A-V |
| | CEM II/B-V |
| | CEM II/A-W |
| | CEM II/B-W |
| Ciment pòrtland amb esquist calcinat | CEM II/A-T |
| | CEM II/B-T |
| Ciment pòrtland amb filler calcari | CEM II/A-L |
| | CEM II/B-L |
| | CEM II/A-LL |
| | CEM II/B-LL |
| Ciment pòrtland mixt | CEM II/A-M |
| | CEM II/B-M |



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 135 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | |
|---|---|
| Ciment amb escòries de forn alt | CEM III/A<br>CEM III/B<br>CEM III/C |
| Ciment putzolànic | CEM IV/A<br>CEM IV/B |
| Ciment compost | CEM V/A<br>CEM V/B |

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.
La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.
Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.
CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny.
Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.
CIMENTS BLANCS (BL):
Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.
Índex de blancor (UNE 80117): >= 85
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.
CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

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



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 136 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre, por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 956/2008, de 6 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la Recepción de Cementos (RC-08).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma armonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat

Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 137 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.

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

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-08
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

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

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

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

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

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

OPERACIONS DE CONTROL:

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

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

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

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

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

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

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

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

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 138 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.
A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.
A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-08.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

### B054- CALÇ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B054-06DH,B054-06SS.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.
S'han considerat els tipus següents:
- Calç aèria càlcica (CL): - Hidratada en pols: CL 90-S - Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL): - Calç hidràulica natural 2: NHL 2 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5
CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:
Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90
Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de CO2, segons UNE-EN 459-2: <= 4
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols: - Mètode de referència: <= 2 mm - Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:
Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.
No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.
CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 7 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 139 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Calç del tipus NHL 5: - Als 7 dies: >= 2 MPa - Als 28 dies: >= 5 a <= 15 MPa
Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:
- Inicial: > 1 h
- Final: - Calç del tipus NHL 2: <= 40 h - Calç del tipus NHL 3,5: <= 30 h - Calç del tipus NHL 5: <= 15 h
Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: =< 2
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 35
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25
- Calç del tipus NHL 5: >= 15
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
S'utilitzaran calços aèries vives del tipus CL 90-Q i calços aèries hidratades del tipus CL 90-S.
Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.
Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.
Contingut d'aigua lliure de les calços hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.
A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

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



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 140 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.
A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:
- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent: - Símbol del marcatge CE - Nombre identificador de l'organisme de certificació - Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant - Els dos darrers dígits de la data del primer marcatge - Nombre de referència de la Declaració de Prestacions - Referència a l'UNE EN 459-1 - Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst - Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2: - Contingut d'òxids de calci i magnesi - Contingut de diòxid de carboni - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2 - Mida de partícula
- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs: - Contingut de diòxid de carboni - Mida de partícula
Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.
Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:
- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.
De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.
La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

## B055- CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-067M.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 141 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-08 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.
Tipus de ciments:
- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment.
Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.
Addicions del clinker pòrtland (K):
- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

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

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



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 142 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.
La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.
Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.
CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.
Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.
CIMENTS BLANCS (BL):
Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.
Índex de blancor (UNE 80117): >= 85
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.
CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

| Denominació | Designació |
|---|---|
| Ciment pòrtland | I |
| Ciment pòrtland amb escòria | II/A-S |
| | II/B-S |
| Ciment pòrtland amb fum de sílice | II/A-D |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 143 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | |
|---|---|
| Ciment pòrtland amb Putzolana | II/A-P |
| | II/B-P |
| Ciment pòrtland amb cendres volants | II/A-V |
| | II/B-V |
| Ciment amb escòries de forn alt | III/A |
| | III/B |
| | III/C |
| Ciment putzolànic | IV/A |
| | IV/B |
| Ciment compost | CEM V/A |

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

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

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



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 144 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:

- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat

Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:

- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.

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

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-08
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

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

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

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
- nom o marca identificativa i adreça complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

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

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

OPERACIONS DE CONTROL:

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

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

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

Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 145 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.
La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.
En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-08.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-08. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.
A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.
A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-08.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

## B057- EMULSIÓ BITUMINOSA PER FERMS I PAVIMENTS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Lligants hidrocarbonats segons les definicions del PG 3.
S'han considerat els tipus següents:
- Emulsions bituminoses
- Betum modificat amb polímers

L'emulsió bituminosa és un producte obtingut per la dispersió de petites partícules d'un lligant hidrocarbonat i eventualment un polímer en una solució aquosa, amb un agent emulsionant.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
EMULSIONS BITUMINOSES:
Cal que tinguin un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.
Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques.
No han de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperin la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.
No ha de ser inflamable.
EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA:
Càrrega de partícules: Polaritat positiva



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 146 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



No contindran quitrans, substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos (hulla o d'altres), o betums oxidats.
La denominació de les emulsions bituminoses s'expressarà d'acord amb l'UNE-EN 13808 segons el següent format: C _% Lligant_B_P_F_C. Trencament_Aplicació
- C: Indicatiu que és una emulsió bituminosa catiònica.
- % Lligant: Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.
- B: Incatiu que el lligant hidrocarbonat és un betum asfàltic.
- P: Només si s'incorporen polímers.
- F: Només si incorpora un contingut de fluidificant superior al 3%.
- C.Trencament: Nombre d'una xifra (2 a 10) indica la classe de comportament al trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Aplicació: Abreviació del tipus d'aplicació de l'emulsió: - ADH: reg d'adherència - TER: reg termoadherent - CUR: reg de curat - IMP: reg d'imprimació - MIC: microaglomerat en fred - REC: reciclat en fred

Les emulsions catiòniques a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:
- En regs d'adherència: C60B3 ADH, C60B2 ADH
- En regs termoadherents: C60B3 TER, C60B2 TER
- En regs d'imprimació: C60BF4 IMP, C50BF4 IMP
- En regs de curat: C60B3 CUR, C60B2 CUR
- En microaglomerats en fred: C60B4 MIC, C60B5 MIC
- En reciclats en fred: C60B5 REC

Les emulsions catiòniques modificades a utilitzar en obres de carreteres, segons UNE-EN 13808:
- En regs d'adherència: C60BP3 ADH, C60BP2 ADH
- En regs termoadherents: C60BP3 TER, C60BP2 TER
- En microaglomerats en fred: C60BP4 MIC, C60BP5 MIC

Característiques de les emulsions bituminoses catiòniques, segons UNE-EN 13808:
Taula 214.3.a. Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques

| Denominació UNE-EN 13808 | | C60B3 ADH | C60B3 TER | C60B3 CUR | C60BF4 IMP | C50BF4 IMP | C60B4 MIC | C60B5 REC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Característiques | UNE-EN | U | Assajos sobre l'emulsió original | | | | | |
| Índix Trencament | 13075 | -1 | 70-155 Classe3 | 70-155 Classe3 | 70-155 Classe3 | 110-195 Classe4 | 110-195 Classe4 | 110-195 Classe5 |
| Contingut lligant(aigua) | 1428 | % | 58-62 Classe6 | 58-62 Classe6 | 58-62 Classe6 | 58-62 Classe6 | 48-52 Classe6 | 58-62 Classe6 | 58-62 Classe6 |
| Contin.fluid. destil·lació | 1431 | % | <=2,0 Classe2 | <=2,0 Classe2 | <=2,0 Classe2 | <=10,0 Classe6 | 5-15 Classe7 | <=2,0 Classe2 | <=2,0 Classe2 |
| Temps fluència(2mm,40ºC) | 12846 | s | 40-130 Classe4 | 40-130 Classe4 | 40-130 Classe4 | 15-70 Classe3 | 15-70 Classe3 | 15-70 Classe3 | 15-70 Classe3 |
| Residu tamís (tamís 0,5 mm) | 1429 | % | <=0,1 Classe2 | <=0,1 Classe2 | <=0,1 Classe2 | <=0,1 Classe2 | <=0,1 Classe2 | <=0,1 Classe2 | <=0,1 Classe2 |
| Tendència(7d) sedimentació | 12847 | % | <=10 Classe3 | <=10 Classe3 | <=10 Classe3 | <=10 Classe3 | <=10 Classe3 | <=10 Classe3 | <=10 Classe3 |
| Adhesivitat | 13614 | % | >=90 Classe3 | >=90 Classe3 | >=90 Classe3 | >=90 Classe3 | >=90 Classe3 | >=90 Classe3 | >=90 Classe3 |

Taula 214.3.b Especificacions del Betum asfàltic residual

| Denominació UNE-EN 13808 | | C60B3 ADH | C60B3 TER | C60B3 CUR | C60BF4 IMP | C50BF4 IMP | C60B4 MIC | C60B5 REC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Característiques | UNE-EN | U | Assajos sobre lligant residual | | | | | |



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 147 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1 | | | | | | | | | |
| Penetració 25ºC | 1426 | 0,1mm | <=330 Classe7 | <=50 Classe2 | <=330 Classe7 | <=330 Classe7 | <=330 Classe7 | <=100 Classe3 | <=330 Classe7 |
| Penetració 15ºC | 1426 | 0,1mm | - | - | - | >300 Class10 | >300 Class10 | - | - |
| Punt de reblaniment | 1427 | ºC | >=35 Classe8 | >=50 Classe4 | >=35 Classe8 | <=35 Classe8 | <=35 Classe8 | >=43 Classe6 | >=35 Classe8 |
| Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2 | | | | | | | | | |
| Penetració 25ºC | 1426 | 0,1mm | <=220 Classe5 | <=50 Classe2 | <=220 Classe5 | <=220 Classe5 | <=270 Classe6 | <=100 Clase3 | <=220 Classe6 |
| Punt de reblaniment | 1427 | ºC | >=35 Classe8 | >=50 Classe4 | >=35 Classe8 | <=35 Classe8 | <=35 Classe8 | >=43 Classe6 | >=35 Classe8 |

Taula 214.4.a Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques modificades

| Denominació UNE-EN 13808 | | | C60BP3 ADH | C60BP3 TER | C60BP4 MIC |
|---|---|---|---|---|---|
| Característiques | UNE-EN | Unitat | Assajos sobre emulsió original | | |
| Índex de trencament | 13075-1 | | 70-155 Classe 3 | 70-155 Classe 3 | 110-195 classe 4 |
| Contingut de lligant per contingut d'aigua | 1428 | % | 58-62 Classe 6 | 58-62 Classe 6 | 58-62 Classe 6 |
| Contingut fluid. destil·lació | 1431 | % | <=2,0 Classe 2 | <=2,0 Classe 2 | <=2,0 Classe 2 |
| Temps de fluència (2 mm, 40ºC) | 12846 | S -1 | 40-130 Classe 4 | 40-130 Classe 4 | 15-70 Classe 3 |
| Residu tamís (per tamís 0,5 mm) | 1429 | % | <=0,1 Classe 2 | <=0,1 Classe 2 | <=0,1 Classe |
| Tendència a la sedimentació (7D) | 12847 | % | <=10 Classe 3 | <=10 Classe 3 | <=10 Classe 3 |
| Adhesivitat | 13614 | % | >=90 Clase 3 | >=90 Classe 3 | >=90 Classe 3 |

Taula 214.4.b Especificacions del lligant residual

| Denominació UNE-EN 13808 | | | C60BP3 ADH | C60BP3 TER | C60BP4 MIC |
|---|---|---|---|---|---|
| Característiques | UNE-EN | Unitat | Assajos sobre lligant residual | | |
| Residu per evaporació, segons UNE-EN 13074-1 | | | | | |
| Penetració 25ºC | 1426 | 0,1 mm | <=330 | <=50 | <=100 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 148 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Classe 7 | Classe 2 | Classe 3 |
| Punt de reblaniment | 1427 | ºC | >=35 | >=55 | >=50 | |
| | | | | Classe 8 | Classe 3 | Classe 4 |
| Cohesió per assaig pèndul | 13588 | J/cm2 | >=0,5 | >=0,5 | >=0,5 | |
| | | | | Classe 6 | Classe 6 | Classe 6 |
| Recuperació elàstica ,25ºC | 13398 | % | DV | >=50 | >=50 | |
| | | | | Classe 1 | Classe 5 | Classe 5 |
| Residu per evaporació UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització UNE-EN 13074-2 | | | | | | |
| Penetració 25ºC | 1426 | 0,1 mm | <=220 | <=50 | <=100 | |
| | | | | Classe 5 | Classe 2 | Classe 3 |
| Punt de reblaniment | 1427 | ºC | >=43 | >=55 | >=50 | |
| | | | | Classe 6 | Classe 3 | Classe 4 |
| Cohesió per assaig pèndul | 13588 | J/cm2 | >=0,5 | >=0,5 | >=0,5 | |
| | | | | Classe 6 | Classe 6 | Classe 6 |
| Recuperació elàstica ,25ºC | 13398 | % | >=50 | DV | DV | |
| | | | | Classe 5 | Classe 1 | Classe 1 |

DV: Valor declarat per el fabricant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CARACTERÍSTIQUES 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 suspendrà 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.

Emmagatzematge en un o diversos tancs aïllats entre si i amb boques de ventilació, comptaran amb aparells de mesura i seguretat, i disposaran de vàlvula per a presa de mostres.

Les emulsions bituminoses de trencament lent (l.trencament 4 a 5), per a microaglomerats i reciclats en fred, es transportaran en cisternes completes (>=90%), a temperatura < 50ºC.

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

EMULSIÓ BITUMINOSA:

UNE-EN 13808:2013 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.

UNE-EN 13808:2013/1M:2014 Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 149 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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:
- Betums asfàltics convencionals, betums modificats amb polímers i emulsions bituminoses: - Productes per a construcció i tractament superficial de carreteres: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Betums asfàltics durs: - Productes per a construcció i manteniment de carreteres: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Betums asfàltics multigrau: - Productes per a construcció i manteniment de carreteres, aeroports i àrees pavimentades: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
Cada cisterna que arribi a l'obra s'acompanyarà d'albarà i informació de l'etiquetat i marcatge CE corresponent.
L'albarà ha d'incloure:
- 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'etiquetat i marcat CE ha d'incloure:
- Símbol del marcatge CE.
- Nombre d'identificació 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. - Betum asfàltic convencional: segons EN 12591. - Betum asfàltic dur: segons EN 13924-1. - Betum asfàltic multigrau: segons EN 13924-2.
- Descripció del producte: nombre genèric, tipus i ús previst
Certificat del fabricant que l'emulsió o lligant, no conté en la seva composició quitrans, ni substàncies derivades de la destil·lació de productes carbonosos, ni betums oxidats.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN EMULSIONS BITUMINOSES
L'etiquetatge i marcatge CE incorporarà a més informació de les següents característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 13808:
- Viscositat, segons UNE-EN 12846-1.
- Adhesivitat, segons UNE-EN 13614.
- Índex 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 25ºC, segons UNE-EN 1426). - Consistència a temperatura de servei elevada (punt de reblaniment, segons UNE-EN 1427). - Cohesió lligant residual en emulsiones bituminoses modificades (pèndol, segons UNE-EN 13588).
- Característiques del lligant residual per evaporació segons UNE-EN 13074-1, seguit d'estabilització segons UNE-EN 13074-2:
- Durabilitat consistència temperatura de servei intermèdia (penetració retinguda, segons UNE-EN 1426). - Durabilitat consistència temperatura de servei elevada (increment punt reblaniment, segons UNE-EN 1427). - Durabilitat cohesió en emulsions bituminoses modificades (pèndol, 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 ho consideri oportú):
- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.
- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.
- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.
Control en el moment d'utilització:
- Càrrega de les partícules, segons UNE-EN 1430.
- Propietats perceptibles, segons UNE-EN 1425.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 150 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Índex de trencament, segons UNE-EN 13075-1.
- Contingut d'aigua, segons UNE-EN 1428.
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Temps de fluència, segons UNE-EN 12846-1.

Control addicional, en cas d'emmagatzematge > 15 dies o > 7 dies per a emulsions de trencament lent o termoadherents:
- Tamisatge, segons UNE-EN 1429.
- Contingut de lligant, segons UNE-EN 1428.

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:
- Es considera com a lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc: - Quantitat de 30 t. - Fracció diària, o fracció setmanal en cas d'ocupació en regs d'adherència, imprimació i curat.
- 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 addicional:
- 2 mostres, una de la part superior i l'altra de la part inferior del tanc d'emmagatzematge.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF indicarà les mesures a adoptar en cas que els lligants hidrocarbonats no compleixin alguna de les especificacions establertes a les taules de l'article corresponent del PG-3.

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B06 FORMIGONS

## B064 FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B064E24B.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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 697/1995 de 28 d'abril.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 151 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A

- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:

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

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

- fcm (t) = ßcc(t)·fcm
- ßcc = exp s [1  (28/t)1/2]

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

Valor mínim de la resistència:

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

Tipus de ciment:

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

Classe del ciment:  32,5 N

Densitats dels formigons:

- Formigons en massa (HM):
  - 2.300 kg/m3  si fck <=50 N/mm2
  - 2.400 kg/m3  si fck > 50 N/mm2
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m3

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

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



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 152 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
ló clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m3

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

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS 'IN SITU'
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

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

Consistència del formigó:

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

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

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES 'IN SITU'
Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

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



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 153 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | |
|---|---|
| 32 | 350 |
| 25 | 370 |
| 20 | 385 |
| 16 | 400 |

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

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

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

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES 'IN SITU'

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



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 154 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Seguridad estructural DB-SE.

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

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

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

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 series de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua.
Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.
Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.
Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcte.
Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.
Control estadístic de la resistència (EHE-08): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:
- Volum de formigonament: <= 100 m3
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió:
  - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 500 m2; Nombre de plantes <= 2
- Elements o grups d'elements que treballen a flexió:
  - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 1000 m2; Nombre de plantes <= 2
- Massissos:
  - Temps de formigonament <= 1 setmana

El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i tindran la mateixa dosificació.
En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement, conforme a l'article 81 de l'EHE-08.
Control 100x100 (EHE-08): Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La



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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 155 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real.
Control indirecte de la resistència (EHE-08): Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:

- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres
- Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres

Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II, i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió Fcd no superior a 10 N/mm2.
La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:

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

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

- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó
- Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran amb la freqüència indicada, els següents assaigs:
  - Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda:
    - Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1)
    - Equivalent de sorra de l'àrid fi (UNE EN 933-8)
    - Terrossos d'argila (UNE 7133)
    - Índex de llenques de l'àrid gros (UNE EN 933-3)
    - Proporció de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE EN 933-2)
  - Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament:
    - Coeficient de Los Ángeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2)
    - Substàncies perjudicials (EHE)
- Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1)
- Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.
- Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.
- Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.
- Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda):
  - Contingut d'aire ocluït en el formigó (UNE 83315)
  - Consistència (UNE 83313)
  - Fabricació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prendrà d'amassades diferents.
Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel mati i l'altre per la tarda.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.
Control estadístic: La conformitat del lot en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors mitjos dels resultats obtinguts sobre 2 provetes agafades de cada una de les N pastades controlades d'acord amb:

- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): <= 30
  - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 1
  - Altres casos: N >= 3
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 35 i <= 50
  - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 1
  - Altres casos: N >= 4
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 50



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 156 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 2
- Altres casos: N >= 6

La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control. Un cop efectuats els assaigs, s'ordenaran els valors mitjos, xi, de les determinacions de resistència obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: x1 <= x2 <= ... <= xn

En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan xi >= fck. A més, es considerarà com un control d'identificació, per tant els criteris d'acceptació en aquest cas tenen per objecte comprovar la pertinença del formigó del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.

Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:

f(x) = x K2rN >= fck

on:

- f(x) Funció d'acceptació
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades
- K2 Coeficient:

Coeficient:

- Número de pastades:
  - 3 pastades: K2 1,02; K3: 0,85
  - 4 pastades: K2 0,82; K3: 0,67
  - 5 pastades: K2 0,72; K3: 0,55
  - 6 pastades: K2 0,66; K3: 0,43
- rN: Valor del recorregut mostral definit com a: rN = x (N) x (1)
- x(1): Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- x(N): Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- fck: Valor de la resistència característica especificada en el projecte

Si el formigó no disposa de distintiu, però es fabrica de forma contínua a central d'obra o són subministrats de forma contínua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: f(x(1)) = x(1) K3s35* >= fck.

On: s35* Desviació típica mostral, corresponent a les últimes 35 pastades

Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.

Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.

El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.

Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la fc,real correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc n=0,05 N, arrodonint-se n per excés. Si el número de pastades a controlar és igual o inferior a 20, fc,real serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.

S'acceptarà quan: fc,real >= fck

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

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

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

- Interpretació dels assaigs característics:

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

- Interpretació dels assaigs de control de resistència:
- El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a l'exigida. En altre cas:
  - Si fos inferior a ella, però no al seu 90%, el Contractista podrà escollir entre acceptar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o sol·licitar la realització d'assaigs d'informació. Aquestes sancions no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia de la qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
  - Si està per sota del 90%, es realitzaran, a càrrec del contractista, els corresponents assaigs d'informació.
- Assaigs d'informació:

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



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 157 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



83302.
El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos:

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

Les sancions referides no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
La resistència de cada pastada a una determinada edat, es determinarà com a mitjana de les resistències de les provetes fabricades amb un formigó de la pastada en qüestió i assajades a l'edat determinada. A partir de la mínima resistència obtinguda en qualsevol pastada del lot, es podrà estimar la característica multiplicant aquella per un coeficient donat per la taula següent:
Coeficient (En funció del nombre de sèries que formen el lot):

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

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

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B06 FORMIGONS

## B069- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B069-I4H8,B069-2A9O,B069-2A9P.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 158 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**

**B06 FORMIGONS**



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 159 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

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

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06F1-I4HH.

Plec de condicions
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 697/1995 de 28 d'abril.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

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

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contenir cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 160 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).
Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3
La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm
La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
ló clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm
FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3 - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3
Consistència del formigó:

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



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 161 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

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

| Grandària màxima del granulat(mm) | Contingut mínim de ciment(kg) |
|---|---|
| 32 | 350 |
| 25 | 370 |
| 20 | 385 |
| 16 | 400 |

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

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

Dosificacions de pastat:

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

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

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

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

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

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

Contingut de ciment: >= 300 kg/m3

Relació aigua/ciment: <= 0,46

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

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

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

Toleràncies:

Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

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

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 162 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B06 FORMIGONS

## B06F FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)

## B06F2- FORMIGÓ ESTRUCTURAL PER ARMAR AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

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

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:

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

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

- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A

- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

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

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

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

El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.

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

Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.

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

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

Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 163 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2
Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307).
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1).
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1).
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305).
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216).
Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3
La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm
La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
ló clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm
FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3 - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3
Consistència del formigó:
+----------+



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 164 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

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

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

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

| Grandària màxima del granulat(mm) | Contingut mínim de ciment(kg) |
|---|---|
| 32 | 350 |
| 25 | 370 |
| 20 | 385 |
| 16 | 400 |

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

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

Dosificacions de pastat:

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

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

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

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

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

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

Contingut de ciment: >= 300 kg/m3

Relació aigua/ciment: <= 0,46

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

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

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

Toleràncies:

Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

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

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 165 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B07 MORTERS DE COMPRA

## B071 MORTERS AMB ADDITIUS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter adhesiu
- Morter sintètic de resines epoxi
- Morter refractari
- Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres
- Morter de ram de paleta

El morter d'anivellament és una barreja de granulats fins, ciment i additius orgànics, que en afegir-li aigua forma una pasta fluida per escampar sobre terres existents i fer una capa de 2 a 5 mm de gruix de superfície plana i horitzontal amb acabat porós.
El morter refractari és un morter de terres refractàries i aglomerant específic per a resistir altes temperatures, utilitzat per a la col·locació de maons refractaris a forns, llars de foc, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
Mescla de conglomerants càrregues minerals i additius orgànics que donen com a resultat una pasta adequada per a fixar revestiments ceràmics en terres i parets situats en exterior o interior.
S'han considerat els tipus següents:
- Adhesiu cimentós (C): Mescla de conglomerants hidràulics, additius orgànics i càrregues minerals, que s'han de barrejar amb aigua just abans d'utilitzar-se.
- Adhesiu en dispersió (D): Mescla de conglomerant orgànic en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llesta per a ser utilitzada.
- Adhesiu de resines reactives (R): Mescla de resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals que el seu enduriment resulta d'una reacció química, poden presentar-se en forma d'un o més components.

S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:
- 1: Normal
- 2. Millorat (compleix amb els requisits per a les característiques addicionals)
- F: D'adormiment ràpid
- T: Amb lliscament reduït
- E: Amb temps obert perllongat (només per a adhesius cimentosos millorats i adhesius en dispersió millorats).

ADHESIU CIMENTÓS (C):
Característiques dels adhesius d'adormiment normal:
- Adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després de cicles gel-desgel (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)

Els adhesius d'adormiment ràpid, han de complir a més:



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 166 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2 (abans de les 24 h)
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 10 min)

Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm

Característiques addicionals:
- Alta adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència inicial després de cicles de gel-desgel (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de 30 min)

ADHESIUS EN DISPERSIÓ (D):

Característiques fonamentals:
- Adherència inicial (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)

Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm

Característiques addicionals:
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1324): >= 0,5 N/mm2
- Adherència a alta temperatura (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de 30 min)

ADHESIUS DE RESINES REACTIVES (R):

Característiques fonamentals:
- Adherència inicial (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)

Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm

Característiques addicionals:
- Adherència després del xoc tèrmic (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2

MORTER SINTÈTIC DE RESINES EPOXI:

El morter sintètic de resines epoxi és un morter obtingut a partir d'una mescla de granulats inerts i d'una formulació epoxi en forma de dos components bàsics: una resina i un enduridor.
La formulació de l'epoxi ha de ser determinada per l'ús a que es destini el morter i la temperatura ambient i superficials del lloc on es col·loqui. Aquesta formulació ha de ser aprovada per la DF.
Mida màxima del granulat: <= 1/3 del gruix mitjà de la capa de morter
Mida mínima del granulat: >= 0,16 mm
Proporció granulat/resina (en pes) (Q): 3 <= Q <= 7

MORTER POLIMÈRIC:

El morter polimèric es un producte a base de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i fibres de poliamida, d'alta resistència mecànica que s'utilitza per a la reparació i regularització d'elements de formigó.
Granulometria: 0 - 2 mm
Resistència a compressió a 28 dies : 5 - 6 kN/m2
Resistència a flexotracció a 28 dies : 90 - 120 kg/m2

MORTER DE RAM DE PALETA:

Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat

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



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 167 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



N/mm2.
En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:

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

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

- Morter adhesiu: 1 any
- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric: 6 mesos

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
UNE-EN 12004:2001 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.
UNE-EN 12004/A1:2002 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

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

MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADHESIU PER RAJOLES CERÀMIQUES:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos per a la construcció:
  - Sistema 3: Declaració de Prestacions

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

- Nom del producte



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 168 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 12004
- Tipus d'adhesiu, designat segons l'apartat 6 de la norma UNE-EN 12004
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
- Instruccions d'us:
  - Proporcions de la mescla
  - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
  - Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla
  - Mètode d'aplicació
  - Temps obert
  - Temps que cal esperar des del rejuntat fins que es permeti la circulació
  - Àmbit d'aplicació

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació):
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta):
  - Sistema 4: Declaració de Prestacions

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

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del morter

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:
Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.
Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)

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



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 169 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

## B07 MORTERS DE COMPRA

### B079- MORTER POLIMÈRIC

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER POLIMÈRIC:
El morter polimèric es un producte a base de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i fibres de poliamida, d'alta resistència mecànica que s'utilitza per a la reparació i regularització d'elements de formigó.
Granulometria: 0 - 2 mm
Resistència a compressió a 28 dies : 5 - 6 kN/m2
Resistència a flexotracció a 28 dies : 90 - 120 kg/m2
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
Temps màxim d'emmagatzematge:
- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric: 6 mesos
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 SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del morter

---



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 170 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## B0 MATERIALS BÀSICS

## B07 MORTERS DE COMPRA

## B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07L-1PYA,B07L-1PY6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
- Morter de ram de paleta
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER DE RAM DE PALETA:
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat
La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.
En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:
- Característiques dels morters frescos: - Temps d'us (EN 1015-9) - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1%
- Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits: - Resistència a compressió (EN 1015-11) - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3) - Absorció d'aigua (EN 1015-18) - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745) - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10) - Conductivitat tèrmica (EN 1745) - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers: - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines: - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm
- Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 171 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació): - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta): - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

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

S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B08 ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 172 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## B081- ADDITIU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B081-06U1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Additius són aquelles substàncies o productes que a l'incorporar-se als morters, formigons o beurades, en el moment de pastar-los o prèviament, en una proporció no superior al 5% del pes del ciment, produeixen modificacions al formigó, 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 formigó: - Inclusor d'aire - Reductor d'aigua/plastificant - Reductor d'aigua d'alta activitat/superplastificant - Retenidor d'aigua - Accelerador d'adormiment - Hidròfug - Inhibidor de l'adormiment
- Additius per a morters: - Inclusor d'aire/plastificant - Inhibidor de l'adormiment per a morter fortament retardat

ADDITIUS:

El fabricant ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, ha de garantir-ne l'efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.

Ha de tenir un aspecte homogeni.

El color ha de ser uniforme i s'ha d'ajustar a l'especificat pel fabricant.

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

Característiques essencials:

- Efecte sobre la corrossió: No ha d'afavorir la corrosió de l'acer embegut en el material.
- Contingut en alcalins (Na2O, equivalent) (UNE-EN 480-12): <= valor especificat pel fabricant

Característiques complementàries:

- Component actiu (UNE-EN 480-6): Sense variacions respecte a l'espectre de referència especificat pel fabricant
- Densitat relativa, en additius líquids (D) (ISO 758): - D >= 1,10: ± 0,03 - D <= 1,10: ± 0,02
- Contingut en extracte sec convencional (T) (EN 480-8): - T >= 20%: >= 0,95 T, < 1,05 T - T < 20%>= 0,90 T, < 1,10 T
- pH (ISO 4316): ± 1 o dins dels límits declarats pel fabricant

ADDITIUS I COLORANTS PER A FORMIGÓ:

Els additius que modifiquin el comportament reològic del formigó o el temps d'adormiment, hauran de complir les condicions de l'UNE EN 934-2 .

Limitacions d'ús d'additius

- Clorur càlcic i productes amb clorurs, sulfurs, sulfits: prohibits en formigó armat i pretesat
- Airejants: prohibits en pretesats ancorats per adherència
- Plastificants amb efecte airejant: Seran admesos si l'aire oclós és <=6% en volum (UNE EN 12350-7)

ló 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

ADDITIUS PER A FORMIGONS:

Característiques essencials:

- Contingut total de clorurs (ISO 1158): <= 0,10%, <= valor especificat pel fabricant

Característiques complementàries:

- Contingut clorurs solubles en aigua (UNE-EN 480-10): <= 0,10%, <= valor especificat pel fabricant

ADDITIU PER A FORMIGÓ INCLUSOR D'AIRE:

Característiques essencials:

- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): >= 2,5%
- Contingut d'aire total, en volum (UNE-EN 12350-7): 4 - 6%
- Factor d'espaiament dels buits en el formigó endurit (UNE-EN 480-11): <= 0,200 mm
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 75%

No s'han d'utilitzar agents airejants amb formigons excessivament fluids.

La proporció d'aire al formigó s'ha de controlar de forma regular a l'obra.

No es pot mesclar amb d'altres tipus d'additius sense l'autorització prèvia de la DF.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 173 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Característiques complementàries:
- Diàmetre de les bombolles (D): 10 <= D <= 1000 micres

ADDITIU PER A FORMIGÓ, REDUCTOR D'AIGUA/PLASTIFICANT:
L'additiu reductor d'aigua/plastificant és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte disminuir la quantitat d'aigua per a una mateixa consistència o augmentar l'assentament en con per una mateixa quantitat d'aigua.
Característiques essencials:
- Reducció d'aigua (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 5%
- Resistència a compressió a 7 i 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 110%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ REDUCTOR D'AIGUA D'ALTA ACTIVITAT/SUPERPLASTIFICANT:
L'additiu reductor d'aigua d'alta activitat /superplastificant, és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte disminuir fortament la quantitat d'aigua per a una mateixa consistència o augmentar considerablement l'assentament en con per una mateixa quantitat d'aigua.
Característiques essencials:
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Valors en relació al mateix formigó sense additiu a igual consistencia: - Reducció d'aigua (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 12% - Resistència a compressió (UNE-EN 12390-3): - 1 dia: >= 140% - 28 dies: >= 115%
- Valors en relació al mateix formigó sense additu, a igual relació aigua/ciment: - Consistència: - Assentament en con (UNE-EN 12350-2): >= 120 mm - Escorriment (EN 12350-5): >= 160 mm - Manteniment de la consistència (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 30 min després de l'addició, no ha de ser inferior a la consistència inicial - Resistència a compressió a 28 dies >= 90% - Contingut en aire <= 2% en volum

ADDITIU PER A FORMIGÓ, RETENIDOR D'AIGUA:
Additiu que redueix la pèrdua d'aigua, en dismunir l'exsudació.
Característiques essencials:
- Exsudació (UNE-EN 480-4): <= 50%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 80%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ, HIDRÒFUG:
L'additiu hidròfug és un producte que s'afegeix al formigó o morter en el moment de pastar-lo i que té com a funció principal incrementar la resistència al pas de l'aigua sota pressió a la pasta endurida. Actua disminuint la capilaritat.
Característiques essencials:
- Absorció capil·lar a 7 dies, en massa (UNE-EN 450-5): <= 50%
- Absorció capil·lar a 28 dies, en massa (UNE-EN 450-5): <= 60%
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 85%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ, INHIBIDOR D'ADORMIMENT:
L'additiu inhibidor de l'adormiment és un líquid que s'incorpora en el moment de pastar el formigó o morter i té per objecte retardar l'inici de l'adormiment.
El retard de l'enduriment del formigó ha de ser de manera que, al cap de dos o tres dies, la resistència assolida sigui la mateixa que sense l'additiu.
Característiques essencials:
- Temps d'adormiment (UNE-EN 480-2): - Inici d'adormiment: >= al del morter de referència + 90 min - Final d'adormiment: <= al del morter de referència + 360 min
- Resistència a compressió del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): - 7 dies: >= 80% - 28 dies: >= 90%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Reducció d'aigua: >= 5%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ, ACCELERADOR DE L'ADORMIMENT:
L'additiu per a gunitats és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte accelerar el procés d'adormiment.
S'ha de dosificar amb un sistema mecànic que asseguri la regularitat i la precisió de la proporció desitjada d'additiu.
Ha de ser compatible amb el ciment, àrids, fum de sílice i fibres, en ordre a garantir en el formigó projectat les condicions



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 174 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



requerides de resistència, tant en primera edat com en la seva evolució en el temps i també en relació a la durabilitat de l'obra.
No ha de començar a actuar fins el moment d'afegir l'aigua.
Característiques essencials:
- Temps d'adormiment (UNE-EN 480-2): - Inici d'adormiment (a 20°C): >= 30 min - Final d'adormiment (a 5°C): <=60%
- Resistència a compressió del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): - 28 dies: >= 80% - 90 dies: >= que la del formigó d'assaig a 28 dies
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
Final de l'adormiment segons la dosificació (assaig Vicat):
- 2%: <= 90 min
- 3%: <= 30 min
- 4%: <= 3 min
- 5%: <= 2 min
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
Característiques complementàries:
- Contingut clorurs solubles en aigua (UNE-EN 480-10): <= valor especificat pel fabricant
ADDITIU PER A MORTER INCLUSOR D'AIRE/PLASTIFICANT:
Additiu que millora la traballabilitat o que permet una reducció del contingut d'aigua, per incorporació 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%
Característiques complementàries:
- Reducció d'aigua en massa (UNE EN-480-13): >= 8%
Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU 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):
Característiques complementàries:
- Consistència 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 d'assaig amb additiu
Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN ADDITIUS I COLORANTS:
Subministrament: En envasos 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.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
ADDITIUS PER A FORMIGONS:
UNE-EN 934-2:2002 Aditivos 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 hormigones, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albañilería. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-3:2004/AC:2005 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albañilería.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 175 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
ÚS PER A FORMIGONS:
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 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 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 i la fitxa tècnica del fabricant. A més, ha d'incloure la designació de l'additiu d'acord a la norma UNE EN 934-2.
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:
- Nom del laboratori
- Si no es 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'aditius haurà d'anar acompanyada d'una full de subministrament proporcionat pel subministrador, on hi ha de constar com a mínim les següents dades:
- Identificació del Subministrador
- Número 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 nom del lot i fàbrica de producció
- Requisits per a l'emmagatzematge, inclòs límit de temps a partir del qual les propietats ja no estan garantides
- Instruccions d'homogeneització abans del seu ús, en el seu cas
- Instruccions d'us i precaucions relatives a la seguretat
- Interval d'ús recomanat pel fabricant
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - 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 - 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
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 fàbrica de producció
- Requisits per a l'emmagatzematge, inclòs límit de temps a partir del qual les propietats ja no estan garantides
- Instruccions d'us i precaucions relatives a la seguretat
- Interval d'ús recomanat pel fabricant
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o identificació i direcció registrada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Número del certificat de conformitat CE del control de producció en fàbrica, 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:
Les tasques 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:



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 176 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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 ADDITIU INCLUSOR 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 ocluït (UNE-EN 12350-7).
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE corresponents i el CODI ESTRUCTURAL en addició de fums de sílice.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ADDITIUS:
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 marcatge, permeten deduir el compliment de les especificacions contemplades en projecte i en l'article 31 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas dels additius que no disposin del marcatge CE, el Constructor, o el Subministrador del formigó o dels elements prefabricats, haurà d'aportar un certificat d'assaig, amb una antiguitat inferior a 6 mesos, realitzat per un laboratori de control autoritzat, que demostri la conformitat de l'additiu vers les especificacions de l'article 31 del CODI ESTRUCTURAL, amb un nivell de garantia estadística equivalent a l'exigit pels additius amb marcatge CE a la norma UNE EN 934-2.

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B0A FERRETERIA

## B0A1- ABRAÇADORA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A1-07KH,B0A1-07KB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Abraçadores de materials diversos per a la subjecció de canonades.
S'han contemplat els següents tipus d'abraçadores:
- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem
- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem i revestides amb perfil de cautxú (abraçadores isofòniques)
- Abraçadores d'acer inoxidable formades per dues peces semicirculars, amb unió encaixada per forma
- Abraçadores de niló (poliamida resident a l'impacte) amb doble tanca superior i base amb forat roscat de M6
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En les abraçadores partides d'acer galvanitzat, una de les peces semicirculars ha de tenir un pas roscat que permeti la seva unió al vis de fixació. La rosca ha de ser mètrica. L'abraçadora isofònica ha de tindre la part metàl·lica en contacte amb el tub revestida amb un perfil de cautxú.
En les abraçadores de niló amb tanca per la part superior, el sistema de tancament ha de formar part de la pròpia abraçadora. Ha d'anar fixada al parament amb un cargol roscat per ambdós extrems que subjecta a l'abraçadora per la seva base, que si és el cas es pot substituir per un cargol amb cap. També s'admet la fixació al parament encaixant l'abraçadora en una regleta de suport fixada prèviament.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 177 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament el tac, el vis i l'abraçadora en capses, on ha de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Unitats

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

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.

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B0A FERRETERIA

## B0AI- TELA METÀL·LICA DE TORSIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AI-07C8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Entramats amb filferros d'acer obtinguts per procediments diversos (torsió simple o triple, teixit simple o doble) amb filferros d'acer.
S'han considerat els tipus següents:
- De simple torsió
- De triple torsió
- De teixit senzill de filferro ondulat
- De teixit doble de filferro ondulat
- Amb remat superior decoratiu

S'han considerat els acabats dels filferros següents:
- Galvanitzat
- Galvanitzat i plastificat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La tela ha de tenir un pas de malla constant i uniforme.
La secció dels filferros ha de ser constant a tota la malla.
La tela no ha de tenir filferros tallats o empalmats si no és a les vores.
Si l'acabat superficial és plastificat, el plàstic ha de ser llis sense discontinuïtats ni d'altres imperfeccions superficials, i el filferro ha de ser galvanitzat.
El seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
Els filferros han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 10218-2. Si son galvanitzats també han de complir les de les normes UNE-EN 10244-1 i UNE-EN 10244-2, i si són plastificats les de les UNE-EN 10245-1 i UNE-EN 10245-2.
TELA METÀL·LICA DE SIMPLE TORSIÓ:
Entramat fabricat a partir de l'entrellaçat helicoïdal de filferros d'acer formant malles aproximadament quadrades.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 178 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Les dimensions de la malla i els diàmetres dels filferros han de cumplir l'UNE-EN 10223-6.
Toleràncies:
- Pas de malla: - Malla de 25 mm: ± 2,0 mm - Malla de 40 mm: ± 4,0 mm - Malla de 45 mm: ± 4,0 mm
- Malla de 50 mm: ± 4,5 mm - Malla de 60 mm: ± 5,0 mm - Malla de 75 mm: ± 5,0 mm
- Alçària de la tela: - Malla de 25 mm: ± 30 mm - Malla de 40 mm: ± 30 mm - Malla de 45 mm: ± 30 mm
- Malla de 50 mm: ± 40 mm - Malla de 60 mm: ± 50 mm - Malla de 75 mm: ± 60 mm
- Diàmetre del filferro galvanitzat: - recobriment classe A segons UNE-EN 10244-1 i UNE-EN 10244-2: T1 segons UNE-EN 10218-2 - recobriment classe C segons UNE-EN 10244-1 i UNE-EN 10244-2: T1 segons UNE-EN 10218-2

TELA METÀL·LICA DE TRIPLE TORSIÓ:
Entramat fabricat a partir de l'entrellaçat helicoïdal de filferros d'acer formant malles de forma hexagonal.
El nombre de torsions dels filferros ha de ser de 3.
Les dimensions de la malla i els diàmetres dels filferros han de cumplir l'UNE-EN 10223-3.
Toleràncies:
- Pas de malla: + 16mm, - 4 mm
- Diàmetre del filferro galvanitzat: - Diàmetre de 2,0 mm: ± 0,05 mm - Diàmetre de 2,2 mm: ± 0,06 mm - Diàmetre de 2,4 mm: ± 0,06 mm - Diàmetre de 2,7 mm: ± 0,06 mm - Diàmetre de 3,0 mm: ± 0,07 mm - Diàmetre de 3,4 mm: ± 0,07 mm
- Llargària de la tela: + 1 m, - 0 m
- Alçària de la tela : ± D (dimensió pas de malla)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En rotlles.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
TELA METÀL·LICA DE SIMPLE TORSIÓ:
* UNE-EN 10223-6:1999 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Parte 6: Enrejado de simple torsión.
TELA METÀL·LICA DE TRIPLE TORSIÓ:
* UNE-EN 10223-3:1998 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Parte 3: Malla hexagonal de acero para aplicaciones industriales.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL EN TELA METÀL·LICA DE TORSIÓ:
Per a cada subministrament que arribi a l'obra, corresponent a un mateix tipus de malla, el control serà:
- Inspecció visual del material subministrat, en especial l'aspecte del recobriment, i recepció del corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides. En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altra legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Sempre que hi canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, es realitzaran els assaigs de comprovació de les característiques mecàniques del filferro. ((UNE-EN 10218-1)
- Comprovació geomètrica del diàmetre del filferro i del pas de malla (5 determinacions).
- Comprovació del galvanitzat: si s'escau, assaigs d'adherència i massa del recobriment (mètodes no destructius) (5 determinacions).
L'acabat galvanitzat, seguirà les normes UNE-EN ISO 1461, UNE-EN ISO 14713, i així ho certificarà el fabricant
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TELA METÀL·LICA DE TORSIÓ:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE-EN ISO 1461 i UNE-EN 10257-1.
De cada lot d'inspecció (comanda individual) es pren, a l'atzar, una mostra de control per realitzar l'assaig de gruix de recobriment.
El número mínim de peces per realitzar el control serà l'indicat a Taula 1 (UNE-EN ISO 1461, Apartat 5)
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TELA METÀL.LICA DE TORSIÓ:
No s'acceptaran el materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de garantia.
Els assaigs de comprovació de característiques mecàniques han de resultar d'acord a les condicions especificades.
Si s'observen irregularitats en les característiques geomètriques o del recobriment, es rebutjaran les peces afectades i es repetirà l'assaig sobre 10 noves mostres que hauran de resultar conformes a les especificacions per tal d'acceptar el subministrament. En cas contrari, s'intensificarà el control fins al 100% dels elements rebuts.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 179 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## B0 MATERIALS BÀSICS

## B0A FERRETERIA

### B0AK- CLAU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AK-07AS.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.
S'han considerat els elements següents:
- Claus d'acer
- Claus de coure
- Claus d'acer galvanitzat
Claus són tiges metàl·liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.
Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.
Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%
Toleràncies dels claus i tatxes:
- Llargària: ± 1 D

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

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

CLAUS I TATXES:
UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.
UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.
UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.
UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.
UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 180 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## B0 MATERIALS BÀSICS

### B0A FERRETERIA

### B0AM- FILFERRO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AM-078F,B0AM-078K.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge.
S'han considerat els tipus següents:
- Filferro d'acer
- Filferro d'acer galvanitzat
- Filferro d'acer plastificat
- Filferro recuit

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser de secció constant i uniforme.
Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
La masa mínima del recobriment de zinc (UNE 37-504)ha de complir les especificacions de les taules I i II de l'UNE 37-506.
Resisténcia a la tracció (UNE 37-504):
- Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm2
- Qualitat G3: 1570 N/mm2

Adherència del recobriment (UNE 37-504): Ha de complir
Puresa del zinc (UNE 37-504): >= 98,5%
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2% diàmetre nominal

FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT:
Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriment orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.
El recobriment de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.
La concentricitat i l'adherència del recobriment de PVC ha de complir les especificacions del article 6.5 UNE 36-732.
Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)
Resistència a la tracció:
- Qualitat recuit: =< 600 N/mm2
- Qualitat dur: > 600 N/mm2

Toleràncies:
- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:
- Identificació del fabricant o nom comercial
- Identificació del producte
- Diàmetre i llargària dels rotlles

Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 181 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

FILFERRO D'ACER:
* UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.
FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:
* UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Caracterisicas generales.
* UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.
FILFERRO PLASTIFICAT:
* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

## B0B7- ACER EN BARRES CORRUGADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B7-106Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Acer per a armadures passives d'elements de formigó:
S'han considerat els elements següents:
- Barres corrugades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.
L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.
Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080. - Diàmetres nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm - Diàmetres nominals > 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.
- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 182 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Aptitud al doblegat: - Assaig doblegat amb angle >= 180º (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures - Assaig doblegat -desdoblegat amb angle >= 90º (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures

Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):

- Tensió d'adherència: - D < 8 mm: >= 6,88 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2
- Tensió de última d'adherència: - D < 8 mm: >= 11,22 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2
- Composició química (% en massa):

| | C | Ceq | S | P | Cu | N |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | %màx. | %màx. | %màx. | %màx. | %màx. | %màx. |
| Colada | 0,22 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,800 | 0,012 |
| Producte | 0,24 | 0,052 | 0,055 | 0,055 | 0,850 | 0,014 |

Ceq = Carboni equivalent

Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

BARRES I ROTLLES D'ACER CORRUGAT SOLDABLE:

El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.1 de la UNE-EN 10080:

- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals
- Classe tècnica

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

- Característiques geomètriques del corrugat de les barres han de complir les especificacions de l'apartat 7.4.2 de la norma UNE-EN 10080.
- Característiques mecàniques de les barres: - Acer soldable (S) - Allargament total sota càrrega màxima: - Acer subministrat en barres: >= 5,0% - Acer subministrat en rotlles: >= 7,5% - Acer soldable amb característiques especials de ductilitat (SD): - Allargament total sota càrrega màxima: - Acer subministrat en barres: >= 7,5% - Acer subministrat en rotlles: >= 10,0% - Resistència a fatiga: Ha de complir l'especificat a la taula 34.2.d del CODI ESTRUCTURAL - Deformació alternativa: Ha de complir l'especificat a la taula 34.2.e del CODI ESTRUCTURAL

| Designació | Lím.elàstic fy N/mm2 | Càrrega unitaria trencament fs(N/mm2) | Allargament al trencament | Relació fs/fy |
|---|---|---|---|---|
| B 400 S | >= 400 | >= 440 | >= 14% | >= 1,08 |
| B 500 S | >= 500 | >= 550 | >= 12% | >= 1,08 |
| B 400 SD | >= 400 | >= 480 | >= 20% | >= 1,20 |
| | | | | <= 1,35 |
| B 500 SD | >= 500 | >= 575 | >= 16% | >= 1,15 |
| | | | | <= 1,35 |

- Diàmetre nominal: S'han d'ajustar a la sèrie següent (mm): 6 8 10 12 14 16 20 25 32 i 40 mm
- S'ha d'evitar utilitzar barres de diàmetre <= 6 mm, en el cas d'armadura muntada o elaborada amb soldadura.

Toleràncies:

- Massa: - Diàmetre nominal > 8,0 mm: ± 4,5% massa nominal - Diàmetre nominal <= 8,0 mm: ± 6% massa nominal

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.

Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.

Abans de la seva utilització i en especial despres de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 183 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.
Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

## B0D2 TAULONS

## B0D21- TAULÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D21-07OY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tauló de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P): ): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm

| Classe | Gruix nominal (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.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 184 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | |
|---|---|---|---|
| | < 50 | 50 a 75 | > 75 |
| | Tolerància (mm) | | |
| T1 | ±3 | ±4 | +6,-3 |
| T2 | ±2 | ±3 | +5,-2 |
| T3 | ±1,5 | ±1,5 | ±1,5 |

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

## B0D6 PUNTALS

## B0D62- PUNTAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D62-07PL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Peces cilíndriques estretes i llargues per a apuntalaments.
S'han considerat els tipus següents:
- Puntal rodó de fusta
- Puntal metàl·lic telescòpic

PUNTAL DE FUSTA:
Puntal de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
No ha de tenir d'altres desperfectes que els ocasionats pel nombre màxim d'usos.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P): ): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2

Duresa (UNE 56-534): <= 4



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 185 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2 mm
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Fletxa: ± 5 mm/m
PUNTAL METÀL·LIC:
Puntal metàl·lic amb mecanisme de regulació i fixació de la seva alçària.
La base i el cap del puntal cal que estiguin fets de platina plana i amb forats per a poder-lo clavar si cal.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
Resistència mínima a la compressió segons l'alçària de muntatge:

| Alçària muntatge \ Llargària del puntal | 3 m | 3,5 m | 4 m | 4,5 m | 5 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 m | 1,8 T | 1,8 T | 2,5 T | - | - |
| 2,5 m | 1,4 T | 1,4 T | 2,0 T | - | - |
| 3 m | 1 T | 1 T | 1,6 T | - | - |
| 3,5 m | - | 0,9 T | 1,4 T | 1,43 T | 1,43 T |
| 4,0 m | - | - | 1,1 T | 1,2 T | 1,2 T |
| 4,5 m | - | - | - | 0,87 T | 0,87 T |
| 5 m | - | - | - | - | 0,69 T |

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

## B0D8 PLAFONS

## B0D80- PLAFÓ METÀL·LIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D80-0CNW.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 186 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Plafó d'acer per a encofrat de formigons, amb una cara llisa i l'altra amb rigiditzadors per a evitar deformacions.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de disposar de mecanismes per a travar els plafons entre ells.
La superfície ha de ser llisa i ha de tenir el gruix, els rigiditzadors i els elements de connexió que calguin. No ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos previstos.
El seu disseny ha de fer que el procés de formigonament i vibratge no alteri la seva planor ni la seva posició.
La connexió entre peces ha de ser suficientment estanca per no permetre la pèrdua apreciable de pasta pels junts.
Toleràncies:
- Planor: ± 3 mm/m, <= 5 mm/m
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

## B0DZ MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

## B0DZ1- DESENCOFRANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DZ1-0ZLZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.
S'han considerat els elements següents:
- Tensors per a encofrats de fusta
- Grapes per a encofrats metàl·lics
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
- Desencofrants
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables
- Bastides metàl·liques
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
- Tubs metàl·lics de 2,3" de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3" de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant.
Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 187 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procès de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.
Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desemmotllat.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
DESENCOFRANT:
Vernís antiadherent format amb silicones o preparat amb olis solubles en aigua o greix diluït.
No s'ha d'utilitzar com a desencofrant el gas-oil, els greixos comuns ni altres productes anàlegs.
Ha d'evitar l'adherència entre el formigó i l'encofrat, sense alterar l'aspecte posterior del formigó ni impedir l'aplicació de revestiments.
No ha d'impedir la construcció de junts de formigonat, en especial quan es tracti d'elements que s'hagin d'unir per a treballar de forma solidària.
No ha d'alterar les propietats del formigó amb què estigui en contacte, ni les armadures o l'encofrat, i no ha de produir efectes perjudicials al mediambient
S'ha de facilitar a la DF un certificat on es reflecteixin les característiques del producte i els seus possibles efectes sobre el formigó, abans de la seva aplicació
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
DESENCOFRANT:
Temps màxim d'emmagatzematge: 1 any
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

## B0DZ MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

## B0DZ5- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS AUXILIARS PER A PLAFONS METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DZ5-0F6R.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.
S'han considerat els elements següents:
- Tensors per a encofrats de fusta
- Grapes per a encofrats metàl·lics
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
- Desencofrants
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 188 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Bastides metàl·liques
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
- Tubs metàl·lics de 2,3" de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3" de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant.
Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procès de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.
Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desemmotllat.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
TENSORS, GRAPES I ELEMENTS AUXILIARS PER A PLAFONS METÀL·LICS:
No han de tenir punts d'oxidació ni manca de recobriment a la superfície.
No han de tenir defectes interns o externs que en perjudiquin la utilització correcta.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

## B0F1 MAONS CERÀMICS

## B0F1A- MAÓ CALAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F1A-0760.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3

En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 189 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

En funció del volum i disposició de forats:

- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.

No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.

Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.

Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.

El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.

Volum de forats:

- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%

Volum de cada forat: <= 12,5%

Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):

- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%

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

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:

- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

PECES LD:

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

Característiques essencials:

- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 190 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3
Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)
Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)
- Marca del fabricant i lloc d'origen - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE. - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas - Referència a la norma EN 771-1 - Descripció de



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 191 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat. - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

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

Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.

Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.

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

- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obtindrà amb la fórmula: Rck = Rc - 1,64 s, essent:

- s: Desviació típica (n-1), s ^2 = (Rci Rc) ^2/(n-1)
- Rc: Valor mig de les resistències de les provetes
- Rci: Valor de resistència de cada proveta
- n: Nombre de provetes assajades

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

- En element estructural incloure la verificació: - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

---

## B4 ESTRUCTURES

## B43 MATERIALS DE FUSTA PER A ESTRUCTURES

## B436- PANELL DE FUSTA CONTRALAMINADA PER A ESTRUCTURES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Panell de dimensions grans, fet de diverses capes de taulons de fusta estructural encolades, que compleixen els requisits de la norma UNE-EN 16351.

Les capes successives es situen creuades 90º respecte a les contigües. Els taulons estan encolats per les cares en contacte amb les altres capes.

S'han considerat els següents tipus de panells:

- De 3 , 5 o 7 capes de fusta
- Fets de fusta d'avet o de pi insigne



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 192 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Amb els següents acabats de les cares vistes:
- Acabat per a revestir
- Acabat vist industrial
- Acabat vist habitatge

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El panell ha de tenir les dimensions, forma, gruixos, nombre de capes i acabat de les cares vistes indicat a la DT.
Ha de ser pla, escairat, amb les vores rectes, sense cops, balcaments ni deformacions.
Les vores han de tenir el acabat dentat per encadellar amb els següent panell.
La resistència a flexió, a tracció, a compressió, i a tallant han de ser majors o iguals a les indicades a la Documentació de càlcul de la DT, calculades d'acord amb la norma UNE-EN 163651 Estructuras de madera. Madera contralaminada. Requisitos.
Contingut d'humitat: 12% (+-2%)
Densitat: 450 - 500 kg/m3
Emisió de formaldehid (UNE EN 717-1):

| Classes de emissió de formaldehid | Valors límits |
|---|---|
| E1 | <=0,124 mg/m3 d'aire(corresponente a<=0,1ppm) |
| E2 | >= 0,124 mg/m3 d'aire(corresponent a>0,1ppm) |

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques en el transport, manipulació en obra i emmagatzematge.
S'ha de manipular suspenent-lo pels punts que s'hagin preparat a taller.
Ha de portar les marques o indicacions que facilitin el muntatge.
Preferiblement es subministrarà en el moment en que sigui possible el muntatge, per evitar emmagatzemaments.
Han d'anar acompanyats de la documentació que indiqui el seu tipus o referència comercial.
Emmagatzematge: Protegits i classificats per ordre de muntatge, sobre taulons que els separin del terra i facin una base horitzontal, protegits de la pluja i el sol, adoptant les precaucions necessàries per tal d'evitar l'embrutiment o el contacte amb greixos, olis, pintura o qualsevol altra substància perjudicial i protegits de cops i rascades.
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
Documento Básico de Seguridad estructural Madera DB-SE-M, modificado por el Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre.
* UNE-EN 16351:2021 Estructuras de madera. Madera contralaminada. Requisitos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
Cada partida de material subministrat a l'obra haurà d'anar acompanyada de la documentació del fabricant on s'indiquin les característiques tècniques d'acord amb els annexes de la UNE-EN 16351.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació corresponent al control de qualitat del producte.
OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual del material a la seva recepció. Es controlaran les característiques geomètriques com a mínim sobre un 10% de les peces rebudes.
- El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.
- Control de recepció mitjançant assaigs: En cas que disposi de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la CEE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.

Per a cada partida de subministrament que arribi a l'obra:
- Inspecció visual del material i observació de les marques d'identificació.

Verificació de dimensions, acabats superficials i tipus de fusta.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
La presa de mostra es realitzarà seguint les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran els panells que no compleixin les especificacions indicades.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 193 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## B6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

### B6A MATERIALS PER A REIXATS I TANQUES LLEUGERES

#### B6A0- PAL DE TUB D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B6A0-0KN7,B6A0-0KNA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials auxiliars per a reixats metàl·lics.
S'han considerat els tipus següents:
- Tub d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua, que forma el pal del reixat.
ELEMENTS D'ACER GALVANITZAT:
Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.
No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments.
Si existeixen soldadures s'han de tractar amb pintura de pols de zinc amb resines (galvanitzat en fred).
La seva secció ha de permetre la fixació de la malla amb els elements auxiliars.
Protecció de la galvanització: >= 385 g/m2
Protecció de la galvanització a les soldadures: >= 345 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%
PAL DE PLANXA:
Toleràncies:
- Alçària: ± 1 mm
- Diàmetre: ± 1,2 mm
- Rectitud: ± 2 mm/m
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
PAL O PORTA DE PLANXA:
Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar la seva rectitud.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

B6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

B6A MATERIALS PER A REIXATS I TANQUES LLEUGERES



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 194 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## B6A2- REIXAT D'ACER

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conjunt de perfils i malla electrosoldada d'acer que formen el reixat.
S'han considerat els tipus següents:
- D'acer galvanitzat
- D'acer pintat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir una superfície llisa i uniforme.
No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.
La malla ha d'estar fabricada per soldadura de resistència elèctrica practicada a cada punt d'intersecció entre els filferros longitudinals i transversals.
La malla ha d'estar fixada al bastidor i sense guerxaments.
Ha de tenir un pas de malla constant i uniforme.
La unió entre els perfils i la del bastidor amb el pal cal que sigui per soldadura (per arc o per resistència). S'admet la unió amb visos autoroscants, sempre que el perfil porti plecs, fets especialment per a allotjar la rosca del vis.
Resistència a la tracció dels filferros longitudinals i transversals: >= 350 N/mm2 i <= 950 N/mm2
Dispersió de la resistència a la tracció dins de qualsevol lot: <=200 N/mm2.
Toleràncies:
- Llargària dels perfils: ± 1 mm
- Gruixos: ± 0,5 mm
- Secció dels perfils: ± 2,5%
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Torsió dels perfils: ± 1°/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1 mm
- Dimensions de la malla: - malla 25 mm: ± 2,0 mm - 25 mm < malla <= 50 mm: ± 3,0 mm - 50 mm < malla <= 75 mm: ± 4,0 mm - malla > 75 mm: ± 5,0 mm
- Diàmetre dels filferros: han de complir les toleràncies de l'UNE-EN 10218-2
REIXAT D'ACER GALVANITZAT:
Els perfils i la malla han de ser d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua.
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments.
Totes les soldadures s'han de tractar amb pintura de pols de zinc amb resines (galvanitzat en fred).
Protecció de la galvanització: >= 385 g/m2
Protecció de la galvanització a les soldadures: >= 345 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%
REIXAT D'ACER PINTAT:
Ha d'estar protegit amb una mà de pintura antioxidant i dues d'esmalt.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar el seu escairat, rectitud i planor.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE-EN 10223-4:1999 Alambre de acero y productos de alambre para cerramientos. Parte 4: Malla electrosoldada.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El fabricant ha d'acompanyar el subministrament del material amb el corresponent certificat de qualitat on es garanteixin les condicions exigides al plec i, com a mínim: - Diàmetre dels filferros i dimensions de la malla, segons UNE-EN 10218-2 i UNE-EN 10223-4. - Característiques mecàniques del filferro, segons UNE-EN 10218-1 - Composició química de la colada d'acer. - Qualitat del zenc i massa del recobriment UNE-EN ISO 1461 - Comprovació de la uniformitat del recobriment UNE 7183
Els assaigs que recolzen aquest certificat hauran de correspondre al lot de subministrament i estar realitzats per un laboratori acreditat.
OPERACIONS DE CONTROL:



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 195 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Per a cada subministrament que arribi a l'obra, corresponent a un mateix tipus, el control serà:
- Inspecció visual del material subministrat, en especial l'aspecte del recobriment, i recepció del corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides. En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o altra legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert en la marca de qualitat de producte.
- Sempre que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra, es realitzaran els assaigs de comprovació de les característiques mecàniques del filferro. UNE-EN 10218-1
- Comprovació geomètrica del diàmetre del filferro i del pas de malla (5 determinacions).
- Comprovació del galvanitzat: si s'escau, assaigs d'adherència i massa del recobriment (mètodes no destructius) (5 determinacions). L'acabat galvanitzat, seguirà les normes UNE-EN ISO 1461, UNE-EN ISO 14713, i així ho certificarà el fabricant

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF, i amb els criteris de les normes UNE-EN 10223-4 (malles electrosoldades), UNE-EN 10223-5 (malles nuades), i UNE-EN 10223-6 (malles de simple torsió).
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran el materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de garantia.
Els assaigs de comprovació de característiques mecàniques han de resultar d'acord a les condicions especificades.
Si s'observen irregularitats en les característiques geomètriques o del recobriment, es rebutjaran les peces afectades i es repetirà l'assaig sobre 10 noves mostres que hauran de resultar conformes a les especificacions per tal d'acceptar el subministrament. En cas contrari, s'intensificarà el control fins al 100% dels elements rebuts.

## B9 MATERIALS PER A PAVIMENTS

## B96 MATERIALS PER A VORADES

### B962- PEÇA RECTA DE FORMIGÓ PER A VORADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B962-0GR5.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de formigó no armat de forma prismàtica, massissa i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita.
S'han considerat els tipus següents:
- Monocapa: Peça formada per un sol tipus de formigó
- Doble capa: Peça amb diferents tipus de formigó en la seva estructura principal i en la seva capa superficial

S'han considerat les formes següents:
- Recta
- Corba
- Recta amb rigola
- Per a guals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells poden ser bisellats, arrodonits, corbs o xamfranats.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.
La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 196 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures ha de ser: Alçària x amplària.
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
Classes en funció de la resistència climàtica:
- Classe 1 (marcat A): sense mesura del % d'absorció d'aigua
- Classe 2 (marcat B): <= 6% d'absorció d'aigua
- Classe 3 (marcat D): valor mitjà <= 1 kg/m2 de pèrdua de massa després de l'assaig glaç-desglaç; cap valor unitari > 1,5

Classes en funció de la resistència al desgast per abrasió:
- Classe 1 (marcat F): sense mesura d'aquesta característica
- Classe 3 (marcat H): <= 23 mm
- Classe 4 (marcat I): <= 20 mm

Classes en funció de la resistència a flexió:
- Classe 1 (marcat S): valor mitjà: >= 3,5 MPa; valor unitari: >= 2,8 MPa
- Classe 2 (marcat T): valor mitjà: >= 5,0 MPa; valor unitari: >= 4,0 MPa
- Classe 3 (marcat U): valor mitjà: >= 6,0 MPa; valor unitari: >= 4,8 MPa

Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1340 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal: ± 1% al mm més pròxim, >= 4 mm, <= 10 mm
- Desviació d'altres dimensions, excepte el radi: - Cares vistes: ± 3% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 5 mm - Altres parts: ± 5% al mm més pròxim, >= 3 mm, <= 10 mm
- Desviació màxima respecte de la planor i la rectitud en les cares planes i cantells rectes: - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària: ± 1,5 mm - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària: ± 2 mm - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària: ±2,5 mm - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària: ± 4 mm

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1340:2004 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
UNE 127340:2006 Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1340.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data d'entrega del producte, quan es produeix abans de la considerada com a apta per a l'ús
- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- Identificació del producte
- Marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

Sobre un 0,5 % de les peces, amb un mínim d'una unitat per paquet, o a l'embalatge quan no sigui reutilitzat, hi ha de constar la següent informació:
- 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.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 197 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Identificació de les classes en relació a la resistència climàtica, la resistència a l'abrasió i la resistència a la flexió
- Referència a la norma UNE-EN 1340
- A l'embalatge: marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament, es realitzaran els controls següents: - Inspecció visual del material, identificació de les marques corresponents (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340) i recepció del certificat de qualitat del fabricant. - Control dimensional sobre un 10 % de les peces rebudes (UNE-EN 1339, UNE-EN 1340)
- Per a cada subministrador diferent, es prendran 3 mostres (sèries) de 3 peces cadascuna, per tal de realitzar els següents assaigs: - Resistència a flexió (UNE-EN 1340) - Absorció d'aigua (UNE-EN 1340) - Resistència a compressió de testimonis extrets de les peces de vorada (UNE-EN 12390-3)

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

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran a l'atzar segons les instruccions de la DF i els criteris de la norma UNE-EN 1339, UNE-EN 1340.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran les peces que no superin la inspecció visual, que no estiguin correctament identificades o que no arribin acompanyades del certificat de qualitat del fabricant.

La totalitat de les peces sobre les que es realitza el control geomètric, han de complir les especificacions del plec. En cas d'incompliment, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces rebudes, i si continuen observant-se irregularitats, fins al 100% del subministrament.

En els assaigs de resistència a flexió i absorció d'aigua, s'han de complir, en cada una de les 3 mostres, les condicions de valor mitjà i valor individual indicats a les especificacions. Si una sèrie no compleix aquest requisit, es podran realitzar contrassaigs sobre dues mostres més (de 3 peces cadascuna) procedents del mateix lot, acceptant-ne el conjunt si ambdues resulten conformes a l'especifica't.

---

## B9 MATERIALS PER A PAVIMENTS

## B9F MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9F2-1GF2.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de formigó per a paviments d'ús exterior.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.
La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.
Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.
El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.
No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 198 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.
Les peces poden ser monocapa, amb un sols tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.
En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.
En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Gruix de la capa vista: >= 4 mm
RAJOLES:
Llargària: <= 1 m
Relació entre la llargària total i el gruix: > 4
Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:

- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal:
- Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
- Classe 2 (marcat P):
- Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm
- Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
- Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal:
- Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
- Classe 2 (marcat P):
- Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 2 mm
- Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
- Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal:
- Classe 1 (marcat N): ± 3 mm
- Classe 2 (marcat P):
- Dimensions nominals de la peça <= 600 mm: ± 3 mm
- Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
- Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
- Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):
- Classe 1 (marcat J):
- Llargària <= 850 mm: 5 mm
- Llargària > 850 mm: 8 mm
- Classe 2 (marcat K):
- Llargària <= 850 mm: 3 mm
- Llargària > 850 mm: 6 mm
- Classe 3 (marcat L):
- Llargària <= 850 mm: 2 mm
- Llargària > 850 mm: 4 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm):
- Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària:
- Convexitat màxima: 1,5 mm
- Concavitat màxima: 1 mm
- Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària:
- Convexitat màxima: 2 mm
- Concavitat màxima: 1,5 mm
- Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària:
- Convexitat màxima: 2,5 mm
- Concavitat màxima: 1,5 mm
- Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària:
- Convexitat màxima: 4 mm
- Concavitat màxima: 2,5 mm

LLAMBORDINS:
Dimensió horitzontal de qualsevol secció transversal a 50 mm del cantell: >= 50 mm
Relació entre la llargària total i el gruix: <= 4



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 199 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1338 i s'han de determinar segons aquesta norma.
Toleràncies:

- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal:
- Llambordins de gruix < 100 mm: ± 2 mm
- Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 3 mm
- Desviació de l'amplària respecte de l'amplària nominal:
- Llambordins de gruix < 100 mm: ± 2 mm
- Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 3 mm
- Desviació del gruix respecte del gruix nominal:
- Llambordins de gruix < 100 mm: ± 3 mm
- Llambordins de gruix >= 100 mm: ± 4 mm
- Diferència entre dues mesures del gruix d'una mateixa peça: <= 3 mm
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):
- Classe 1 (marcat J): 5 mm
- Classe 2 (marcat K): 3 mm
- Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm):
- Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària:
- Convexitat màxima: 1,5 mm
- Concavitat màxima: 1 mm
- Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària:
- Convexitat màxima: 2 mm
- Concavitat màxima: 1,5 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en palets.
Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva utilització.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

LLAMBORDINS:
UNE-EN 1338:2004 Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.
RAJOLES:
UNE-EN 1339:2004 Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos interns incloent les premises de transport públic de Nivell o Classe: A1*. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a cobertes de Nivell o Classe: es considera que satisfan els requisits enfront del foc extern **. ** Decisió de la Comissió 2000/553/CE, modificada, - Productes per a ús extern i acabat de carrers, cobrint àrees externes de circulació de vianants i de vehicles: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la clasificació de la norma UNE-EN 1339 per a les rajoles i UNE-EN 1338 per als llambordins:
- Dimensions nominals
- Resistència climàtica
- Resistència a flexió



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 200 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Resistència al desgast per abrasió
- Resistència al lliscament/patinatge
- Càrrega de trencament
- Comportament davant del foc
- Conductivitat tèrmica
- Referència a la norma UNE-EN 1339 en el cas de rajoles i a l'UNE-EN 1338 en el cas de llambordins
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Nom o marca identificativa del fabricant
- Direcció registrada del fabricant
- Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma:
- EN 1339 per a les lloses
- EN 1338 per als llambordins
- El tipus de producte i lluc a que es destina
- Informació sobre les característiques/mandats a declarar

Per als productes destinats a àrees de circulació peatonal:
- Resistència al trencament
- Resistència al patinat/lliscament
- Durabilitat

Per als productes destinats a paviments d'ús interior:
- Reacció al foc
- Resistència a la ruptura
- Resistència al patinat/lliscament
- Durabilitat
- Conductivitat tèrmica (si procedeix)

Per als productes destinats a cobertes:
- Comportament davant del foc extern:es considera satisfactori

---

## B9 MATERIALS PER A PAVIMENTS

## B9H MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS

### B9H1- MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats (inclòs els pols mineral) amb ganulometria continua i, eventualment, additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, prèviament escalfats (excepte, eventualment, el pols 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 bituminosa continua: Mescla tipus formigó bituminós, amb granulometria continua i eventualment additius.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

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

Requisits dels materials constitutius:

- Lligant utilitzat pot ser dels tipus següents: - B: Betum de pavimentació segons UNE-EN 12591 - PMB: Betum modificat amb polímers segons UNE-EN 14023 - Betum de grau alt segons UNE-EN 13924 - BC: Betum de pavimentació modificat amb cautxú - PMBC: Betum modificat amb polímers, amb addició de cautxú segons UNE-EN 14023
- Els granulats i el filler afegit utilitzats en la mescla han de complir les especificacions de la UNE-EN 13043, en funció de l'ús previst
- La quantitat de filler afegit ha de ser l'especificada
- En mescles amb asfalt reciclat s'ha d'especificar la mescla origen de l'asfalt.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 201 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- 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'additius s'han d'expressar en percentatges en massa de la mescla total. Els percentatges que passen pels tamisos, amb excepció del tamís de 0,063 mm, s'han d'expressar amb una aproximació de l'1%, per al contingut de lligant, el percentatge que passi pel tamís de 0,063 mm i qualsevol contingut d'additius, s'ha d'expressar amb una aproximació del 0,1% - Granulometria: 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

MESCLES CONTINUES:

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

- Procediment empíric: Especificació de la dosificació i requisits dels materials constitutius
- Procediment fonamental: Especificació de les característiques funcionals

El Codi de designació de la mescla s'ha de formular: AC D surf/base/bin 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)
- MAM:si la mescla es de mòdul alt

Requisits dels materials constitutius:

- 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 total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.2. de la UNE-EN 13108-1
- En mescles amb especificació empírica per a capes base o intermèdies amb més del 20% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.3. de la UNE-EN 13108-1 - Els tamisos de mida D i de mides compreses entre D i 2 mm s'han de seleccionar dels següents:
- Sèrie bàsica més la sèrie 1 (UNE-EN 13043): 4 mm, 5,6 mm, 8 mm, 11,2 mm, 16 mm, 22,4 mm, 31,5 mm - Sèrie bàsica més la sèrie 2 (UNE-EN 13043): 4 mm, 6,3 mm, 8 mm, 10 mm, 12,5 mm, 14 mm, 16 mm, 20 mm, 31,5 mm El percentatge que passa pels tamisos 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 categories del contingut de forats de les taules 3 i 4 de l'UNE-EN 13108-1. - Sensibilitat a l'aigua (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 ITSR, 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 corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a la taula 6 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a la deformació permanent (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat a les taules 7, 8 i 9 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència als fluids anti-gel, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 10 de l'UNE-EN 13108-1. - Temperatura de la mescla (UNE-EN 12697-13): En betum de grau de pavimentació la temperatura màxima de la mescla declarada pel fabricant, ha de ser menor que el límit superior especificat a la taula 11 de l'UNE-EN 13108-1. El fabricant ha de declarar la temperatura mínima en el moment de distribució de la mescla. En betums modificats, de grau alt de duresa o additius, es pot aplicar temperatures diferents. En aquest cas aquestes temperatures han d'estar declarades pel fabricant.
- Característiques de la mescla amb especificació empírica: - Contingut d'asfalt reciclat procedent de mescles de betum modificat o amb additiu modificador i/o en mescles amb betum modificat o modificador: - Capes de rodadura: <= 10% en massa - Capes de regularització, intermèdies o base: <= 20% en massa - Granulometria: S'ha de complir l'especificat en l'article 5.3.1.2 de la UNE-EN 13108-1 - Contingut de lligant: El valor declarat pel fabricant ha de ser com a mínim el corresponent a la categoria del producte segons l'especificat a la taula 13 de la UNE-EN 13108-1 - Additius: El fabricant ha d'especificar el tipus i la quantitat de cada additiu constitutiu - Valors Marshall, en aeroports (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir l'especificat a l'article 5.3.2 de l'UNE-EN 13108-1, en funció de la categoria del material. - Percentatge de forats reblerts de betum (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 18 i 19 de



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 202 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



l'UNE-EN 13108-1.
- Percentatge de forats en el granulat mineral (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 20 de l'UNE-EN 13108-1.
- Contingut mínim de forats després de 10 revolucions (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 21 de l'UNE-EN 13108-1.
- Característiques de la mescla amb especificació fonamental: - Contingut de lligant: >=3% - Rigidesa (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxim i mínim corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a les taules 22 i 23 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a la deformació permanent. Assaig de compressió triaxial (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats pel fabricant han de complir els valors màxims corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 24 de l'UNE-EN 13108-1. - Resistència a la fatiga (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de complir el límit corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades a la taula 25 de l'UNE-EN 13108-1.

MESCLES BITUMINOSES DE MÒDUL ALT:

El contingut de materials procedents de fresat de mescles bituminoses en calent, no pot superar el 10% de la massa total de la mescla.

Mòdul dinàmic a 20ºC (UNE-EN 12697-26): >= 11.000 MPa

Resistència a la fatiga (30Hz a 20ºC segons annex D UNE-EN 12697-24): >= 100 micres/m (valor de la deformació per a 1 milió de cicles)

CARACTERÍSTIQUES DE LES MESCLES CONTÍNUES PER A ÚS EN CARRETERES:

S'han considerat les mescles per a ferms de carreteres contemplades en l'article 542 del PG 3:
- Mescla bituminosa: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa de rodadura, intermèdia, regularització o base
- Mescla bituminosa de mòdul alt: Formigó asfàltic per a ús en ferms com a capa intermèdia o base

El tipus i composició de la mescla ha de complir amb les especificacions de la norma UNE-EN 13108-1 complementades amb les indicacions dels epígrafs 542.3 i 542.5 del PG 3 vigent.

El lligant ha de complir les especificacions del article 542.2.2 del PG 3; el tipus de lligant hidrocarbonat segons la funció de la capa, ha d'estar entre els definits a les taules 542.1a o 542.1b del PG 3 segons correspongui.

Els granulats han de complir les indicacions del epígraf 542.2.3 del PG 3 vigent.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: La mescla s'ha de transportar amb camions de caixa llisa i estanca, neta i tractada per a evitar l'adherència de la mescla.

La forma i alçària de la caixa ha de ser de manera que, en l'abocament en l'estenedora, el camió només la toqui mitjançant els rodets previstos per a aquest fi.

Durant el transport s'ha de protegir la mescla amb lones o altres cobertures, per tal d'evitar el refredament.

La mescla s'ha d'aplicar immediatament.

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

Aquest criteri inclou l'abonament del lligant hidrocarbonat i del pols mineral d'aportació utilitzats en la confecció de la mescla bituminosa.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MESCLES CONTINUES:

UNE-EN 13108-1:2008 Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 1: Hormigón bituminoso.

MESCLES PER A ÚS EN CARRETERES:

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

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

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A l'albarà d'entrega o en la documentació que acompanya al producte, ha de constar com a mínim, la informació següent:
- Identificació del fabricant i de la planta de mescla
- Codi d'identificació de la mescla
- Com s'ha d'obtenir la totalitat dels detalls per tal de demostrar la conformitat amb l'UNE-EN
- Detalls de tots els additius
- Mescles continues - Designació de la mescla segons l'apartat 7 de la UNE-EN 13108-1 - Detalls de la conformitat amb els apartats 5.2.8 i 5.2.9 de la UNE-EN 13108-1 en mescles per a ús en aeroports
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme de certificació - Nom o marca



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 203 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



d'identificació i direcció registrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El numero del certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres vies de trànsit: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: A***, D, E, F o CWFT****. **** CWFT Classificació sense més assajos (basat en una Decisió de la Comissió publicada): - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)**. ** Materials el comportament dels quals enfront del foc no té perquè canviar durant el procés de producció: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A, B, C)*. * Materials el comportament dels quals enfront del foc pot ser que canviï durant el procés de producció (en general, aquells de composició química, per exemple, retardants del foc, o aquells en els quals un canvi en la seva composició pot dur a canvis en la seva reacció enfront del foc): - Sistema 1: Declaració de Prestacions

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:

El fabricant ha de lliurar per a la seva aprovació la documentació relativa a la fórmula de treball indicada al epígraf 542.5.1 del PG 3 vigent.

OPERACIONS DE CONTROL EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:

Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció de la documentació del fabricant.

Cal fer una verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen el marcatge CE compleixen amb les especificacions definides en aquest plec.

- MESCLES CONTINUES:

- La DF pot disposar de les comprovacions o assaigs addicionals que consideri oportuns, en aquest cas s'han de realitzar segons l'especificat en l'apartat 542.9 del PG 3.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MESCLES BITUMINOSES PER A ÚS EN CARRETERES:

Els criteris de presa de mostres, per als assajos de materials i els de la mescla son els indicats als articles 542.9 i 543.9 del PG 3, segons correspongui.

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'han d'utilitzar en les obres mescles sense la documentació exigida.

S'han de rebutjar les mescles que els valors declarats pel fabricant incompleixin amb les especificacions del plec de condicions.

---

## BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

### BB9 SENYALITZACIÓ INTERIOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BB92U200.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements de senyalització per a interiors d'edificis i per a identificació postal o altres usos.

S'han considerat els elements següents:

- Placa de senyalització
  - Caràcter numèric

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La superfície ha de ser pulida i neta i no hi han d'haver danys a l'acabat.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 204 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



No ha de tenir senyals de cops, bonys o plecs.
Els colors han de tenir la tonalitat expresada al projecte.
Les plaques de planxa han de tenir els vèrtex arrodonits.
S'ha d'utilitzar simbologia normalitzada.
Ha de tenir orificis per a la seva fixació.
Toleràncies:
- Superfície (planor): ± 1 mm

PLACA DE SENYALITZACIÓ:
Placa de forma rectangular amb informació gravada a la seva superfície.
La informació expressada a la senyal ha de ser la que consti en el projecte o en el seu defecte la que indiqui la DF.
La informació ha de ser clara i precisa.
CARÀCTER NUMÈRIC:
Símbol indicador en forma de guarisme.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegit contra impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

## BDD MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE

## BDD1- BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A REGISTRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDD1-UB8N,BDD1-1KHQ.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions

S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 205 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)

Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny

El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.
El pas lliure dels dispositius de tancament utilitzats com a pas d'home, s'han d'ajustar a les normes de seguretat en funció del lloc a on s'instal·lin. En general han de tenir un diàmetre mínim de 600 mm.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements: - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements: - Franquícia del conjunt: <= 15 mm - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm

Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm

Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2

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

BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100º.
ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:
El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.
Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.
La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.
DISPOSITIUS DE FORMIGÓ ARMAT:
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.
- A 15: >= 2 mm



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 206 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

Gruix mínim de fosa o d'acer:
Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2

Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm
ELEMENTS DE FOSA:
La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè

OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 207 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## 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.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protección.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

---

## BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

## BDG MATERIALS PER A CANALITZACIONS

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

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDG3-34IF.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 208 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Plec de condicions
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 EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
Material
Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.
Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

---

## BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

## BDK MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

## BDK2 PERICONS PREFABRICATS DE FORMIGÓ

## BDK2- PERICÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDK2-1KNC.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Pericons prefabricats de formigó armat vibrat, no pretesat per al registre de canalitzacions de servei.
CONDICIONS GENERALS:
La forma i dimensions dels pericons han de ser els indicats a la seva descripció, o els definits per a cada tipus homologat per la companyia de telecomunicacions.
Ha de portar dos ancoratges situats en dues superfícies oposades, per tal de facilitar la manipulació de l'element, aquests ancoratges han de resistir els esforços deguts al pes i manipulació del pericó.
Han d'incorporar dos suports per a la fixació de politges per a l'estesa de cables, situats en les parets transversals. Han d'estar centrats i a sota de les obertures d'entrada de conductes.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 209 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Han d'incorporar els suports necessaris per a la instal·lació i fixació dels conductes en el interior del pericó.
Quan a la seva descripció s'indiqui, han d'incorporar la tapa i el bastiment. En aquest cas el pericó ha de portar el bastiment metàl·lic incorporat com a remat de la part superior.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny
El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.
Gruix mínim de fosa o d'acer:
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny
Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2
Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm
PERICONS TIPUS DF:
En el centre de la solera hi ha d'haver una bonera de 20x20 de costat i 10 cm de fondària. En la vora superior de la bonera hi ha d'haver un bastiment format per angulars de 40x4 cm, ancorat per gafes o patilles en el formigó de la solera. Sobre el bastiment s'hi ha de recolzar la reixeta de la bonera.
La solera ha de tenir un pendent de l'1% cap a la bonera.
Les utilitats d'aquest pericó poden ser: - Donar pas (amb empalmament en el seu cas) a cables que segueixin en la mateixa direcció o que canviïn de direcció en el pericó. En aquest últim cas el nombre de parells de cables no ha de ser superior a 400 per calibres 0,405, 300 per calibre 0,51, 150 per calibre 0,64 i 100 per calibre 0,9, si l'empalmament es múltiple, tampoc ha de superar aquests límits la suma dels parells dels cables en el costat ramificat de l'empalmament. - Donar accés a un pedestal d'armaris d'interconnexió - Donar pas, amb canvi de direcció, en el seu cas, a escomeses o grups d'escomeses

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les precaucions necessàries per que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, en posició plana sobre superfícies planes.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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



AJUNTAMENT DE 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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 210 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

## BDK MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

## BDKZ MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIÓ

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

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

S'han considerat els elements següents:

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

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

- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 211 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2

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

BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'a ngle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100º.
ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:
El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contí nua que ha de cobrir a l'element completament.
Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.
La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.
DISPOSITIUS DE FORMIGÓ ARMAT:
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfí cies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.
Gruix mínim de fosa o d'acer:
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny

Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2

Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm
ELEMENTS DE FOSA:
La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).
BASTIMENT I TAPA O REIXA DE FOSA GRISA:
La fosa ha de ser grisa, amb grafit en vetes fines repartides uniformement i sense zones de fosa blanca.
Les dimensions de la cara inferior han de ser més petites que les corresponents a la cara superior.
Quan la peça hagi de portar potes d'ancoratge, aquestes han de ser de la mateixa colada.
Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): >= 180 N/mm2
Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): >= 155 HB
Contingut de ferrita, a 100 augments: <= 10%
Contingut de fòsfor: <= 0,15%
Contingut de sofre: <= 0,14%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 212 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
ELEMENTS DE FOSA GRIS:
* UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:
- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en tè

OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d' acord a les condicions del plec.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà l'ú s de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peç a assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

---

## BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

## BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

## BFB3- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB3-W629,BFB3-W623.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Tubs extruïts de polietilè de densitat alta per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 40°C.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 213 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



(CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.
Els tubs han d'anar marcats regularment al llarg de la seva longitud (amb una separació entre marques =< 1 m), de manera permanent i llegible, de tal manera que el marcat no provoqui punts d'iniciació de fissures, o altres tipus de falles i que el emmagatzematge, exposició a la intempèrie, manipulació, instal·lació i ús normals no n'afectin a la llegibilitat.
La informació mínima requerida ha de ser la següent:
- Referència a la norma EN 12201
- Identificació del fabricant
- Dimensions (diàmetre nominal x gruix nominal), expressats en mm
- Sèrie SDR a la que pertany
- Material i designació normalitzada
- Pressió nominal en bar
- Període de producció (data o codi)

Les bobines han d'anar marcades seqüencialment, amb la llargària en metres, que indicarà la llargària romanent sobre la bobina
El tub ha de ser de color blau o negre amb bandes blaves, com a indicació de la seva aptitud per a ús alimentari.
Pressió de treball en funció de la temperatura utilització (T=temperatura utilització, Pn=pressió nominal):
0°C < T <= 20°C: 1 x Pn
20°C < T <= 30°C: 0,87 x Pn
30°C < T <= 40°C: 0,74 x Pn
Índex de fluïdesa:
- PE 40 (EN ISO 1133 a 190ºC i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190ºC i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min

Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

| Designació tub | Pressió de prova a 20°C (bar) |
|---|---|
| PE 40 | 7,0 MPa |
| PE 100 | 12,4 MPa |

Gruix de la paret i les seves tolerències:

| | SÈRIE | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SDR 7,4 | SDR 11 | SDR 17 | SDR 26 | | | | |
| | Pressió nominal, PN (bar) | | | | | | | |
| PE 40 | PN 10 | PN 6 | - | PN 4 | | | | |
| PE 100 | - | PN 16 | PN 10 | PN 6 | | | | |
| | Gruix de paret, e (mm) | | | | | | | |
| DN (mm) | mín. | màx. | mín. | màx. | mín. | màx. | mín. | màx. |
| 16 | 2,3 | 2,7 | - | - | - | - | - | - |
| 20 | 3,0 | 3,4 | 2,0 | 2,3 | - | - | - | - |
| 25 | 3,5 | 4,0 | 2,3 | 2,7 | - | - | - | - |
| 32 | 4,4 | 5,0 | 3,0 | 3,4 | 2,0 | 2,3 | - | - |
| 40 | 5,5 | 6,2 | 3,7 | 4,2 | 2,4 | 2,8 | - | - |
| 50 | 6,9 | 7,7 | 4,6 | 5,2 | 3,0 | 3,4 | 2,0 | 2,3 |
| 63 | 8,6 | 9,6 | 5,8 | 6,5 | 3,8 | 4,3 | 2,5 | 2,9 |
| 75 | 10,3 | 11,5 | 6,8 | 7,6 | 4,5 | 5,1 | 2,9 | 3,3 |
| 90 | 12,3 | 13,7 | 8,2 | 9,2 | 5,4 | 6,1 | 3,5 | 4,0 |
| 110 | 15,1 | 16,8 | 10,0 | 11,1 | 6,6 | 7,4 | 4,2 | 4,8 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 214 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| 125 | 17,1 | 19,0 | 11,4 | 12,7 | 7,4 | 8,3 | 4,8 | 5,4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 140 | 19,2 | 21,3 | 12,7 | 14,1 | 8,3 | 9,3 | 5,4 | 6,1 |
| 160 | 21,9 | 24,2 | 14,6 | 16,2 | 9,5 | 10,6 | 6,2 | 7,0 |
| 180 | 24,6 | 27,2 | 16,4 | 18,2 | 10,7 | 11,9 | 6,9 | 7,7 |
| 200 | 27,4 | 30,3 | 18,2 | 20,2 | 11,9 | 13,2 | 7,7 | 8,6 |
| 225 | 30,8 | 34,0 | 20,5 | 22,7 | 13,4 | 14,9 | 8,6 | 9,6 |
| 250 | 34,2 | 37,8 | 22,7 | 25,1 | 14,8 | 16,4 | 9,6 | 10,7 |
| 280 | 38,3 | 42,3 | 25,4 | 28,1 | 16,6 | 18,4 | 10,7 | 11,9 |
| 315 | 43,1 | 47,6 | 28,6 | 31,6 | 18,7 | 20,7 | 12,1 | 13,5 |
| 355 | 48,5 | 53,5 | 32,2 | 35,6 | 21,1 | 23,4 | 13,6 | 15,1 |
| 400 | 54,7 | 60,3 | 36,3 | 40,1 | 23,7 | 26,2 | 15,3 | 17,0 |
| 450 | 61,5 | 67,8 | 40,9 | 45,1 | 26,7 | 29,5 | 17,2 | 19,1 |
| 500 | - | - | 45,4 | 50,1 | 29,7 | 32,8 | 19,1 | 21,2 |
| 560 | - | - | 50,8 | 56,0 | 33,2 | 36,7 | 21,4 | 23,7 |
| 630 | - | - | 57,2 | 63,1 | 37,4 | 41,3 | 24,1 | 26,7 |
| 710 | - | - | - | - | 42,2 | 46,5 | 27,2 | 30,1 |
| 800 | - | - | - | - | 47,4 | 52,3 | 30,6 | 33,8 |
| 900 | - | - | - | - | 53,3 | 58,8 | 34,4 | 38,3 |
| 1000 | - | - | - | - | 59,3 | 65,4 | 38,2 | 42,2 |

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

| DN (mm) | Diàmetre exterior mig | | Ovalització màxima |
|---|---|---|---|
| | mín. | màx. | |
| 16 | 16,0 | 16,3 | 1,2 |
| 20 | 20,0 | 20,3 | 1,2 |
| 25 | 25,0 | 25,3 | 1,2 |
| 32 | 32,0 | 32,3 | 1,3 |
| 40 | 40,0 | 40,4 | 1,4 |
| 50 | 50,0 | 50,4 | 1,4 |
| 63 | 63,0 | 63,4 | 1,5 |
| 75 | 75,0 | 75,5 | 1,6 |
| 90 | 90,0 | 90,6 | 1,8 |
| 110 | 110,0 | 110,7 | 2,2 |
| 125 | 125,0 | 125,8 | 2,5 |
| 140 | 140,0 | 140,9 | 2,8 |
| 160 | 160,0 | 161,0 | 3,2 |
| 180 | 180,0 | 181,1 | 3,6 |
| 200 | 200,0 | 201,2 | 4,0 |
| 225 | 225,0 | 226,4 | 4,5 |
| 250 | 250,0 | 251,5 | 5,0 |
| 280 | 280,0 | 281,7 | 9,8 |
| 315 | 315,0 | 316,9 | 11,1 |
| 355 | 355,0 | 357,2 | 12,5 |
| 400 | 400,0 | 402,4 | 14,0 |
| 450 | 450,0 | 452,7 | 15,6 |
| 500 | 500,0 | 503,0 | 17,5 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 215 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | |
|---|---|---|---|
| 560 | 560,0 | 563,4 | 19,6 |
| 630 | 630,0 | 633,8 | 22,1 |
| 710 | 710,0 | 716,4 | - |
| 800 | 800,0 | 807,2 | - |
| 900 | 900,0 | 908,1 | - |
| 1000 | 1000,0 | 1009,0 | - |

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 12201-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles o en trams rectes.

El tub subministrat en rotlles ha d'enrotllar-se de tal manera que es previngui la deformació localitzada.

El diàmetre interior mínim de la bobina no ha de ser inferior a 18 vegades el diàmetre nominal.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.

Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades

UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.

UNE-EN 12201-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

UNE-EN 12201-2:2003/1M:2005 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

UNE-EN 12201-2:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

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

- Número de la Norma del Sistema: EN 1555
- Nom o marca del fabricant
- Per a tubs dn<=32 mm - Diàmetre exterior nominal x gruix paret
- Per a tubs dn>32 mm - Diàmetre exterior nominal, dn - SDR
- Grau de tolerància
- Material i designació
- Informació del fabricant que permeti la traçabilitat del producte
- Referència al fluid intern que transporta el tub
- Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 216 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

## BFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

## BFB6- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB6-09BH,BFB6-09BA,BFB6-09B5,BFB6-09B8.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs extruïts de polietilè de baixa densitat per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 40°C.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.
Els tubs han d'anar marcats regularment al llarg de la seva longitud (amb una separació entre marques =< 1 m), de manera permanent i llegible, de tal manera que el marcat no provoqui punts d'iniciació de fissures, o altres tipus de falles i que el emmagatzematge, exposició a la intempèrie, manipulació, instal·lació i ús normals no n'afectin a la llegibilitat.
La informació mínima requerida ha de ser la següent:
- Referència a la norma EN 12201
- Identificació del fabricant
- Dimensions (diàmetre nominal x gruix nominal), expressats en mm
- Sèrie SDR a la que pertany
- Material i designació normalitzada
- Pressió nominal en bar
- Període de producció (data o codi)

Les bobines han d'anar marcades seqüencialment, amb la llargària en metres, que indicarà la llargària romanent sobre la bobina
El tub ha de ser de color blau o negre amb bandes blaves, com a indicació de la seva aptitud per a ús alimentari.
Índex de fluïdesa:
- PE 40 (EN ISO 1133 a 190ºC i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190ºC i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min

Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

| Designació tub | Pressió de prova a 20°C (bar) |
|---|---|
| PE 40 | 7,0 MPa |
| PE 100 | 12,4 MPa |

Gruix de la paret i les seves tolerències:

| | SÈRIE | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SDR 7,4 | SDR 11 | SDR 17 | SDR 26 |
| | Pressió nominal, PN (bar) | | | |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 217 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| PE 40 | PN 10 | PN 6 | - | PN 4 |
|---|---|---|---|---|
| PE 100 | - | PN 16 | PN 10 | PN 6 |

| DN (mm) | Gruix de paret, e (mm) mín. | màx. | mín. | màx. | mín. | màx. | mín. | màx. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 2,3 | 2,7 | - | - | - | - | - | - |
| 20 | 3,0 | 3,4 | 2,0 | 2,3 | - | - | - | - |
| 25 | 3,5 | 4,0 | 2,3 | 2,7 | - | - | - | - |
| 32 | 4,4 | 5,0 | 3,0 | 3,4 | 2,0 | 2,3 | - | - |
| 40 | 5,5 | 6,2 | 3,7 | 4,2 | 2,4 | 2,8 | - | - |
| 50 | 6,9 | 7,7 | 4,6 | 5,2 | 3,0 | 3,4 | 2,0 | 2,3 |
| 63 | 8,6 | 9,6 | 5,8 | 6,5 | 3,8 | 4,3 | 2,5 | 2,9 |
| 75 | 10,3 | 11,5 | 6,8 | 7,6 | 4,5 | 5,1 | 2,9 | 3,3 |
| 90 | 12,3 | 13,7 | 8,2 | 9,2 | 5,4 | 6,1 | 3,5 | 4,0 |
| 110 | 15,1 | 16,8 | 10,0 | 11,1 | 6,6 | 7,4 | 4,2 | 4,8 |
| 125 | 17,1 | 19,0 | 11,4 | 12,7 | 7,4 | 8,3 | 4,8 | 5,4 |
| 140 | 19,2 | 21,3 | 12,7 | 14,1 | 8,3 | 9,3 | 5,4 | 6,1 |
| 160 | 21,9 | 24,2 | 14,6 | 16,2 | 9,5 | 10,6 | 6,2 | 7,0 |
| 180 | 24,6 | 27,2 | 16,4 | 18,2 | 10,7 | 11,9 | 6,9 | 7,7 |
| 200 | 27,4 | 30,3 | 18,2 | 20,2 | 11,9 | 13,2 | 7,7 | 8,6 |
| 225 | 30,8 | 34,0 | 20,5 | 22,7 | 13,4 | 14,9 | 8,6 | 9,6 |
| 250 | 34,2 | 37,8 | 22,7 | 25,1 | 14,8 | 16,4 | 9,6 | 10,7 |
| 280 | 38,3 | 42,3 | 25,4 | 28,1 | 16,6 | 18,4 | 10,7 | 11,9 |
| 315 | 43,1 | 47,6 | 28,6 | 31,6 | 18,7 | 20,7 | 12,1 | 13,5 |
| 355 | 48,5 | 53,5 | 32,2 | 35,6 | 21,1 | 23,4 | 13,6 | 15,1 |
| 400 | 54,7 | 60,3 | 36,3 | 40,1 | 23,7 | 26,2 | 15,3 | 17,0 |
| 450 | 61,5 | 67,8 | 40,9 | 45,1 | 26,7 | 29,5 | 17,2 | 19,1 |
| 500 | - | - | 45,4 | 50,1 | 29,7 | 32,8 | 19,1 | 21,2 |
| 560 | - | - | 50,8 | 56,0 | 33,2 | 36,7 | 21,4 | 23,7 |
| 630 | - | - | 57,2 | 63,1 | 37,4 | 41,3 | 24,1 | 26,7 |
| 710 | - | - | - | - | 42,2 | 46,5 | 27,2 | 30,1 |
| 800 | - | - | - | - | 47,4 | 52,3 | 30,6 | 33,8 |
| 900 | - | - | - | - | 53,3 | 58,8 | 34,4 | 38,3 |
| 1000 | - | - | - | - | 59,3 | 65,4 | 38,2 | 42,2 |

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

| DN (mm) | Diàmetre exterior mig mín. | màx. | Ovalització màxima |
|---|---|---|---|
| 16 | 16,0 | 16,3 | 1,2 |
| 20 | 20,0 | 20,3 | 1,2 |
| 25 | 25,0 | 25,3 | 1,2 |
| 32 | 32,0 | 32,3 | 1,3 |
| 40 | 40,0 | 40,4 | 1,4 |
| 50 | 50,0 | 50,4 | 1,4 |
| 63 | 63,0 | 63,4 | 1,5 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 218 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | |
|---|---|---|---|
| 75 | 75,0 | 75,5 | 1,6 |
| 90 | 90,0 | 90,6 | 1,8 |
| 110 | 110,0 | 110,7 | 2,2 |
| 125 | 125,0 | 125,8 | 2,5 |
| 140 | 140,0 | 140,9 | 2,8 |
| 160 | 160,0 | 161,0 | 3,2 |
| 180 | 180,0 | 181,1 | 3,6 |
| 200 | 200,0 | 201,2 | 4,0 |
| 225 | 225,0 | 226,4 | 4,5 |
| 250 | 250,0 | 251,5 | 5,0 |
| 280 | 280,0 | 281,7 | 9,8 |
| 315 | 315,0 | 316,9 | 11,1 |
| 355 | 355,0 | 357,2 | 12,5 |
| 400 | 400,0 | 402,4 | 14,0 |
| 450 | 450,0 | 452,7 | 15,6 |
| 500 | 500,0 | 503,0 | 17,5 |
| 560 | 560,0 | 563,4 | 19,6 |
| 630 | 630,0 | 633,8 | 22,1 |
| 710 | 710,0 | 716,4 | - |
| 800 | 800,0 | 807,2 | - |
| 900 | 900,0 | 908,1 | - |
| 1000 | 1000,0 | 1009,0 | - |

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 12201-2.

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles o en trams rectes.
El tub subministrat en rotlles ha d'enrotllar-se de tal manera que es previngui la deformació localitzada.
El diàmetre interior mínim de la bobina no ha de ser inferior a 18 vegades el diàmetre nominal.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.
Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades
UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
UNE-EN 12201-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2003/1M:2005 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 219 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Número de la Norma del Sistema: EN 1555
- Nom o marca del fabricant
- Per a tubs dn<=32 mm - Diàmetre exterior nominal x gruix paret
- Per a tubs dn>32 mm - Diàmetre exterior nominal, dn - SDR
- Grau de tolerància
- Material i designació
- Informació del fabricant que permeti la traçabilitat del producte
- Referència al fluid intern que transporta el tub
- Color de marcat negre, groc o negre amb bandes d'identificació grogues

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb els requeriments del projecte.

---

## BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

## BFW ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

## BFWF- ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFWF-W63I,BFWF-W63G,BFWF-09VJ,BFWF-09VA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 220 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

---

## BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

## BFY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFYB2305,BFYH-W65D,BFYH-W658,BFYH-0A3A,BFYH-0A5X,BFYH-0A5T.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 221 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



---

## BF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

## BFY PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

## BFYH- PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFYH-W65D,BFYH-W658,BFYH-0A3A,BFYH-0A5X,BFYH-0A5T.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

---

## BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

## BG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

## BG2Q- TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 222 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2Q-1KTE.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.
Es consideraran els següents tipus de tubs:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Han d'estar marcats amb:
- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents

OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:
Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs: - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 223 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:
Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.
OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- En cada subministrament: - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió. - Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes). - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec. - Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1): - Resistència a compressió - Impacte - Assaig de corbat - Resistència a la propagació de la flama - Resistència al calor - Grau de protecció - Resistència a l'atac químic
En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:
No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.
Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.
Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

---

## BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

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

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

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV i de tipus unipolar, bipolar, tripolar, tetrapolar, tripolar amb neutre i pentapolar.
S'han considerat els tipus de cables següents:
- Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de policlorur de vinil (PVC) de designació UNE RV 0,6/1 kV.
- Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de material lliure d'halògens a base de poliolefina, de baixa emissió de gasos tòxics i corrosius, de designació UNE RZ1–K (AS) 0,6/1 kV.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pú blica, 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 apli cables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir les normes UNE 21-011 i UNE 21-022.
La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.
Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.
La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
Els colors vàlids per a l'aïllament són (UNE 21089-1):



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 224 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

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

| Secció (mm2) | 1,5-16 | 25-35 | 50 | 70-95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gruix (mm) | 0,7 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,7 | 1,8 |

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1
Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C
Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C
Tensió màxima admissible (c.a.):
- Entre conductors aïllats: <= 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV

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

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 kV:
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.
Ha de ser de color negre i ha de portar impresa una franja longitudinal de color per a la identificació de la secció dels conductors de fase.
CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV:
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de se d' una mescla de material termoplàstic, sense halògens, del tipus Z1, i ha de complir les especificacions de la norma UNE 21123-4.
Ha de ser de color verd i ha de portar impresa una franja longitudinal de color per a la identificació de la secció dels conductors de fase.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002
UNE-HD 603-1:2003 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1kV.
* UNE 21011-2:1974 Alambres de cobre recocido de sección recta circular. Características
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
UNE-EN 50334:2001 Marcado por inscripción para la identificación de los conductores aislados de los cables eléctricos.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 225 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
UNE 21022:1982 Conductores de cables aislados.
* UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.
CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 kV:
UNE 21123-2:1999 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.
CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV:
UNE 21123-4:2004 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La coberta ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Tipus de conductor
- Secció nominal
- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació.
- Distància entre el final d'una marca i el principi de la següent <= 30 cm.

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

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas:
- Rigidesa dielèctrica (REBT)
- Resistència d'aïllament (REBT)
- Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)
- Control dimensional (Documentació del fabricant)
- Extinció de flama (UNE-EN 50266)
- Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123)
- Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.
- Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 226 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## 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

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure i de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus de cables següents:
- Cables unipolars o multipolars de designació RV, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure, 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 fleix 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 21123-4, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, 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 Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació SZ1-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 Cca-s1b,d1,a1 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 Fca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació ZZ-F, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 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 forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
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 dígits segons el següent format:
Classe de reacció al foc:
- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)
Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):
- Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
- Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)
Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.
Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 227 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

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

- Característiques essencials: - Reacció al foc: - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716) - Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2) - 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 curtcircuit (5 s màx): <= 250°C
Tensió màxima admissible (c.a.):
- Entre conductors aïllats: <= 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV

Toleràncies:
- Gruix de l'aïllament (UNE-HD 603-1): >= 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:
- Cable RV: prescripcions de la classe 1 o 2
- Cable RV-K i RVFV-K: prescripcions de la classe 5

L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
Característiques de reacció al foc:
Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de cumplir el següent
- Cable RZ1-K (AS+): ha de ser de polietilè reticulat i ha de correspondre al tipus DIX-3 segons la norma UNE HD-603-1, amb cinta addicional de mica
- Cable SZ1-K (AS+): ha de ser de compost de silicona i ha de correspondre al tipus EI2 segons la norma UNE-EN 50363-1

La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 228 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 2 segons la norma UNE-EN 60228:
CABLES DE DESIGNACIÓ ZZ-F:
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de goma i ha de correspondre al tipus EI6 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de material lliure d'halògens, del tipus EM5 segons la norma UNE-EN 50363-2-2 o del tipus EM8 segons UNE-EN 50363-6.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-HD 603-1:2007 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales.
Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.
UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.
UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.
CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
UNE 21123-2:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
UNE 21123-4:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
UNE 211025:2017 Cables con resistencia intrínseca al fuego destinados a circuitos de seguridad.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
UNE 21030-2:2003 Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 2: Conductores de cobre.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca: - Sistema 3: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca: - Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses: - Sistema 3: Declaració de prestacions
El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:
- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 229 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Descripció del producte o codi de designació
- Classe de reacció al foc

El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.
El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.
El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.
El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:
- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d'identificació del producte tipus
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme notificat
- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable

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

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas: - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Resistència d'aïllament (REBT) - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M) - Control dimensional (Documentació del fabricant) - Extinció de flama (UNE-EN 50266) - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123) - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)
A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat. - Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant) - Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant) - Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció) - Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.
Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

---

## BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

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

## BG38 CONDUCTORS DE COURE NUS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 230 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Conductor de coure electrolític cru i nu per a connexió de terra, unipolar de fins a 240 mm2 de secció.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pú blica, 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 apli cables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Tots els fils de coure que formen l'ànima han de tenir el mateix diàmetre.
Ha de tenir una textura exterior uniforme i sense defectes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines o tambors.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002
UNE 21012:1971 Alambres de cobre duro de sección recta circular. Características
UNE 20460-5-54:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Elección e instalación de los materiales eléctricos. Puesta a tierra y conductores de protección.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada conductor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Material, secció, llargària i pes del conductor
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar a l fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d' informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.
En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

---

**BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES**

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

**BG3I- CONDUCTOR DE COURE NU**



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 231 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Conductor de coure electrolític cru i nu per a connexió de terra, unipolar de fins a 240 mm2 de secció.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Tots els fils de coure que formen l'ànima han de tenir el mateix diàmetre.
Ha de tenir una textura exterior uniforme i sense defectes.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En bobines o tambors.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 21012:1971 Cables de cobre para líneas eléctricas aéreas. Especificación.
UNE 20460-5-54:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Elección e instalación de los materiales eléctricos. Puesta a tierra y conductores de protección.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada conductor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Material, secció, llargària i pes del conductor
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.
En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

---

## BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

## BGD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

## BGD2 PLAQUES DE CONNEXIÓ A TERRA

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Placa de connexió a terra de coure en forma d'estel (calada) o d'acer en forma d'estel (massissa) o quadrada (massissa) de fins a 1 m2 de superficie i de 2 mm, 2,5 mm, 3 mm o 4 mm de gruix.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 232 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de formar l'elèctrode del circuit de connexió a terra.
Ha de disposar d'un dispositiu per a fixar sòlidament el cable de la línea de terra, mitjançant una placa i un vis; aquest cable ha de tenir una secció mínima de 35 mm2.
ACER:
La placa ha d'estar protegida per galvanització en calent. Aquesta ha de complir les especificacions de l'UNE-EN ISO 1461.
El recobriment ha de ser llis, no ha de mostrar cap discontinuitat en la capa de zinc, no ha de tenir taques, inclusions de fluxe, cendres o motes, apreciables a simple vista.
La superfície especificada es considera com a superfície útil de la placa.
Toleràncies:
- Gruix: - 0,1 mm
- Superfície útil: - 0,01 m2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegida contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002
UNE-EN ISO 1461:1999 Recubrimientos galvanizados en caliente sobre productos acabados de hierro y acero. Especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d' informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.
En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

---

## BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

## BGD MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

## BGDZ MATERIALS AUXILIARS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 233 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, per a col·locar superficiament.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El punt de posada a terra ha d'estar situat fora del sòl i ha de servir d'unió entre la línia d'enllaç amb terra i la línia principal de terra.
Ha d'estar format pels següents components:
- Caixa
- Entrada i sortida de caixa tipus estanc.
- Dispositiu de connexió
- Accessoris

L'envolvent o carcasa ha d'estar construït amb material doble aïllant i estanc.
El dispositiu de connexió intern ha de permetre la unió entre els conductors de les línies d'enllaç i principal de terra, de forma que es pugui , mitjançant eines apropiades, separar-les, a fi d e poder mesurar la resistència de terra.
El dispositiu de connexió ha de ser de platina de coure recoberta de cadmi de 2,5x33 cm i 0,4 cm de gruix i amb suports de material aïllant.
Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida.
Ha d'estar preparat amb un sistema de fixació segur.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Resistència de l'aïllament (UNE-EN 60669-1): Ha de complir
Resistència mecànica (UNE-EN 60669-1): Ha de complir
Capacitat dels borns:

| I nominal (A) | I nominal (A) | Secció (mm2) |
|---|---|---|
| II o IV | 125 | <=50 |

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002
UNE 20460-5-54:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Elección e instalación de los materiales eléctricos. Puesta a tierra y conductores de protección.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar a l fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d' informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.
En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 234 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## BG MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

### BGW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

#### BGWF- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure, conductors d'alumini tipus VV 0,6/1 Kv, rodons de coure, platines de coure o canalitzacions conductores.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a: conductors de coure, conductors de coure nus, conductors d'alumini, rodons de coure, platines de coure, canalitzacions o conductors de seguretat, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'1 m de conductor de coure, d'1 m de conductor de coure nu, d'1 m de conductor d'alumini, d'1 m de rodó de coure, d'1 m de platina de coure, d'1 m de canalització o d'1 m de conductor de seguretat.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

## BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

### BHG EQUIPS DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ

#### BHGA CENTRES DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Centres de comandament i control de les instal·lacions d'enllumenat.
Es contemplen els següents elements:
- Armari metàl·lic
- Equips de contatge
- Actuador local: Conjunt de mecanismes destinats a l'accionament, comprobació i modificació dels paràmetres de funcionament de les instalacions d'enllumenat

ARMARI METÀL·LIC:
Ha d'estar format per un cos, una placa de muntatge i una o dues portes.
El cos ha de ser de xapa d'acer inoxidable plegada i soldada. Ha de portar tapetes amb junt d'estanquitat per al pas de tubs i orificis per a la seva fixació.
Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.
La porta ha de ser del mateix material que el cos i amb tancament per dos punts mitjançant panys de triple acció amb varilla d'acer inoxidable i maneta metàl·lica proveïda de clau normalitzada per companyia i suport per a bloquejar amb cadenat.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 235 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Les portes han de ser plegades en el seu perímetre.
Les frontisses de la porta han de ser interiors i l'obertura ha de ser superior a 120°.
El cos, la placa de muntatge i la tapa han de portar borns de presa de terra.
Ha de tenir un sostre inclinat per a la protecció contra la pluja.
Ha de tenir uns anells de suspensió a la part superior per a la seva manipulació durant les operacions de transport i col·locació. Aquest anells s'han de poder enretirar un cop l'armari es trobi a la seva posició definitiva.
Si la porta té finestra, aquesta ha de ser de metacrilat transparent.
Ha d' estar pintat exteriorment amb pintura normalitzada RAL 7032.
Ha de tenir il·luminació interior amb portalàmpades estanc.
Ha de tenir una presa de corrent per a les operacions de manteniment a dintre de l'armari.
A l'interior del mòdul de companyia hi han d'anar els comptadors d'activa i reactiva, així com els rellotges de discriminació horària.
La porta del mòdul de companyia ha d'incorporar un pany normalitzat per la mateixa companyia per facilitar les operacions de lectura de comptadors, així com les de reparació i manteniment pròpies de la seva responsabilitat.
Al mòdul d'abonat hi han d'anar els elements de comandament i protecció per a un màxim de quatre sortides. Ha d'estar preparat per a la connexió del sistema centralitzat d'encesa.
A la part interior de la porta de l'abonat hi constarà un esquema elèctric de la instal·lació amb el valor de les proteccions tèrmiques i diferencials.
Tots els mecanismes han d'anar muntats en caixes de doble aïllament. Les caixes han de tenir forats per a la ventilació i per evitar la condensació al seu interior.
Les caixes destinades a allotjar mecanismes que s'hagin de manipular des de l'exterior han de tenir la corresponent obertura.
A la porta d'abonat hi ha d'haver un portanotes a on s'hi han d'anotar els avisos i instruccions especials que es puguin produir.
Material de la planxa: AISI 304
Gruix de la xapa d'acer: >= 2 mm
Potència màxima admissible:
- Armaris amb equips de contatge per a tarifes 3.0 i 4.0 alimentats a 380 V: 31,5 kW
- Armaris amb equips de contatge per a tarifes 3.0 i 4.0 alimentats a 220 V: 20 kW
- Armaris amb equips de contatge per a tarifes 2.0 alimentats a 220 V: 20 kW
EQUIP DE CONTATGE:
Comptador d'inducció per a corrent altern format per:
- Sòcol-caixa de borns
- Tapa transparent de policarbonat injectat autoextingible
- Tapaborns de material aïllant premsat
- Sistema de mesura format per bobina de tensió, d'intensitat i disc rotor. Ha d'anar situat a l'interior i fixat sobre un bastidor metàl·lic
- Bastidor de planxa d'acer per a fixar-lo al suport, situat a l'exterior
Han d'estar dissenyats i fabricats tal que no presentin perill per a les persones per temperatura excessiva o descàrrega elèctrica.
No han de propagar foc.
Han d'anar protegits contra la corrosió i contra la penetració de sòlids, pols i aigua.
Han de ser immunes a les pertorbacions electromagnètiques i no han de generar pertorbacions radioelèctriques.
Els tres primers elements s'han de poder precintar.
Tensions de referència: 120-230-277-400-480 V
Intensitats de base: 5-10-15-20-30-40-50 A
Freqüència: 50 Hz
Aïllament (DIN 43857): Classe II doble aïllament
Grau de protecció (UNE 20-324): IP-53X
Dimensions principals (DIN 43857): Ha de complir
ACTUADOR LOCAL:
Ha d'estar format per els següents aparells:
- Rellotge astronòmic amb càlcul dia a dia de l'alba i del ocàs i canvi automàtic de l'hora hivern/estiu i possibilitat de correcció de ± 127 minuts sobre les hores d'alba i ocàs. Reserva de marxa de 10 anys
- Contactors de sortida programables independentment segons el rellotge astronòmic o a hores fixes
- Entrades de tensió i intensitat trifàsica per a mesures de tensió, intensitat, potència activa i reactiva, factor de potència i comptadors d' energia activa i reactiva i d'hores de funcionament.
- Entrades digitals per contactes lliures de tensió per als registres dels salts de les proteccions, selector de manual o automàtic, fotocèl·lula, etc.
- Entrada analògica lliure de 4 - 20 mA
- Registres de memòria RAM per a emmagatzemar històrics:
    - fins a 2469 registres de mesures elèctriques
    - fins a 2869 registres d'alarmes o esdeveniments



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 236 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Canal de comunicacions RS232 optoaïllat per a la connexió d'un mò dem telefònic o radio
- Canal de comunicacions RS485 optoaïllat per a la connexió a altres elements del sistema de control
- Muntatge en rail DIN 35 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002
* UNE 20324:1993 Grados de protección proporcionados por las envolventes (código IP). (CEI 529: 1989).
UNE 21310-2:1990 Contadores de inducción de energía eléctrica activa para corriente alterna de clases 0,5, 1 y 2.

---

## BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

## BHG EQUIPS DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ

## BHGW MATERIALS AUXILIARES PER A CENTRES DE COMANDAMENT

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a aparells de protecció i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un armari de protecció i control d'enllumenat públic

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 237 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

## BHM ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

## BHM2- COLUMNA PER A SUPORT DE LLUMS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHM2-0FH3,BHM2-0FH6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica amb base-platina i porta i coronament sense platina, de fins a 10 m d'alçària, o columna de tub d'acer galvanitzat de 2,5 m d'alçària.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un compartiment per a accessoris amb porta i pany.
La columna estarà dissenyada i fabricada segons les especificacions de les normes EN 40-2 i EN 40-5.
No es pot fer servir acer efervescent. El material ha de complir amb una de les següents normes, i ser adequat per a la galvanització en calent quan es requereixi aquesta protecció:
- Columnes de planxa o xapa d'acer: material d'acord amb les normes EN 10025 (excepte el tipus S185), EN 10149-1 i EN 10149-2
- Columnes d'acer acabat en calent: material d'acord amb la norma EN 10210
- Columnes d'acer conformat en fred: material d'acord amb la norma EN 10219
- Columnes d'acer inoxidable: material d'acord amb la norma EN 10088
Ha de tenir una superfície llisa i sense defectes com és ara bonys, bombolles, esquerdes, incrustacions o exfoliacions, que siguin perjudicials per al seu ús.
El recobriment de la capa de zinc, si n'hi ha, ha de ser llis, sense discontinuïtats, taques, inclusions de flux o cendres apreciables visualment.
Ha de tenir un cargol interior per a la connexió a terra.
Dimensions de la base-platina en funció de l'alçària:

| Dimensions (mm) | 300x300x6 | | | 400x400x10 | |
|---|---|---|---|---|---|
| Alçària (m) | 2,5 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |

Perns d'ancoratge: acer S 235 JR
Dimensions dels registres i de les portes: Han de coplir les especificacions de la norma UNE-EN 40-2
Dimensions de la subjecció dels llums: Han de coplir les especificacions de la norma UNE-EN 40-2
Galvanització en calent, contingut de zinc del bany: >= 98,5%
Si és de forma troncocònica:
- Conicitat (C): 1,2% <= C <= 1,3%
Toleràncies:
- Rectitud (xt, xp): - sobre la llargària total lt: xt =< 0,003 x lt - sobre una llargària parcial lp >= 1m: xp =< 0,003 x lp
- Llargària: - columnes d'alçària nominal =< 10 m: ± 25 mm - columnes d'alçària nominal > 10 m: ± 0,6%
- Apertura porta: + 10 mm; - 0 mm
- Secció transversal: - tolerància de la circumferència: ± 1% - desviació forma (seccions circulars): ± 3% diàmetre calculat a partir de la circumferència mesurada - desviació forma (seccions poligonals): ± 4% valor nominal sobre les cares del polìgon
- Dimensions de l'acoblament: - llargària: ± 2 mm - diàmetre: - fixació obtinguda a partir de tubs d'acer: tolerància segons EN 10210-2 - fixació obtinguda durant el procés de fabricació: ± 2%
- Torsió: - columna encastada: >5º entre el braç de la columna i l'eix radial que passa pel centre de la porta - columna amb placa d'ancoratge: ± 5º entre el braç de la columna i la posició prevista de la placa
- Gruix: la tolerància serà la que s'exigeix al material del que s'obté la columna
- Verticalitat (columnes amb placa d'ancoratge): <1º entre l'eix de la columna i l'eix perpendicular al pla de la placa
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Per unitats, amb camió-grua i evitant impactes i arrossegaments.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 238 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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 40-2:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones.
UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Les columnes han d'anar marcades, de manera clara i duradera, amb la següent informació com a mínim:
- El nom o símbol del fabricant
- L'any de fabricació
- Referència a la norma EN 40-5
- Un codi de producte únic
- Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a àrees de circulació: - Sistema 1: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE, ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- El número d'identificació de l'organisme notificat
- El nom o la marca d'identificació del fabricant
- L'adreça enregistrada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- El número de certificat de conformitat CE
- Referència a la norma europea EN 45-5
- Descripció del producte i usos previstos
- Les característiques dels valors del producte a declarar - Resistència a càrregues horitzontals - Prestacions davant de l'impacte de vehicles - Durabilitat

---

## BH MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

## BHW PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

## BHW8- PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A ELEMENTS DE SUPORT DE LLUMS EXTERIORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHW8-06IY.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a muntar lluminàries, carrils de suport per a llums, projectors o elements de control, regulació o encesa d'instal·lacions d'il·luminació.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, les dimensions, etc. han de ser adequats per a les lluminàries, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 239 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Tipus
- Dimensions en cm

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per instal·lar un llum.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

## BJS EQUIPS PER A REG

## BJS6- BOCA DE REG (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJS6-H5IN.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements de subministrament i distribució d'aigua, destinats a la connexió de mànegues de reg o localització puntual d'aspersors aeris acoblats a la rosca de la clau d'obertura.
Ha d'estar formada per:
- Carcassa
- Tapa
- Cos amb connexió per rosca
- Sistema de tancament en forma de falca, de desplaçament vertical i accionament per volant
- Premsaestopa d'estanquitat sobre l'eix d'accionament del sistema de tancament
- Sortida tipus roscada o Racor Barcelona

En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.
Pressió nominal: 10 bar
Pressió de prova: >= 15 bar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 240 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

## BJT EQUIPS PER A PISCINES

## BJT2- BROQUET D'IMPULSIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJT2-CW1I.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Broquets de piscines de diferents materials per a connectar a pressió.
S'han considerat els tipus següents:
- Broquet d'impulsió
- Broquets d'aspiració
S'han considerat els materials següents:
- Bronze cromat
- Plàstic
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El cos ha de ser cilíndric i llis, per a anar rebut en un tub, i ha d'incorporar un bastiment circular per a la seva fixació.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
BROQUETS D'IMPULSIÓ:
Ha d'incorporar una ròtula interior per a regular el retorn de l'aigua filtrada a la piscina.
Diàmetres ròtula: 14, 20 o 25 mm
BRONZE CROMAT:
El cos ha de ser de bronze amb una capa de crom.
No ha de tenir picades ni d'altres desperfectes.
PLÀSTIC:
El cos ha de ser de plàstic ABS.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 241 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

## BN1 VÀLVULES DE COMPORTA

## BN12- VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN12-0XG1.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Vàlvules de comporta manuals de 10 i 16 bar de pressió nominal, amb connexió per brides.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per:
- Cos amb connexió per brides
- Sistema de tancament en forma de falca, de desplaçament vertical i accionament per volant
- Premsaestopa d'estanquitat sobre l'eix d'accionament del sistema de tancament

En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.
Pressió de prova segons pressió nominal:
- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 242 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

### BN1 VÀLVULES DE COMPORTA

### BN13- VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB ROSCA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BN13-HEPK.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Vàlvules de comporta manuals de bronze, de pressió nominal 10 bar i 16 bar amb connexió per rosca.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per:
- Cos amb les connexions roscades interiorment
- Sistema de tancament en forma de falca, de desplaçament vertical i acionament per volant
- Premsaestopa d'estanquitat sobre l'eix d'accionament del sistema de tancament.

En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.
Pressió de prova segons pressió nominal:
- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

### BN3 VÀLVULES DE BOLA

### BN33- VÀLVULA DE BOLA SINTÈTICA, MANUAL, PER A ENCOLAR O ROSCAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 243 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



BN33-2JWD,BN33-2JWC,BN33-2JWA.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Vàlvules de bola de 2 o 3 vies, d'accionament manual o amb actuador final elèctric o hidràulic.
S'han considerat els tipus següents:
- Vàlvules, d'accionament manual, amb mecanisme de tancament de bola, amb cos metàl·lic o de material sintètic
- Vàlvules amb accionament elèctric, amb mecanisme de tancament de bola
- Vàlvules amb accionament pneumàtic, amb mecanisme de tancament de bola
- S'han considerat els sistemes d'unió següents:
- Connexions per a roscar
- Per a muntar amb brides
- Per a encolar
- Per muntar amb accessoris a pressió
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el fluid que transportarà la canonada on s'instal·laran.
Els accessoris per a xarxes de subministrament d'aigua potable no han de produir concentracions de substancies nocives que excedeixin els valors permesos pel RD 140/2003, de 7 de Febrer, i no han de modificar les característiques organolèptiques ni la salubritat del aigua que circularà.
S'ha de comprovar en les especificacions subministrades pel fabricant, que la vàlvula és apta per al tipus de fluid de la canonada on s'instal·larà, a la temperatura i pressió previstes.
El fabricant ha de garantir que la vàlvula en posició tancada no permetrà el pas del fluid, i que es podrà maniobrar sense dificultat el mecanisme d'obertura i tancament a la pressió i temperatura de treball.
El pas lliure que deixa la vàlvula en posició oberta ha de correspondre al diàmetre nominal dels tubs als quals es connecta.
En el cos ha d'haver-hi gravada la pressió de treball.
Pressió de prova segons pressió nominal:
- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar
- Pressió nominal 16 bar: >= 24 bar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes, amb tots els accessoris, peces per als junts i elements de connexió.
Les rosques han de portar protectors de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VÀLVULES METÀL·LIQUES:
* UNE-EN 736-1:1996 Válvulas. Terminología. Parte 1: Definición de los tipos de válvulas.
* UNE-EN 736-2:1998 Válvulas. Terminología. Parte 2: Definición de los componentes de las válvulas.
* UNE-EN 736-3:2008 Válvulas. Terminología. Parte 3: Definición de términos.
* UNE-EN 13709:2010 Válvulas industriales. Válvulas de globo y válvulas de globo de retención y regulación de acero.
VÀLVULES DE BOLA DE MATERIAL SINTÈTIC:
UNE-EN ISO 16135:2007 Válvulas industriales. Válvulas esféricas de materiales termoplásticos (ISO 16135:2006).
VÀLVULES AMB ACTUADOR ELÈCTRIC:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 244 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## BN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

### BNN BOMBES SUBMERGIBLES

### BNN3- BOMBA SUBMERGIBLE PER A POUS PROFUNDS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BNN3-1JHM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Bombes submergibles per aigües residuals.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per:
- Motor amb brida per a muntar a la superfície
- Eix de transmissió
- Bomba per muntar-la en immersió, suspesa del motor mitjançant la funda de l'eix de transmissió
- Tub d'impulsió

L'impulsor de la bomba ha de permetre el pas lliure de qualsevol sòlid que hagi entrat per la boca d'aspiració
La boca d'aspiració ha de ser llisa i la d'impulsió ha de tenir brida.
Tensió d'alimentació (trifàsic): 230/400 V
Grau protecció motor: >= IP-44X
Materials:
- Cos: Fosa
- Impulsor: Fosa

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: protegides en caixes rígides
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

## BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

### BQ1 BANCS

### BQ11 BANCS DE FUSTA

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Bancs de fusta tropical pintats i envernissats amb suports de fosa o de passamà.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar formats amb pletines d'estructura i de reforç, seient i respatller de llistons de fusta de Guinea, amb els cantells roms, fixats a l'estructura amb cargols passadors de pressió cadmiats, de cap esfèric.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 245 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
L'acabat de la fusta ha de ser dues capes de pintura sintètica, amb una capa prèvia de preparació.
L'estructura metàl·lica ha de tenir un acabat amb una mà de pintura antioxidant i dues d'esmalt.
Les bases de les potes han de tenir espàrrecs roscats per a l'ancoratge.
El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.
Llargària dels espàrrecs: >= 25 mm
Toleràncies:
- Dimensions: ± 20 mm
- Separació entre llistons: ± 1,5 mm
- Paral·lelisme entre llistons: ± 2 mm (no acumulatius)
- Guerxament dels llistons: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats.
Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva col·locació, de manera que no es deformin i en llocs protegits d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció del certificat de garantia del fabricant.
- Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Comprovacions geomètriques i de dimensions.
- Comprovació del gruix i uniformitat dels recobriments i/o pintura.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

---

## BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

## BQ2 PAPERERES

## BQ22- PAPERERA DE PEU

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Papereres de peu i murals.
S'han considerat els tipus següents:
- Papereres de peu: - Papereres de planxa desplegada amb suport de tub - Papereres de fosa - Papereres de fosa



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 246 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



d'alumini - Papereres de planxa d'acer inoxidable arenat - Papereres de polietilè - Papereres de planxa d'acer galvanitzat

PAPERERA DE PLANXA DESPLEGADA:

El cilindre i la base de la paperera han de ser de planxa desplegada d'acer galvanitzat. Ha de dur 3 platines de reforç, una horitzontal a la part superior, una a la inferior i una de vertical per subjectar-la al suport.

El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.

No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.

Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.

El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

PAPERERA DE FOSA:

El cos ha de ser de fosa amb protecció antioxidant i pintura en pols.

La protecció antioxidant ha de ser homogènia i contínua a tota la superfície.

El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

PAPERERA DE FOSA D'ALUMINI:

La cubeta i la tapa han de ser de fosa d'alumini pintada en pols.

L'estructura ha de ser de perfils d'acer inoxidable.

Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.

El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

PAPERERA DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE ARENAT:

La cubeta ha de ser de planxa d'acer inoxidable arenat i pintada exteriorment amb pintura de color negre forja.

El suport estarà format per dos perfils en L, de 40x40 mm, soldats a una platina.

Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.

El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

PAPERERA DE POLIETILÈ:

El cos i la tapa han de ser de polietilè colorejat en massa amb colors blau, verd o groc.

Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.

El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

PAPERERA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT:

La cubeta ha de ser de planxa d'acer galvanitzat i pintada exteriorment amb pintura de color negre forja.

El suport estarà format per dos perfils en L, de 40x40 mm, soldats a una platina.

Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.

El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.

Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva col·locació, de manera que no es deformin i en llocs protegits d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció del certificat de garantia del fabricant.
- Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Comprovacions geomètriques i de dimensions.
- Comprovació del gruix i uniformitat dels recobriments i/o pintura.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.



AJUNTAMENT DE 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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 247 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS

## BQ3 FONTS

## BQ30- FONT PER A EXTERIOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQ30-H5ZN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Font exterior de fosa amb aixeta temporitzada i reixeta de desguas, per a col·locar amb dau de formigó.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per:
- Aixeta de funcionament temporitzat
- Mecanismes interiors de l'aixeta
- Entrada d'aigua de la xarxa
- Envoltang o carcassa
- Reixeta de desguàs

La font ha d'estar pintada amb pintura metàl·lica resistent a l'oxidació.
L'aixeta ha de ser de llautó o d'acer inoxidable.
L'aixeta no ha de tenir defectes que puguin influir en les característiques mecàniques e hidràuliques, en l'estanquitat, en el revestiment protector o en l'aspecte exterior.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
El polsador ha de permetre un accionament d'obertura de cabal suau i precís.
No s'ha de produïr escames ni despreniments.
No han d'haver rebaves o punts que puguin danyar a l'usuari o a l'instal·lador.
Per al desmuntatge d'elements per al manteniment normal no ha de caldre el desplaçament de la font i l'operació s'ha de poder fer amb l'ajuda d'eines ordinàries.
Les parts en contacte amb l'aigua seràn de materials que no puguin contaminar-la.
La connexió de l'aigua, s'ha de poder fer amb facilitat un cop situat l'element en el seu lloc de treball.
Han ser capaç de resistir la pressió de l'aigua que es produeix en l'ús normal.
Han de permetre una connexió segura a la xarxa d'alimentació d'aigua.
La superfície no ha de tenir incrustacions, esquerdes, ni ratats. Es poden admetre lleugers relleus, depressions o estries pròpies del procés de fabricació, amb una amplària màxima de 0,8 mm.
Pressió de treball del circuit d'aigua per al consum: <= 7 bar
Cabal mínim d'aigua a 3 bar: 0,2 l/s
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: Empaquetades sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits dels impactes.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada font ha de portar en un lloc ben visible, un cop instal·lat, una placa que indiqui de manera indeleble:
- Identificació del constructor (nom o raó social)

Cada caixa ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant
- Instruccions d'instal·lació i muntatge

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció del certificat de garantia del fabricant.
- Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Comprovacions geomètriques i de dimensions.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 248 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Comprovació del gruix i uniformitat dels recobriments i/o pintura.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

---

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

## BR3 CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS

## BR3D- TERRA VEGETAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR3D-21GK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Terres, substrats i mulch per al condicionament del sòl.
S'han considerat els tipus següents:
TERRA VEGETAL:
No ha de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.
La terra no adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb un alt contingut de matèria orgànica.
La terra adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb incorporació d'adobs orgànics.
Mida dels materials petris: <= 20 mm
Mida dels terrossos:
- Terra vegetal garbellada: <= 16 mm
- Terra vegetal no garbellada: <= 40 mm
Composició granulomètrica:
- Sorra: 50 - 75%
- Llim i argila: < 30%
- Calç: < 10%
- Matèria orgànica (MO): 2% <= MO <= 10%
Composició química:
- Nitrogen: 1/1000
- Fósfor total (P2O5 assimilable): 150 ppm (0,3%)
- Potasi (K2O assimilable): 80 ppm (0,1/1000)
- pH: 6 <= pH <= 7,5
TERRA VOLCÀNICA:
Terra natural de terrenys eruptius, provinent d'abocador.
Granulometria: 4 - 16 mm
Calç: < 10%
Densitat aparent seca: 680 kg/m3
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
TERRA VEGETAL, DE BOSC, ÀCIDA O ROLDOR DE PI:
Subministrament: En sacs o a granel.
Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 249 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
En els sacs han de figurar les dades següents:
- Identificació del producte
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pes net
OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del material subministrat, comprovant la correcte identificació tal i com s'indica a les especificacions.
- Recepció del certificat de garantia, d'acord a les condicions especificades, i si és el cas, dels documents acreditatius de la disposició de l'etiqueta ecològica europea.
- Abans de començar l'aportació de terres i substrats per a jardineria, i amb una freqüència de 10.000 m3, es realitzaran els assaigs corresponents a l'anàlisi estàndard de terra vegetal, amb la determinació de: - Rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua. - Anàlisi del PH (en H2O 1:2,5). - Anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama. - Anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat). - Anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran materials que no arribin correctament identificats i acompanyats del certificat de garantia corresponent. Els productes a utilitzar s'ajustaran a les condicions exigides al plec de condicions tècniques.

---

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

## BR3 CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS

## BR3P TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR3PAN00.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Terres, substrats i mulch per al condicionament del sòl.
S'han considerat els tipus següents:
- Terra vegetal
- Terra àcida
- Terra volcànica
- Escorça de pi
- Encoixinament per a hidrosembra
TERRA VEGETAL:
No ha de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.
La terra no adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb un alt contingut de matèria orgànica.
La terra adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb incorporació d'adobs orgànics.
Mida dels materials petris: <= 20 mm
Mida dels terrossos:
- Terra vegetal garbellada: <= 16 mm
- Terra vegetal no garbellada: <= 40 mm
Composició granulomètrica:
- Sorra: 50 - 75%



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 250 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Llim i argila: < 30%
- Calç: < 10%
- Matèria orgànica (MO): 2% <= MO <= 10%

Composició química:
- Nitrogen: 1/1000
- Fósfor total (P2O5 assimilable): 150 ppm (0,3%)
- Potasi (K2O assimilable): 80 ppm (0,1/1000)
- pH: 6 <= pH <= 7,5

TERRA DE BOSC O TERRA ÀCIDA:
Terra natural provinent de la capa superficial d'un bosc de plantes acidòfiles.
Composició granulomètrica:
- Sorra: 50 - 75%
- Llim i argila: < 30%
- Calç: < 10%
- Matèria orgànica: > 4%

Composició química:
- Nitrogen: 1/1000
- Fósfor total (P2O5 assimilable): 150 ppm (0,3%)
- Potasi (K2O assimilable): 80 ppm (0,1/1000)
- pH: 5 <= pH <= 6,5

TERRA VOLCÀNICA:
Terra natural de terrenys eruptius, provinent d'abocador.
Granulometria: 4 - 16 mm
Calç: < 10%
Densitat aparent seca: 680 kg/m3

ESCORÇA DE PI:
Escorça de pi triturada i completament fermentada.
Calç: < 10%
pH: 6
Densitat aparent seca: 230 kg/m3

ENCOIXINAMENT HIDROSEMBRES:
Encoixinament de fibra semi-curta compost de cel·lulosa desfibrada, palla de cereal triturada i paper reciclat.
No ha d'afectar a la germinació i posterior desenvolupament de les llavors.
Grandària màxima: 25 mm

Composició:
- Cel·lulosa desfibrada: 40%
- Palla de cereal: 50%
- Paper reciclat: 60%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

TERRA VEGETAL, DE BOSC, ÀCIDA O ROLDOR DE PI:
Subministrament: En sacs o a granel.
Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.
ENCOIXINAMENT HIDROSEMBRES:
Subministrament: En bales empaquetades.
Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 251 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Als sacs hi han de figurar les següents dades:
- Identificació del producte
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pes net

OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del material subministrat, comprovant la correcte identificació tal i com s'indica a les especificacions.
- Recepció del certificat de garantia, d'acord a les condicions especificades, i si és el cas, dels documents acreditatius de la disposició de l'etiqueta ecològica europea.
- Abans de començar l'aportació de terres i substrats per a jardineria, i amb una freqüè ncia de 10.000 m3, es realitzaran els assaigs corresponents a l'anàlisi estàndard de terra vegetal, amb la determinació de:
    - Rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontínua.
    - Anàlisi del PH (en H2O 1:2,5).
    - Anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama.
    - Anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat).
    - Anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s' han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s' acceptaran materials que no arribin correctament identificats i acompanyats del certificat de garantia corresponent. Els productes a utilitzar s'ajustaran a les condicions exigides al plec de condicions tècniques.

---

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

### BR4 ARBRES I PLANTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR420-22C1,BR428-22FQ,BR443-231Z,BR449-237J,BR456-23ZQ,BR45B-247H,BR4G32EG,BR4EL6EG,BR4U1-21T7,BR4A1210.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
- Llavors de barreges de cespitoses
- Pans d'herba de barreges de cespitoses

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- Llavors
- Pa d'herba

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 252 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.

CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.

ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

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

PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%

CESPITOSES:
Les barreges de llavors i la composició dels pans d'herba, s'han de correspondre amb les especificacions de la DT, i en el seu defecte s'han de triar d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07N, en els seus annexes I,II i III, en funció de les condicions climàtiques, edàfiques, d'us i d'aspecte desitjat.

CESPITOSES EN BARREJA DE LLAVORS:
La barreja de llavors ha de ser d'una puresa i tenir un poder germinatiu iguals o superiors als indicats a la taula del l'ANNEX IV de la norma NTJ 07N, en funció de les especies utilitzades
Ha de ser en la proporció que s'indiqui a l'etiqueta de qualitat i garantia.
Les llavors no poden mostrar defectes causats per malalties, plagues, fisiopaties, deficiències de nutrició o fitotoxicitat deguda a tractaments fitosanitaris que redueixin el valor o la qualificació per al seu ús.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 253 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Han d'estar netes de materials inerts, llavors de males herbes i de llavors d'altres plantes cultivades. Les proporcions admissibles no superaran en cap cas les indicades al quadre I.5 de l'ANNEX I de la norma NTJ 07N.

CESPITOSES EN PA D'HERBA:
Ha de provenir de l'extracció de plaques de gespa de prats existents, amb una edat superior als 10 mesos i amb pa de terra de gruix suficient per al tipus i grandària de l'herbàcia.
S'ha de mantenir de manera que no es deteriori la base de terra ni el sistema radical de l'herba.
Els talls de les plaques han de ser nets al llarg de tot el seu gruix i de superfície aèria uniforme i no han de tenir zones sense vegetació.
El pa d'herba ha de tenir una forma regular.
Gruix de la coberta vegetal: 1,5 cm
Subministrament per plaques:
- Dimensions: >= 30x30 cm

Subministrament en rotlles:
- Amplària: >= 40 cm
- Llargària: <= 250 cm

Toleràncies:
- Gruix de la coberta vegetal: ± 0,5 cm

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargaria i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.

ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

BARREGES DE LLAVORS:
Subministrament: En sacs o caixes, precintats i etiquetats d'acord amb les indicacions de l'apartat 8 de la norma NTJ 07N.
Emmagatzemament: Dins del seu envàs, en local sec, ventilat. L'envàs no ha d'estar en contacte amb el terra.

PA D'HERBA:
Sobre palets, protegits amb malla transpirable. L'alçada de les piles als palets ha de ser inferior a 2,5 m.
El transport s'ha de fer protegint els pans d'herba del sol, preferentment a primera hora del dia. Si això no es possible cal utilitzar camions frigorífics.
El material s'ha de descarregar en una zona d'ombra, propera al lloc d'utilització, i no es pot emmagatzemar. S'ha de col·locar el mateix dia en el que es subministra, i sense que passin 24 h de la seva extracció en temps calorós, i 3 dies amb temps fresc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 254 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

CESPITOSES:
* NTJ 08S:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Sembres i gespes.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN BARREJA DE LLAVORS:
Han de portar marcades de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Gènere, espècie i varietat
- Qualitat i poder germinatiu
- Nom del subministrador
- Data de caducitat

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 255 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

---

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

## BR4 ARBRES I PLANTES

## BR42 ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)

## BR420- CELTIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR420-22C1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 256 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 257 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

---

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

## BR4 ARBRES I PLANTES

## BR42 ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)

## BR428- CORYLUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR428-22FQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 258 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 259 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 260 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

---

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

## BR4 ARBRES I PLANTES

## BR43 ARBRES PLANIFOLIS (FAGUS A LIRIODENDRUM)

## BR43A- KOELREUTERIA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 261 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:



AJUNTAMENT DE 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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 262 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

---

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

## BR4 ARBRES I PLANTES

## BR43 ARBRES PLANIFOLIS (FAGUS A LIRIODENDRUM)

## BR43C- LAGERSTROEMIA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 263 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 264 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

AJUNTAMENT DE 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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 265 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

## BR4 ARBRES I PLANTES

## BR44 ARBRES PLANIFOLIS (MACLURA A PYRUS)

## BR443- MELIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR443-231Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.



AJUNTAMENT DE 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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 266 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

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.



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

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 267 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

---

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

## BR4 ARBRES I PLANTES

## BR44 ARBRES PLANIFOLIS (MACLURA A PYRUS)

## BR449- PAULOWNIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR449-237J.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 268 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 269 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

---

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

**BR4 ARBRES I PLANTES**



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 270 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## BR44 ARBRES PLANIFOLIS (MACLURA A PYRUS)

### BR44D- POPULUS

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 271 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 272 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

---

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

### BR4 ARBRES I PLANTES

### BR45 ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)

### BR456- SOPHORA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR456-23ZQ.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 273 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.

Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.

Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.

Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).

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

La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.

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

Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.

No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.

Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.

La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.

CONÍFERES I RESINOSES:

La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.

Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.

L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.

El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.

Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.

ARBRES PLANIFOLIS:

La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.

Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Alçaria del pa de terra:

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

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

PALMERES I PALMIFORMES:

L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.

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

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

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

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

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

En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.

Toleràncies:

- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.

Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.

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

L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 274 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

## 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 275 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

---

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

## BR4 ARBRES I PLANTES

## BR45 ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)

## BR458- TABEBUIA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 276 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2
No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 277 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

---

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

## BR4 ARBRES I PLANTES

## BR45 ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)

## BR45B- TIPUANA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR45B-247H.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts



AJUNTAMENT DE 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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 278 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

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

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.

Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.

Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.

Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).

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

La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.

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

Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.

No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.

Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.

La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.

CONÍFERES I RESINOSES:

La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.

Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.

L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.

El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.

Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.

ARBRES PLANIFOLIS:

La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.

Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.

Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.

Alçaria del pa de terra:

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

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

PALMERES I PALMIFORMES:

L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.

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

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

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

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

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

En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.

Toleràncies:

- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.

Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.

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

L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 279 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

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.



2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.

ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:

Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.

El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.

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

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

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

CONÍFERES I RESINOSES:

* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:

* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

S'ha de subministrar acompanyada de:

- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta
- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES

No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 280 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

## BR4 ARBRES I PLANTES

## BR4J ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (SYZGIUM A ZOYSIA)

## BR4JJ- VITEX

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).
La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
Quan el subministrament és amb arrel nua, han de presentar un sistema radical ben ramificat, la capçada aclarida, però no podada excessivament, amb un equilibri entre la part aèria i la part subterrània. Les arrels han de presentar talls nets i recents sense ferides ni macadures. No es recomanable que hi hagin arrels seccionades de diàmetre superior a 3 cm en els arbres, o superiors a 2 cm en els arbusts.
Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Els pans de terra han d'estar protegits amb materials que es puguin degradar abans d'un any i mig en ser soterrats, i que no produeixin afectacions a les plantes. El pa de terra ha d'estar intacte, compacte i ple d'arrels.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CONÍFERES I RESINOSES:
La tija ha de mostrar el seu port natural, amb la ramificació i la frondositat pròpies de la seva espècie i mida.
Les fulles han de presentar un bon estat vegetatiu.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel fins a la part més distant al mateix.
El fullatge ha de tenir el color típic de l'espècie-varietat, segons l'època.
Les coníferes han d'estar totalment ramificades des de la base, segons l'hàbit de creixement de l'espècie-varietat.
ARBRES PLANIFOLIS:
La circumferència correspon al perímetre mesurat a un metre del coll de l'arrel.
Per als arbres de tronc múltiple, el perímetre total es la suma dels perímetres individuals.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 281 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Quan el subministrament és en contenidor o amb pa de terra, les arrels han de tenir el pa de terra adequat per a l'espècie i mida de l'arbre.
Alçaria del pa de terra:
- Arbres de fulla caduca: Diàmetre del pa de terra x 0,7
- Arbres de fulla persistent: Diàmetre del pa de terra x 1,2

No es poden admetre plantes amb talls visibles de les arrels superiors a 1/8 del perímetre del tronc.
PALMERES I PALMIFORMES:
L'estípit ha de tenir la forma i l'estructura pròpies de la seva mida. Si son palmeres unicaules, l'estípit ha de ser recte i vertical.
No han de tenir ferides, osques o concavitats al tronc. L'estípit no ha de tenir estrangulacions.
Tindrà una senyal que indiqui l'orientació Nord en el seu lloc de cultiu original.
El gruix de l'estípit correspon al mesurat a 1,30 m per sobre del coll de l'arrel.
L'alçària correspon a la distància des del coll de l'arrel al punt d'inserció dels primers palmons.
S'han de presentar-se amb les fulles lligades i les exteriors retallades.
En les palmeres subministrades en contenidor, la distància mínima entre l'estípit i el interior del contenidor ha de ser de 25 cm.
Toleràncies:
- Alçària: ± 5%

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
ARBRES, ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'ha de subministrar acompanyada de:
- La guia fitosanitària corresponent
- Etiqueta amb el nom botànic i grandària correcta



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 282 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Procedència comercial del material vegetal
- Assenyalada la part nord de la planta al viver

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.

LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

---

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

## BR4 ARBRES I PLANTES

## BR4U BARREGES DE LLAVORS I PANS D'HERBA PER IMPLANTACIONS DE GESPA

## BR4U1- PA D'HERBA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR4U1-21T7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Espècies vegetals subministrades a peu d'obra.
S'han considerat els tipus següents:
- Llavors de barreges de cespitoses
- Pans d'herba de barreges de cespitoses

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- Llavors
- Pa d'herba

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal s'ha d'adquirir en un viver acreditat i legalment reconegut o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència.
Les plantes han de tenir identitat i puresa de lot adequades en relació al gènere o espècie a què pertanyin, i si es el cas també respecte al cultivar.
Les plantes han d'haver estat cultivades d'acord amb les necessitats de l'espècie o cultivar, edat i localització.
Han d'haver rebut una adequada formació (poda, retall, pinçament, asprada, etc).



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 283 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



La qualitat de la part aèria de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.2 de la norma NTJ 07A.
La qualitat de la part subterrània de les plantes ha de complir les especificacions de l'article 4.4.3 de la norma NTJ 07A.
L'espècie vegetal ha de complir la legislació vigent sobre sanitat vegetal, especialment pel que fa al control d'organismes nocius de quarantena, així com d'altres plagues i malalties que puguin afectar la qualitat i valor d'utilització del material vegetal.
Les espècies que legalment estiguin regulades, han d'anar acompanyades del passaport sanitari.
No ha de presentar ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, ni símptomes d'haver-los patit anteriorment.
La planta ha de tenir les mides d'alçada, diàmetre del tronc, mida del pa de terra o mida del contenidor, que s'indiquin a la unitat d'obra. La verificació d'aquestes dades s'ha de fer d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07A.
CESPITOSES:
Les barreges de llavors i la composició dels pans d'herba, s'han de correspondre amb les especificacions de la DT, i en el seu defecte s'han de triar d'acord amb les indicacions de la norma NTJ 07N, en els seus annexes I,II i III, en funció de les condicions climàtiques, edàfiques, d'us i d'aspecte desitjat.
CESPITOSES EN BARREJA DE LLAVORS:
La barreja de llavors ha de ser d'una puresa i tenir un poder germinatiu iguals o superiors als indicats a la taula del l'ANNEX IV de la norma NTJ 07N, en funció de les especies utilitzades
Ha de ser en la proporció que s'indiqui a l'etiqueta de qualitat i garantia.
Les llavors no poden mostrar defectes causats per malalties, plagues, fisiopaties, deficiències de nutrició o fitotoxicitat deguda a tractaments fitosanitaris que redueixin el valor o la qualificació per al seu ús.
Han d'estar netes de materials inerts, llavors de males herbes i de llavors d'altres plantes cultivades. Les proporcions admissibles no superaran en cap cas les indicades al quadre I.5 de l'ANNEX I de la norma NTJ 07N.
CESPITOSES EN PA D'HERBA:
Ha de provenir de l'extracció de plaques de gespa de prats existents, amb una edat superior als 10 mesos i amb pa de terra de gruix suficient per al tipus i grandària de l'herbàcia.
S'ha de mantenir de manera que no es deteriori la base de terra ni el sistema radical de l'herba.
Els talls de les plaques han de ser nets al llarg de tot el seu gruix i de superfície aèria uniforme i no han de tenir zones sense vegetació.
El pa d'herba ha de tenir una forma regular.
Gruix de la coberta vegetal: 1,5 cm
Subministrament per plaques:
- Dimensions: >= 30x30 cm
Subministrament en rotlles:
- Amplària: >= 40 cm
- Llargària: <= 250 cm
Toleràncies:
- Gruix de la coberta vegetal: ± 0,5 cm
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT:
Les branques principals de l'arbust (que neixen directament del tronc) han de neixer del terç inferior de la planta, han d'estar regularment distribuïdes i han de tenir una llargària i gruix proporcional a la resta de la planta.
Les arrels han de donar, com a mínim, una volta a la seva base.
L'arbust enfiladís ha d'estar provist del seu tutor.
L'aigua de l'estany o de la font on visquin plantes aquàtiques ha d'estar neta, no ha de ser salina ni calcària i ha de tenir una temperatura temperada.

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a la preparació, càrrega, transport i descàrrega de les plantes, s'han de seguir les indicacions de la norma NTJ 07Z, d'acord amb cada tipus de planta i de presentació.
Subministrament: en lots de plantes d'una única identitat, amb la mateixa forma de presentació. Les plantes d'un lot han de tenir totes la mateixa edat, origen i han de ser homogènies en els seves dimensions.
El transport s'ha de fer protegint la part aèria del sol i dels efectes del vent, si la planta te fulles, i la part radical si la presentació es amb arrel nua o amb pa de terra.
Emmagatzematge: Si no s'ha de fer la plantació directament en descarregar, cal aplegar-les en un viver, a l'obra.
Les plantes amb arrel nua o amb pa de terra s'aplegaran col·locant la part radical en una rasa, coberta amb palla o sauló o algun material porós.
El viver estarà en un lloc protegit del vent i del sol directe.
BARREGES DE LLAVORS:
Subministrament: En sacs o caixes, precintats i etiquetats d'acord amb les indicacions de l'apartat 8 de la norma NTJ 07N.
Emmagatzemament: Dins del seu envàs, en local sec, ventilat. L'envàs no ha d'estar en contacte amb el terra.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 284 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



PA D'HERBA:
Sobre palets, protegits amb malla transpirable. L'alçada de les piles als palets ha de ser inferior a 2,5 m.
El transport s'ha de fer protegint els pans d'herba del sol, preferentment a primera hora del dia. Si això no es possible cal utilitzar camions frigorífics.
El material s'ha de descarregar en una zona d'ombra, propera al lloc d'utilització, i no es pot emmagatzemar. S'ha de col·locar el mateix dia en el que es subministra, i sense que passin 24 h de la seva extracció en temps calorós, i 3 dies amb temps fresc.

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

CESPITOSES:
* NTJ 08S:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Sembres i gespes.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN BARREJA DE LLAVORS:
Han de portar marcades de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Gènere, espècie i varietat
- Qualitat i poder germinatiu
- Nom del subministrador
- Data de caducitat
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació de les condicions de subministrament i identificació.
- Inspecció visual de les plantes rebudes i verificació de les condicions exigides al plec.
- Control de les condicions d'emmagatzematge (si és el cas).
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
- Recepció dels certificats de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i identificació.
- Es realitzaran els següents controls d'identificació, un cop per cada tipus d'hidrosembra que intervingui en l'obra:
- Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició.
- Percentatge de germinació per espècie.
- Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptaran plantes que no arribin correctament identificades i acompayades dels certificats de garantia corresponents.
LLAVORS PER HIDROSEMBRES
No s'acceptaran els materials que incompleixin les especificacions indicades al Plec.

---

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

**BRB MATERIALS PER A ROCALLES I ESCALES**



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 285 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BRB5P2A0,BRB31700.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Pedra natural per a la formació de rocalles.
S'han considerat els tipus següents:
- Pedra granítica
- Pedra calcària
- Pedra porfírica

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La pedra massissa o foradada ha de provenir de pedrera.
Ha de provenir de roques dures i sense porus.
El granulat ha de ser resistent i de granulometria uniforme. No ha de contenir argila, brutícia, o d'altres matèries estranyes que puguin alterar les seves condicions.
No ha de tenir esquerdes que puguin produir el trencament de la pedra, o zones meteoritzades.
No s'ha de descompondre per efecte dels agents climatològics.
Ha de complir la granulometria requerida per la DF.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

De manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

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

## BRB MATERIALS PER A ROCALLES I ESCALES

## BRB3 PEDRES PER A ROCALLES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BRB31700.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Pedra natural per a la formació de rocalles.
S'han considerat els tipus següents:
- Pedra granítica
- Pedra calcària
- Pedra porfírica



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 286 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La pedra massissa o foradada ha de provenir de pedrera.
Ha de provenir de roques dures i sense porus.
El granulat ha de ser resistent i de granulometria uniforme. No ha de contenir argila, brutícia, o d'altres matèries estranyes que puguin alterar les seves condicions.
No ha de tenir esquerdes que puguin produir el trencament de la pedra, o zones meteoritzades.
No s'ha de descompondre per efecte dels agents climatològics.
Ha de complir la granulometria requerida per la DF.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

De manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B03 GRANULATS

## B03Y- GRANULAT-CIMENT PER A PROJECTAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03Y-0LNG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla de granulats i ciments sense aigua per a fer formigó incorporant l'aigua en el moment de projectar-lo, per via seca.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La mescla ha de ser homogènia i sense segregacions.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 10% del pes del ciment utilitzat.
Les característiques de la mescla han de permetre que, un cop projectat el formigó, s'aconsegueixi la resistència prevista.
La mida dels granulats s'ha d'ajustar al fus granulomètric aprovat per la DF, d'acord amb els assaigs previs de resistència.
El tamany màxim del granulat ha de ser l'indicat a la DT.
Humitat del granulat: >= 2%, <= 6%
Temperatura el granulat: >= 5°C
Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles") (UNE 83-116): < 30
Temperatura del ciment: <= 50°C
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
La mescla s'ha de fer just abans de l'utilització per tal d'evitar emmagatzematges.
L'additiu s'ha d'afegir a la mescla en sec.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració de la mescla.
Temps màxim per a la seva utilització: 1,5 h
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 287 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE 83607:1994 IN Hormigón y mortero proyectados. Recomendaciones de utilización.
5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
OPERACIONS DE CONTROL:
Per a cada dosificació assajada (mínim dues), es realitzaran els següents assaigs:
- Confecció de 3 caixons segons la norma UNE 83602, per tal d'obtenir de cadascun, 6 provetes que s'assajaran a compressió (3 a 7 dies i 3 a 28 dies) segons la norma UNE 83605.
- Comprovació de la repercussió de l'ús de fibres i/o additius en la resistència del formigó projectat. Es realitzaran assaigs de resistència a compressió, seguint el mateix procediment, sobre una mescla igual sense additius i/o fibres (mescla patró).
Assaigs de control:
- Cada 50 m3 de volum projectat, o cada setmana si s'executa menys, es farà 1 caixó segons la norma UNE 83-602 per tal d'obtenir 6 testimonis per a trencar a compressió (3 a 7 i 3 a 28 dies), segons la norma UNE 83605.
- Control diari del consum de ciment i additiu.
- Un cop al mes: 1 assaig granulomètric (UNE EN 933-1) i una determinació de la humitat (NLT-102 i NLT-103) dels àrids utilitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els assaigs previs s'han de realitzar a peu d'obra, abans de començar-la, utilitzant les instal·lacions, medis i composició del formigó definitiu.
Les condicions d'obtenció de mostres, curat, conservació, tall i trencament estan desenvolupades en les normes UNE 83602 i UNE 83605.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'acceptarà la fórmula de treball si no es compleixen les condicions especificades tant a nivell de components com de la mescla.
Degut a la dispersió dels resultats dels assaigs de formigó projectat, el disseny de la mescla ha d'intentar produir un material de resistència superior a l'especificada. Com a valor orientatiu es pot prendre del 15% al 20% del valor mínim del tipus de resistència corresponent, sense passar de 7 N/mm2.
Els resultats dels assaigs realitzats sobre provetes de formigó projectat amb fibres d'acer no han de ser pitjors, en cap cas, que els obtinguts a partir de provetes de formigó que no continguin fibres d'acer.
L'assaig de control de resistències es considera satisfactori quan el valor mig de la resistència de les provetes d'una sèrie està per sobre de l'exigida a la fórmula de treball.
Es podran admetre desviacions sobre la corba granulomètrica de la fórmula de treball de fins a un 5 % (en més o en menys), sempre que les toleràncies indicades a dita fórmula no siguin més estrictes.
El contingut de fibres en via humida no ha de superar el 5% en pes de la mescla, i a més, el formigó haurà de tenir una consistència fluida.

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B06 FORMIGONS

## B06D- FORMIGÓ SENSE ADDITIUS DESIGNAT PER DOSIFICACIÓ DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06D-0L92.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Mescla de ciment amb possibilitat de contenir addicions, granulats, sorra, aigua i additius, en el seu cas, elaborada a l'obra amb formigonera, d'ús no estructural.
La mescla ha de ser homogènia i sense segregacions.
No s'admet cap addició que no sigui cendres volants o fum de sílice.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 288 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 4 cm
- Consistència tova: 5 - 9 cm
- Consistència fluida: 10 - 15 cm

Relació aigua-ciment: <= 0,65
Contingut de ciment: <= 400 kg/m3
Per als formigons amb addicions, el contingut d'addicions en estructures d'edificació ha de complir:
- Cendres volants: <= 35% pes de ciment
- Fum de sílice: <= 10% pes de ciment

Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Per qualsevol consistència: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Per a l'elaboració i la utilització de formigons, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
No s'han de barrejar formigons frescos fabricats amb ciments incompatibles entre ells.
S'ha d'utilitzar abans que hagi començat l'adormiment.
El temps màxim entre l'addició de l'aigua al ciment i als granulats, i la col·locació del formigó, no pot ser superior a una hora i mitja.
Com a orientació l'inici de l'adormiment es situa aproximadament en 1,5 h.
La formigonera ha d'estar neta abans de començar l'elaboració del formigó.
L'ordre d'abocada dels materials ha de ser: aproximadament la meitat de l'aigua, el ciment i la sorra simultàniament, la grava i la resta de l'aigua.
Els additius fluidificants, superfluidificants i inhibidors de l'adormiment s'han d'afegir a l'aigua abans d'introduir-la a la formigonera.
L'additiu colorant s'ha d'afegir a la formigonera juntament amb el ciment i els granulats.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum necessari elaborat a l'obra.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B07 MORTERS DE COMPRA

### B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-0LT6.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor

Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 289 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

---

## B0 MATERIALS BÀSICS

## B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

### B0B6- ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B6-107E.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Barres o conjunts de barres muntades, tallades i conformades, per a elements de formigó armat, elaborades a l'obra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No es pot utilitzar cap acer que tingui picadures o un nivell d'oxidació que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. La secció afectada ha de ser <= 1% de la secció inicial.
El tallat de barres o filferros s'ha d'ajustar a l'especificat en la DT del projecte. El procés de tall no ha d'alterar les característiques geomètriques o mecàniques dels productes utilitzats.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 290 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



El diàmetre interior del doblegament de les barres ha de complir:
- Ganxos, patilles i ganxos en U: - Diàmetres < 20 mm: >= 4 D - Diàmetres >= 20 mm: >= 7 D

El diàmetre mínim de doblegament de les barres ha de ser tal que no produeixi compressions excessives en el formigó en la zona de curvatura ni trencaments en la barra.

| Tipus acer | Barres doblegades o corbades | |
|---|---|---|
| | D <= 25 mm | D > 25 mm |
| B 400 | 10 D | 12 D |
| B 500 | 12 D | 14 D |

Els cèrcols o estreps han de seguir les mateixes prescripcions que les barres corrugades.
En els cèrcols o estreps, s'admeten diàmetres de doblegament inferiors per als diàmetres <= 12 mm, que han de complir:
- No han d'aparèixer principis de fissuració.
- Diàmetre de doblegament: >= 3 D, >= 3 cm

L'acer redreçat no ha de tenir una variació significativa en les seves propietats, s'admeten variacions dins dels límits següents:
- Deformació sota càrrega màxima: <= 2,5%
- Alçària de la corruga: - Diàmetres <= 20 mm: <= 0,05 mm - Diàmetres > 20 mm: <= 0,10 mm

En cap cas, després de la manipulació, ha d'aparèixer principis de fissuració en els elements.
Toleràncies:
- Llargària en barres tallades o doblegades: - L <= 6000 mm: - 20 mm, + 50 mm - L > 6000 mm: - 30 mm, + 50 mm
(on L es la llargària recta de les barres)
- Llargària en estreps o cèrcols: - Diàmetres <= 25 mm: ± 16 mm - Diàmetres > 25 mm: - 24 mm, + 20 mm
(on la llargària es la del rectangle que circumscriu l'element)
- Diferència entre llargàries dels costats paral·lels de l'element: <= 10 mm
- Angle de doblegat de ganxos, patilles, ganxos en U i altres barres corbades: ± 5º

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

La DF ha d'aprovar els plànols d'especejament de l'armadura, elaborats per la instal·lacio de ferralla.
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
Si es necessari fer desdoblegaments, s'han de realitzar de manera que no es produeixi fissures o trencaments en les barres. En cas de desdoblegament d'armadures en calent, s'ha de prendre les precaucions necessàries per a no malmetre el formigó amb les altes temperatures
Les barres que s'han de doblegar, han d'anar envoltades de cèrcols o estreps en la zona del colze.
El redreçat de l'acer subministrat en rotlle, s'ha de fer amb maquinària específica que compleixi l'especificat en l'article 49.2.2 del CODI ESTRUCTURAL.
El tallat de barres o filferros s'ha de realitzar per mitjans manuals (cisalla, etc.) o maquinària específica de tall automàtic.
No s'han d'adreçar els colzes excepte si es pot verificar que es realitza sense danys.
No s'han de doblegar un nombre elevat de barres en la mateixa secció d'una peça.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 291 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# D ELEMENTS COMPOSTOS

## D0 ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

## D06 FORMIGONS SENSE ADDITIUS

### D060 FORMIGONS SENSE ADDITIUS, AMB CIMENTS PÒRTLAND AMB ADDICIONS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla de ciment amb possibilitat de contenir addicions, granulats, sorra, aigua i additius, en el seu cas, elaborada a l'obra amb formigonera, d'ús no estructural.
La mescla ha de ser homogènia i sense segregacions.
No s'admet cap addició que no sigui cendres volants o fum de sílice.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10 - 15 cm

Relació aigua-ciment: <= 0,65
Contingut de ciment: <= 400 kg/m3
Per als formigons amb addicions, el contingut d'addicions en estructures d'edificació ha de complir:
- Cendres volants: <= 35% pes de ciment
- Fum de sílice: <= 10% pes de ciment

Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
- Consistència seca: Nul·la
- Consistència plàstica o tova: ± 10 mm
- Consistència fluida: ± 20 mm

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització de formigons, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
No s'han de barrejar formigons frescos fabricats amb ciments incompatibles entre ells.
S'ha d'utilitzar abans que hagi començat l'adormiment.
El temps màxim entre l'addició de l'aigua al ciment i als granulats, i la col·locació del formigó, no pot ser superior a una hora i mitja.
Com a orientació l'inici de l'adormiment es situa aproximadament en 1,5 h.
La formigonera ha d'estar neta abans de començar l'elaboració del formigó.
L'ordre d'abocada dels materials ha de ser: aproximadament la meitat de l'aigua, el ciment i la sorra simultàniament, la grava i la resta de l'aigua.
Els additius fluidificants, superfluidificants i inhibidors de l'adormiment s'han d'afegir a l'aigua abans d'introduir-la a la formigonera.
L'additiu colorant s'ha d'afegir a la formigonera juntament amb el ciment i els granulats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 292 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## D0 ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

## D07 MORTERS I PASTES

### D070 MORTERS SENSE ADDITIUS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi la exigència de blancor

Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5
  - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 293 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## F PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ

## F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

## F21 DEMOLICIONS

## F216 ENDERROCS DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F216R243.

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

Enderroc d'elements de tancament de reixat metàl·lic, amb els seus elements de suport i els daus de formigó de la fonamentació, amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:
- Reixat metàl·lic i elements de suport, a ma
- Daus de formigó, amb martell picador

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Pel trossejament dels elements enderrocats cal utilitzar la maquinària i les eines adients.
En acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de romandre dempeus per observar les lesions que hagin sorgit.
Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
Si es preveuen desplaçaments laterals dels elements que formen la tanca, cal apuntalar per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
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 trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 294 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

---

## F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

## F21 DEMOLICIONS

### F21R ARRENCADA D'ELEMENTS VEGETALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F21R1165,F21R4090.

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

Arrencada d'arbres, arrels i part aèria, amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tala de les branques
- Tall del tronc
- Arrencada de la soca i arrels principals
- Trossejament i apilada de les branques i arrels
- Càrrega sobre el camió o contenidor de branques, arrels i brossa resultant
- Reblert del clot amb terres adequades

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
El forat de la soca ha de quedar reblert amb terres adequades, compactades amb el mateix grau que les del voltant.
No han de quedar soterrades al terreny arrels de diàmetre superior a 10 cm.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
Només s'ha d'arrencar els arbres indicats a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

S'han de talar primer les branques laterals, deixant net el tronc.
S'ha de garantir que la caiguda del tronc no afectarà a cap construcció o servei públic.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 295 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'arbre realment arrencat, aprovat per la DF

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

---

## F2 DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

## F22 MOVIMENTS DE TERRES

## F222 EXCAVACIONS DE RASES I POUS

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

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 296 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent:
  - Trams rectes: <= 12%
  - Corbes: <= 8%
  - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

EXCAVACIÓ DE RASES EN PRESÈNCIA 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,



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 297 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



alertant de la presència de serveis.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el articulo 104 del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

---

## F3 FONAMENTS I CONTENCIONS

## F3J GABIONS I ESCULLERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F3J228EG.

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

Formació d'estructures de pedra o blocs irregulars de formigó, per tal d'estabilitzar talussos o fer defenses marítimes o fluvials.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Gabions reblerts amb pedra d'aportació o amb pedra extreta del lloc on es fan
- Esculleres amb blocs de pedra sobre fons no submergit

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Estructures de gabions:
- Replanteig dels gabions
- Preparació de la base
- Estesa de la caixa de tela metàl·lica
- Ancoratge de la base de la caixa



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 298 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Reblert de la caixa amb pedra triada de la vora de l'obra o subministrada segons el cas
- Apuntalament dels costats de la caixa durant la construcció
- Tancat i lligat final
- Neteja i retirada de runa i material sobrant

Esculleres sobre fons no submergit:
- Replanteig de l'escullera
- Preparació de la base
- Subministrament i col·locació de les pedres
- Retirada de runa i material sobrant

ESTRUCTURA DE GABIONS:
Estructura de caixes formades amb tela metàl·lica de filferro de torsió triple d'acer galvanitzat en calent, reblertes amb pedra natural o grava de pedrera, triada a l'obra, o d'aportació.
Ha de tenir la secció prevista a la DT.
Ha de ser estable.
Les cares han de ser planes i les arestes rectes.
La forma final de la caixa ha de ser uniforme, sense bonys ni d'altres deformacions.
El gabió ha de tenir totes les cares tancades amb tela metàl·lica.
Les arestes han d'estar reforçades amb filferro de diàmetre igual o superior a 1,25 el diàmetre de la malla.
Ha d'estar lligat als gabions del costat i de sota amb filferro de les mateixes característiques.
Si està col·locat a sobre d'un altre gabió, no han de coincidir els junts verticals.
Les pedres han de ser de la grandària indicada a la DT i en tot cas de diàmetre superior al pas de malla.
Toleràncies d'execució:
- Llargària: ± 3%
- Amplària: ± 3%
- Alçària: ± 5%

ESCULLERA:
Estructura formada per blocs de pedra o formigó, classificats per grandària, dipositats de forma irregular.
Ha de tenir la secció prevista a la DT.
Ha de ser estable.
Els blocs han d'estar col·locats i han de tenir la grandària especificada per la DT.
Com a mínim el 70% dels blocs de pedra han de tenir el pes indicat a la DT.
Les pedres han de tenir el diàmetre equivalent especificat a la DT.
Els blocs han d'estar col·locats de manera que no coincideixin els junts verticals.
El front ha de ser uniforme, no han d'haver-hi blocs sobresortits o enfonsats respecte la superfície general d'acabat.
Toleràncies d'execució:
- Llàrgaria: ± 3%
- Amplària: ± 3%
- Planor: - 120 mm, + 300 mm
- Alçària: ± 5%

L'amplada i el gruix de les capes, no han de ser inferiors als valors previstos de projecte corresponents a la cota de treball.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

ESTRUCTURA DE GABIONS:
Abans de començar la col·locació ha d'estar preparada la seva base segons les indicacions de la DT.
El fons de la malla s'ha d'ancorar a la base amb barres de ferro col·locades a les cantonades.
Les cares més llargues de la malla s'han d'apuntalar amb taulons per evitar deformacions.
Els costats més llargs del gabió s'han de lligar entre ells amb tirants de filferro cada 33 cm d'alçària, i amb separacions horitzontals de 50 cm.
Les pedres s'han de col·locar deixant el nombre de forats més petit possible, i posant les més grosses als paraments.

ESCULLERA:
Ha d'haver-hi coincidència entre el material transportat i el document d'identificació expedit a la pedrera.
Els llocs de descàrrega s'han d'ajustar als previstos en la DT.
Abans de començar la col·locació ha d'estar preparada la seva base segons les indicacions de la DT.
Cada bloc ha d'estar ben assentat i a la posició correcta abans de col·locar-ne d'altres.
En els massissos de fonamentació de murs de blocs, la part superior de la banqueta s'ha d'enrasar, massissant-se els forats amb



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 299 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



material disposat de forma que es proporcioni als blocs la fonamentació més regular possible.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ESTRUCTURA DE GABIONS:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
Si la partida d'obra és sense subministrament del reblert, la partida inclou la feina d'aportació i selecció de la pedra dels voltants de l'obra.

ESCULLERA DE PEDRA NATURAL SOBRE FONS NO SUBMERGIT O ESCULLERA DE BLOCS PREFABRICATS:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
Inclou el pagament de llicències de disposició de la ubicació definitiva.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ESTRUCTURA DE GABIONS I ESCULLERES:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN ESTRUCTURA DE GABIONS:
- Inspecció visual del procés de formació dels gabions, d'acord a les exigències del plec.
- Inspecció visual dels gabions muntats, amb especial atenció a la uniformitat de la peça i la granulometria de les pedres en contacte amb la malla.
- Comprovació de les característiques geomètriques d'un 10% de les peces.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN ESTRUCTURA DE GABIONS:
- Comprovacions topogràfiques i dimensionals corresponents a la unitat acabada (mur de contenció).

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN ESCULLERES DE FONS NO SUBMERGIT DE PEDRA NATURAL:
- Aprovació dels mitjans i mètodes d'execució utilitzats pel contractista.
- Control i classificació del material transportat i comprovació de les zones de descarrega.
- Contrastar el material transportat amb l'indicat al document d'identificació expedit a la pedrera.
- Control diari del material col·locat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN ESCULLERES DE FONS NO SUBMERGIT DE PEDRA NATURAL:
- Determinació de coordenades i cotes, en perfils cada 20 m, de l'obra executada per tal de conèixer la geometria global assolida així com el gruix de les diferents capes de material.

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 EN ESCTRUCTURA DE GABIONS:
El procés de formació dels gabions s'ajustarà a les indicacions del plec de condicions.
Es rebutjaran les peces que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques. En aquest darrer cas, s'incrementarà el control, en primer lloc, fins el 20% de les peces rebudes, i si es continuen observant irregularitats, fins el 100% del subministrament.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ESCULLERES DE FONS NO SUBMERGIT DE PEDRA NATURAL:
Si els mitjans utilitzats no s'ajusten als previstos, no s'ha d'autoritzar l'inici dels treballs o s'hauran d'aturar fins que es compleixin les condicions pactades.
Si s'observa que el material transportat no és l'indicat al document d'identificació que porta el camió, se l'haurà de classificar amb la categoria de pedra que correspongui realment al material transportat. Si no es pot classificar dins d'alguna de les grandàries utilitzades a l'obra, s'haurà de rebutjar el camió sense autoritzar-ne la descarrega i a més, s'haurà de doblar el nombre de camions controlats fins que no es detectin errors al llarg d'una setmana.
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.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 300 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Si es detecten zones mal executades, s'hauran de corregir abans de continuar els treballs i si cal s'hauran de modificar els processos d'execució.

---

## F9 PAVIMENTS

### F9WA GUALS DE PECES ESPECIALS DE PEDRA NATURAL

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

DEFINICIÓ:
Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada de pedra o formigó col·locada sobre base de formigó
- Vorada de pedra o formigó col·locada sobre esplanada compactada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació sobre base de formigó:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter

Col·locació sobre esplanada compactada:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter

VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:
La vorada col·locada ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.
Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
COL·LOCACIÓ SOBRE ESPLANADA COMPACTADA:
El suport ha de tenir una compactació >= 90% de l'assaig PM i la rasant prevista.
COL·LOCACIÓ SOBRE BASE DE FORMIGÓ:
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la D.F.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la D.T.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 301 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



*PG 3/75 Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes.
VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:
*UNE 41027:1953 Bordillos rectos de granito para aceras.

---

## FE PERICONS I DIPÒSITS

### FEZ ELEMENST AUXILIARS PER A PERICONS I DIPÒSITS

### FEZZ ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

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

DEFINICIÓ:
Subministrament i col.locació de bastiment i tapa per a pericó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col.locació del morter d'anivellament
- Col.locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter

CONDICIONS GENERALS:
El bastiment col.locat ha de quedar ben assentat sobre les parets del pericó anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment ± 2 mm

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col.locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la D.T.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## FG INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

### FGD ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

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



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 302 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Elements per a formar una connexió a terra, col·locats soterrats en el terreny.
S'han considerat els elements següents:
- Placa de connexió a terra de coure o d'acer, soterrada
- Piqueta de connexió a terra, d'acer i recobriment de coure, clavada a terra.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i connexionat
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny.
La situació en el terreny ha de quedar fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d' inspecció i control.
Han de quedar unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc.
El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics.
Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat.
En el cas d'enterrar dues piquetes en paral·lel, la distància entre ambdues ha de ser, com a mínim, igual a la seva longitud.
PLACA:
En el cas d'enterrar més d'una placa, la distància entre elles ha de ser com a mínim de 3 m.
Ha de tenir incorporat un tub de plàstic de 22 mm de diàmetre, aproximadament, al costat del cable per a la humectació periòdica del pou de terra.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

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:
- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elè ctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elè ctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.
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 mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.
Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 303 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## FG INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

### FGD ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

#### FGD1 PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA

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

DEFINICIÓ:
Piqueta de connexió a terra, d'acer i recobriment de coure, clavada a terra.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col.locació i connexionat

CONDICIONS GENERALS:
Han d'estar col.locades en posició vertical, enterrades dins del terreny.
Han de quedar unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc.
El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics.
Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat.
En el cas d'enterrar dues piquetes en paral.lel, la distància entre ambdues ha de ser, com a mínim, igual a la seva longitud.
La situació en el terreny ha de quedar fàcilment localitzable, tant per al seu manteniment com per la realització periòdica de proves de valors de resistència a terra.

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés d'execució.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal.lada, amidada segons les especificacions de la D.T.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

"Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión."

## FH INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

ARTICLE ÚNIC

Es d'aplicació en aquest capítol el "Plec de condicions tècniques per a instal.lacions d'enllumenat públic. Departament d'Enllumenat i Energia. Direcció de Serveis d'Infraestructures Urbanes. Serveis Urbans i Medi Ambient. Ajuntament de Barcelona. Desembre 2001" del Banc del IMU.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 304 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## FH INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

## FHG EQUIPS DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ

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

Col·locació de centre de comandament dels equips d'enllumenat.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Execució de la base d'ancoratge de formigó
- Col·locació i anivellació de l'armari
- Instal·lació de tots els equips i mòduls necessaris per a la connexió amb les línies d'enllumenat amb la central de regulació, amb els detectors o polsadors de vianants o amb d'altres reguladors, i execució de les connexions corresponents
- Programació, en el seu cas, del microcomputador
- Comprovació del funcionament del centre de comandament

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els components de l'interior de l'armari han de quedar situats al seu lloc i amb les connexions fetes.
ARMARI:
L'armari ha de quedar fixat sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La porta ha d'obrir i tancar correctament.
L'armari ha de quedar connectat al conductor de terra.
Toleràncies:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

MÒDULS DE SORTIDES DE POTÈ NCIA A LES LÍNIES D'ENLLUMENAT:
Un cop instal·lat, s' han de poder obrir i tancar els circuits de potència a les làmpades de forma ràpida, sense intervals, sense provocar vacil·lacions o oscil·lacions en les línies.
Les sortides de cada grup de lluminàries han d' estar situades i connectades de forma que s'identifiqui fàcilment, l'agrupació i el número de grup al que corresponen. El número de grup ha de quedar indicat en el connector corresponent.
ACTUADOR LOCAL:
Ha de quedar instal·lat dins de l'armari, amb els elements necessaris per a la seva connexió a l'alimentació elèctrica, a les sortides de potència a les línies d'enllumenat i als elements d'entrada d'informació i comunicació.
El regulador ha de quedar connectat dins del bucle tancat de la xarxa de comunicació central-regulador, ha de rebre dos fils d'entrada del bucle i han de sortir dos fils per a continuar el bucle.
Qualsevol byte rebut sense error pel regulador s'ha de retransmetre incondicionalment
Ha d'haver-hi un relé a l'entrada de línia de cada regulador que ha d'eliminar el bucle quan el regulador no tingui alimentació de corrent (connectant directament els fils d'entrada amb els de sortida).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Les operacions de connexió s'han de fer sense tensió a la línia.
L'armari s'ha de manipular penjat d' una grua pels perns de suspensió ancorats a la seva part superior. Un cop instal·lat i fixat s'han de retirar els perns de suspensió.
Un cop instal·lat s' ha de comprovar el funcionament correcte de tots els mecanismes, (microcomputador, connexions, sistemes de protecció, comunicació, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

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



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 305 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control de qualitat a l'execució de quadres generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
  - Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
  - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T
  - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B
  - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.
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 as saigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

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

---

## FJ EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES

## FJS EQUIPS PER A REG

## FJS5 REG PER DEGOTEIG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJS5A735.

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

Elements emissors d'aigua de baix cabal, en zones enjardinades, acoblats o integrats en canonades soterrades, per configurar sistemes de reg localitzat.
S'han considerat els elements següents:
- Canonada cega per a integrar degoters
- Canonades amb degoters autocomepensats integrats
- Anelles de tub amb degoters per a reg d'escocells
- Degoters per a integrar en un tub cec



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 306 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Vàlvules antidrenants col·locades a les canonades de degoters
- Vàlvules de rentat

CONDICIONS GENERALS:
La col·locació de tubs i emissors, en el seu cas, es farà d'acord amb la DT i en el seu defecte, la indicada per la DF.
La instal·lació dels emissors estarà sempre precedida dels següents elements que estaran agrupats en pericó registrable: reductor de pressió, sistema de filtrat, vàlvula anti-retorn i vàlvula de pas.
Els emissors seran autonetejables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La descàrrega i manipulació dels tubs i els accessoris s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Cada cop que s'interrompi el muntatge cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
L'extrem del tub s'ha de netejar i lubrificar abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
En tallar el tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TUBS AMB GOTERS INTEGRATS O PER A INSERIR:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

ANELLS DEGOTERS I VÀLVULES:
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.
Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## FJ EQUIPS PER A INSTAL·LACIONS D'AIGUA, REG I PISCINES

## FJS EQUIPS PER A REG

## FJSA PROGRAMADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FJSA0SA7,FJSA0SA5,FJSA0SA2,FJSA0SA3.

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

Elements electrònics per al control automatitzat de xarxes de reg, com ara programadors i els seus accessoris, descodificadors, consoles de control remot per als programadors, etc.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació del element a la seva base o suport
- Connexió del cable d'alimentació elèctrica i de les sortides de senyal, si es el cas



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 307 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Programació de les operacions de riego
- Verificació del funcionament

CONDICIONS GENERALS:

La posició dels aparells serà la indicada a la DT, o ens el seu defecte la que indiqui la DF, amb la verificació de que es respectem els graus de protecció elèctrica de l'aparell.

El lloc d'instal·lació ha de ser accessible pel manteniment i programació. La porta de protecció de la caixa de l'aparell s'ha de poder obrir completament. L'alçada dels elements programables ha de ser entre 0,8 i 1,5 m del terra.

Els cables de comandament de les electrovàlvules, dels descodificadors i dels sensors han d'estar connectats a la regleta del programador o descodificador utilitzant els mecanismes de pressió de l' aparell, sense que restin cables nus al descobert.

Ha d'estar feta la programació de les operacions de reg.

Ha d'estar feta la prova de servei.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El conjunt d'aparells del sistema de control de reg s'han d'instal·lar d'acord amb les instrucci ons del fabricant. Si els parells no son tots del mateix fabricant, s'ha de garantir que son compatibles entre ells.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte, abans d'instal·lar-lo.

La connexió amb la xarxa elèctrica es farà sense tensió a la xarxa.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables elèctrics, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

* NTJ 01I:2002 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Diseño y proyecto de los espacios verdes. Recomendaciones de proyecto de infraestructuras de riego.

* NTJ 04R-1:2003 Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo. Instalaciones de sistemas de riego: Riegos aéreos por aspersión y por difusión.

---

## FQ MOBILIARI URBÀ

### FQ1 BANCS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FQ11Z0EP,FQ11ALEG,FQ11ALE5,FQ11ALEQ,FQ11ALEL,FQ11ALEP,FQ11ALEE.

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

Bancs col·locats a l'exterior.

S'han considerat els tipus de bancs següents:

- Bancs de fusta
- Bancs metàl·lics



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 308 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Bancs de pedra artificial
- Bancs de pedra natural
- Bancs de materials plàstics

S'han considerat els sistemes de col·locació següents:
- Ancorats amb daus de formigó
- Collats sobre el paviment amb fixacions mecàniques
- Recolzats sobre el paviment
- Encastats al parament

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Formigonament dels daus d'ancoratge, en el seu cas
- Ancoratge del banc, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:
El banc ha de quedar horitzontal independentment del pendent del terreny.
Els elements metàl·lics (fixacions, estructures de suport, etc.), han de quedar protegits de la corrosió.
Un cop col·locat el banc no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.
Ancoratge dels suports: >= 25 cm
Toleràncies d'execució:
- Alçària del seient: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 10 mm

ANCORATS A DAUS DE FORMIGÓ:
Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles.
Dimensió dels daus d'ancoratge: 40x40x40 cm
Nombre de daus: 4

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual dels elements col·locats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.



AJUNTAMENT DE 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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 309 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## FQ MOBILIARI URBÀ

### FQA JOCS PER A INFANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FQAD21EM,FQAM11T1,FQAM11GR,FQAD21E5,FQAD21E4,FQAM11E2,FQAM11TA,FQAM11PP,FQAM11PQ,FQAD21CA,FQAM11RR.

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

Jocs per a infants amb estructura de diferents materials (acer, fusta hidrofugada, fusta laminada, fibra de vidre, etc.) col·locats en la seva posició definitiva.
S' han considerat els tipus següents:
- Ponts de mico
- Jocs amb molles
- Tobogans
- Gronxadors
- Piràmides de corda
- Jocs amb estructura composta

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixats amb daus de formigó fets in situ
- Fixats amb daus de formigó prefabricat
- Fixats amb plataforma d'acer galvanitzat per a soterrar
- Fixats amb fixacions mecàniques
- Clavats al terra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Preparació del forat, en el seu cas
- Formigonament del dau d'ancoratge, en el seu cas
- Fixació de l'element

CONDICIONS GENERALS:
El conjunt col·locat ha de ser estable.
El joc ha de quedar horitzontal independentment del pendent del terreny.
Un cop col·locat el joc no ha de tenir deformacions, cops o d'altres defectes visibles.
No ha de tenir sortints o irregularitats que puguin produir danys als usuaris.
Totes les unions entre els diferents elements que formen el conjunt, han de quedar protegides de la intempèrie i no han de ser fàcilment manipulables.
Els elements auxiliars d'unió han de ser resistents a la corrossió.
Tots els forats i les parts rebaixades, han de portar tapes cobertores de material plàstic.
Toleràncies d'execució:
- Alçària: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 10 mm

FIXATS AMB DAUS DE FORMIGÓ:
Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles.
Fondària de la cara superior dels daus: >= 10 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FIXATS AMB DAUS DE FORMIGÓ FETS IN SITU:
El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 310 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Unitat amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 1176-1:1999 Equipamiento de las areas de juego. Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo

---

FQ MOBILIARI URBÀ

FQA JOCS PER A INFANTS

FQAD TOBOGANS

FQAD21EM - Conjunt de jocs d'equilibri i d'aventura
Multijoc de tres torres fabricat artesanalment, amb capacitat per a més de 30 usuaris, de fusta de Robinia.
Estructura formada per una gran torre de 6,76 m. pentagonal de dos pisos connectats per una xarxa d'escalada i sostre a una aigua, inclou accés per rocòdrom de 2 m; una torre amb sostre a una aigua i accés per esglaons verticals; i una tercera torre descoberta.
Connexions entre torres mitjançant pont de corda gruixuda amb cordes i baranes de fusta.
Conté dues xarxes d'escalada (una triangular i una altra pentagonal), i tronc amb corda de recorregut i equilibri.
Disposa de tobogan recte tancat d'acer inoxidable de 3,9 m d'altura, i dos tobogans de 2 m d'altura d'acer inoxidable.

Amb un total de 17 pals verticals de 7m d'alt, estructures de reocodrom i xarxes d'equilibri i dos tobogans, segons disseny.
Llargada total instal.lació 13,90 x 14,70m.
Amb instal.lació completa amb daus de formigó per a anar sobre sorra i tots els treballs complementaris, tipus Maritsa de Happyludic o similar.

---

FQ MOBILIARI URBÀ

FQA JOCS PER A INFANTS

FQAM JOCS AMB ESTRUCTURES COMPOSTES

FQAM11GR - Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc

Gronxador Rin
Gronxador amb una base feta de corda de coco, característica per la seva robustesa.
Permet que varis infants es balancegin de forma coordinada i treballant en equip.
Fabricat artesanalment. El material que s'utilitza per a l'estructura i els panells és el tronc de robínia (acàcia) sense retocar la seva forma original, de manera que s'aconsegueixen jocs únics. La robínia és una fusta molt apreciada per la seva resistència i no requereix cap tipus de tractament químic per mantenir-la en bon estat, de Happyludic o similar
Les fustes del recobriment estan separades entre si el qual permet la visió des de dintre i fora de la piràmide. S'utilitza *Larix decidua* dels Alps, que creixen a una latitud de 1000 a 1800 m sobre el nivell del mar i provenen de cultius sostenibles. Els avantatges d'utilitzar làrix (*Larix decidua*) cultivat a les muntanyes (té un creixement més lent), són significatius: fan menys bosses de resina, menys esquerdes, anells de creixement més atapeïts i sobretot major durabilitat. La fusta utilitzada compta amb la certificació EN45011 PEFC. La fusta utilitzada no porta cap tipus d'impregnació química. Per a evitar el podriment disposen de peus d'acer galvanitzat.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 311 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## FQ MOBILIARI URBÀ

### FQA JOCS PER A INFANTS

### FQAM JOCS AMB ESTRUCTURES COMPOSTES

FQAM11T1 - Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc ESQUELET PETIT, 15 TRONCS, altura caiguda 0,60 m.
Troncs de fusta de robinia o castanyer
Components:
pals horitzontals segons disseny i pla verticals i de connexió, de Happyludic o similar
Les fustes del recobriment estan separades entre si el qual permet la visió des de dintre i fora de la piràmide. S'utilitza *Larix decidua* dels Alps, que creixen a una latitud de 1000 a 1800 m sobre el nivell del mar i provenen de cultius sostenibles. Els avantatges d'utilitzar làrix (*Larix decidua*) cultivat a les muntanyes (té un creixement més lent), són significatius: fan menys bosses de resina, menys esquerdes, anells de creixement més atapeïts i sobretot major durabilitat. La fusta utilitzada compta amb la certificació EN45011 PEFC. La fusta utilitzada no porta cap tipus d'impregnació química. Per a evitar el podriment disposen de peus d'acer galvanitzat.

## FR JARDINERIA

### FR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR4G3233,FR4EL6EG,FR4A0000.

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

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 312 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 313 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 314 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## 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-DJ5M,P2146-DJ3S.

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

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 315 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:
m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

---

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

## P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

## P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

## P2148- DEMOLICIÓ DE VORADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2148-49L6,P2148-49L5.

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



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 316 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 317 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

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

## P2149- DEMOLICIÓ DE VORADA AMB RIGOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2149-DJ66.

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

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 318 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

## 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.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 319 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

## P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

## P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

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

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214W-FEML.

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

Tall fet amb maquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TALL DE PAVIMENT:
m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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



AJUNTAMENT DE 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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 320 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

## P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

## P21D DESMUNTATGES D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

## P21DH- DESMUNTATGE DE SUPORT I LLUMENERA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21DH-IA2G.

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

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de llum superficial
- Desmuntatge de llum superficial
- Desmuntatge de fanal
- Desmuntatge de braç mural
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 321 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

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

## P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

## P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS

## P21G5- DEMOLICIÓ D'EMBORNAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21G5-54CN.

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



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 322 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.
S'han considerat els elements següents:
- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que mantinguin el mateix nivell.
Ha d'estar fora de servei.
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:
EMBORNAL:
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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



AJUNTAMENT DE 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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 323 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

## P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

## P21Q DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EQUIPAMENTS

## P21Q2- RETIRADA D'EQUIPAMENTS FIXOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P21Q2-8GXS,P21Q2-8GXQ,P21Q2-8GXR.

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

Arrencades i desmuntatges d'equipaments fixos, mobiliari i elements de suport obsolets.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, amb mitjans manuals i mecànics i carrega de runa o material d'aplec per la seva rehutilització sobre camió.
- Desmuntatge de baranes o barreres metàl.liques o de formigó, amb mitjans manuals i mecànics i carrega de runa o material d'aplec per la seva rehutilització sobre camió.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, si es el cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials aprofitables al lloc d'aplec o reparació
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa d'alimentació elèctrica ha d'estar fora de servei.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es van retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.
L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 324 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



ARRENCADA O DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL:
Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE DE BARANES O BARRERES:
m de llargària entre els extrems dels elements realments desmuntats.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

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

## P22 MOVIMENTS DE TERRES

## P221 EXCAVACIONS

## P2214- EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2214-AYNM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Excavació per a caixa de paviment
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 325 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.
EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.
El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.
S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.
La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 326 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

## P22 MOVIMENTS DE TERRES

## P221 EXCAVACIONS

## P2217- EXCAVACIÓ PER A REBAIX

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

Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Excavació per a rebaix
- Excavació de roca a cel obert amb morter expansiu
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas
Excavació de roca amb morter expansiu:
- Preparació de la zona de treball
- Situació de les referències topogràfiques externes
- Perforació de la roca d'acord amb un pla de treball preestablert
- Introducció del morter a les perforacions
- Trossejat de les restes amb martell trencador
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 327 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.
EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.
S'entén que el rebaix es fa en superfícies mitjanes o grans, sense problemes de maniobrabilitat de màquines o de camions.
El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.
S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.
La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.
EXCAVACIÓ AMB MORTER EXPANSIU:
Cal fer un programa de les perforacions i del procés del reblert amb morter i extracció de la roca.
En fer les perforacions, cal verificar que no es produeixen danys a estructures properes. Si es donés aquest cas, cal evitar l'ús de barrines percussores i fer els forats exclusivament per rotació.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

EXCAVACIÓ:
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 328 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

## P22 MOVIMENTS DE TERRES

## P221 EXCAVACIONS

## P221B- EXCAVACIÓ DE RASA I POU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221B-VS5T.

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

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 329 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball
També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 330 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

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

## P22 MOVIMENTS DE TERRES

## P221 EXCAVACIONS

## P221C- EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221C-JI2J.

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

Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 331 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:

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

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

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

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:

- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 332 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

---

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

## P22 MOVIMENTS DE TERRES

## P221 EXCAVACIONS

## P221E- EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESÈNCIA DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 333 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



P221E-AWE7.

Plec de condicions

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

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 334 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball
També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.
EXCAVACIÓ DE RASES EN PRESÈNCIA DE SERVEIS
Quan l'excavació es realitzi amb mitjans mecànics, cal que un operari extern al maquinista supervisi l'acció de la cullera o el martell, alertant de la presència de serveis.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
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).



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 335 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

---

## 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

P2241-52SN.

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

Conjunt d'operacions necessàries per a conseguir l'acabat geomètric de l'element.
S'han considerat els elements següents:
- Sòl de rasa
- Esplanada
- Caixa de paviment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
El repàs s'ha de fer poc abans de completar l'element.
El fons ha de quedar horitzontal, pla i anivellat.
L'acord entre el sòl i els paraments de la rasa ha de formar un angle recte.
L'aportació de terres per a correccions de nivell ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat prevista: ± 20 mm/m
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La qualitat del terreny després del repàs, necessita l'aprovació explícita de la DF.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 336 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

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

## P22 MOVIMENTS DE TERRES

## P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

## P2251- ESTESA DE GRAVES O RECICLATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2251-5488.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions d'estesa de terres o granulats, i compactació si es el cas, per al reblert de rases, forats d'excavacions o esplanades que han d'augmentar la seva cota d'acabat, i operacions de correcció de la superfície del fons d'una excavació, prèviament al seu reblert.
S'han considerat els tipus següents:
- Estesa de graves naturals o provenint de material reciclat de residus d ela construcció, per a drenatges
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Reblert o estesa amb graves per a drenatges:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig dels nivells
- Aportació del material
- Reblert i estesa per tongades succesives
REBLERT O ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE:
Estesa de graves per tongades de gruix uniforme i sensiblement paral·leles a la rasant final.
Les graves han de ser netes, sense argila, margues ni altres materials estranys.
Les tongades han de quedar compactades adequadament. El grau de compactació ha de ser superior al dels terrenys adjacents al seu mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF d'acord amb el terreny adjacent i el sistema previst d'evacuació d'aigua. Com a condicions generals ha de complir:
- Mida del granulat: <= 76 mm
- Percentatge que passa pel tamís 0,080 (UNE 7-050): <= 5%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura ambient sigui inferior a:
- 0°C en reblert o estesa de grava
- 2°C en terraplenat amb terres adequades
S'han de mantenir els pendents i els dispositius de drenatge necessaris per a evitar entollaments.
A les vores amb estructures de contenció la compactació s'ha de fer amb piconadora manual (picadora de granota).
No s'ha de treballar simultàniament en capes superposades.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGES:
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 337 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



No s'han de barrejar diferents tipus de materials.
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

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

## P22 MOVIMENTS DE TERRES

## P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

## P2255- REBLIMENT I PICONATGE DE RASA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2255-DPGL.

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

Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.
S'han considerat els tipus següents:
- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres
CONDICIONS GENERALS:
Les zones del reblert son les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.
Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.
En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.
Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 338 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



RASA:
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm

RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert ha d'estar format per dues zones:
- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa

El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Excepte en les rases de drenatje, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix <= 25 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.
El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.
Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.
Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.
En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.
Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprobada la instal·lació per la DF.
S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produïr moviments ni danys a la canonada instal·lada.
GRAVES PER A DRENATGES:
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 339 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.
Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.
La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Próctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser >= a la de les zones contigües al replè.
El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.
El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.
En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.
Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.

---

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

### P22 MOVIMENTS DE TERRES



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 340 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

### P2258- TERRAPLENAT I PICONATGE DE TERRAPLENS, RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2258-DRN8,P2258-10CX5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions d'estesa de terres o granulats, i compactació si es el cas, per al reblert de rases, forats d'excavacions o esplanades que han d'augmentar la seva cota d'acabat, i operacions de correcció de la superfície del fons d'una excavació, prèviament al seu reblert.
S'han considerat els tipus següents:
- Terraplenat i piconatge amb terres adequades d'esplanades
- Terraplenat i piconatge en rases i pous, amb terres adequades
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Terraplenat i piconatge de terres o reblert de rases:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material si es tracta de graves, tot-u o granulats reciclats
- Reblert de les rases per tongades del gruix indicat
- Compactació de les terres o sorres
TERRAPLENAT I PICONATGE O REBLERT DE RASES:
Conjunt d'operacions d'estesa i compactació de terres adequades o sorres, per a aconseguir una plataforma amb terres superposades, o el reblert d'una rasa.
El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.
El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura ambient sigui inferior a:
- 0°C en reblert o estesa de grava
- 2°C en terraplenat amb terres adequades
S'han de mantenir els pendents i els dispositius de drenatge necessaris per a evitar entollaments.
A les vores amb estructures de contenció la compactació s'ha de fer amb piconadora manual (picadora de granota).
No s'ha de treballar simultàniament en capes superposades.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 341 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

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

## P22 MOVIMENTS DE TERRES

## P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

## P2258- TERRAPLENAT I PICONATGE DE TERRAPLENS, RASES I POUS

## P2258-1

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2258-10CX5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions d'estesa de terres o granulats, i compactació si es el cas, per al reblert de rases, forats d'excavacions o esplanades que han d'augmentar la seva cota d'acabat, i operacions de correcció de la superfície del fons d'una excavació, prèviament al seu reblert.
S'han considerat els tipus següents:
- Terraplenat i piconatge amb terres adequades d'esplanades
- Terraplenat i piconatge en rases i pous, amb terres adequades
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Terraplenat i piconatge de terres o reblert de rases:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material si es tracta de graves, tot-u o granulats reciclats
- Reblert de les rases per tongades del gruix indicat
- Compactació de les terres o sorres
TERRAPLENAT I PICONATGE O REBLERT DE RASES:
Conjunt d'operacions d'estesa i compactació de terres adequades o sorres, per a aconseguir una plataforma amb terres superposades, o el reblert d'una rasa.
El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 342 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura ambient sigui inferior a:
- 0°C en reblert o estesa de grava
- 2°C en terraplenat amb terres adequades
S'han de mantenir els pendents i els dispositius de drenatge necessaris per a evitar entollaments.
A les vores amb estructures de contenció la compactació s'ha de fer amb piconadora manual (picadora de granota).
No s'ha de treballar simultàniament en capes superposades.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

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

### P2A SUBMINISTRAMENT DE TERRES

#### P2A0- SUBMINISTRAMENT DE TERRES D'APORTACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2A0-M95G.

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

Subministrament de terra d'aportació seleccionada, adequada o tolerable.
CONDICIONS GENERALS:
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.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
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%



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 343 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

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

## P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

## P2R4- CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ FORA DE L'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R4-VSTA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT DINS DE LA OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A ALTRE OBRA O CENTRE DE VALORITZACIÓ:
Els materials procedents de la excavació no contaminats es poden transportar a altre obra o a una instal·lació registrada de valorització per reutilitzar-los posteriorment.
Els materials procedents d'excavació no contaminats no poden contenir materials no naturals com ara restes de formigó, ceràmica, metalls, plàstics, fustes etc.
No poden procedir de sols que hagin suportat activitats potencialment contaminants definides al Real Decreto 9/2005 de 14 de gener, o presentin indicis d'estar contaminats.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor de les terres
- Identificació de l'obra de la qual provenen les terres i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Quantitat en t i m3 de terres i la seva codificació segons codi LER
- Identificació de les persones o entitats jurídiques que han rebut les terres per la seva valorització.
TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 344 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

El material d'excavació no contaminat que es vulgui utilitzar en reblerts a l'obra o fora de la mateixa, no s'ha de barrejar amb altres residus en cap moment.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

---

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

## P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

## P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-EU6R,P2RA-EU2F,P2RA-EU2J,P2RA-M8VT.

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.
S'han considerat les operacions següents:



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 345 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

---

## P4 ESTRUCTURES

## P43 ESTRUCTURES DE FUSTA

## P430- BIGA FUSTA LAMINADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'elements estructurals amb perfils de fusta serrada, fusta laminada o fusta contralaminada, utilitzats directament o formant peces compostes.
S'han considerat els elements següents:



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 346 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Bigues

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

Formació d'elements estructurals nous:

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i anivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells

CONDICIONS GENERALS:

La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.

La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.

Cada element ha de dur les marques d'identificació suficients per tal de definir la seva posició a l'obra.

El tipus d'unió i els materials utilitzats per a la unió han de ser els indicats a la DT. En el seu defecte cal verificar que son capaços de resistir sense deformacions els esforços als que estaran sotmesos, d'acord amb les indicacions de l'apartat 8 del "Documento Básico SE-M Estructuras de Madera".

Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus de fusta, escairades i elements d'unió, s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.

Els recolzaments de bigues i encavallades s'ha de fer sobre superfícies horitzontals.

Els extrems dels pilars, bigues i biguetes han de restar separats dels paraments, per tal d'evitar podriments.

La separació dels perfils de fusta als paraments d'obra ha de ser de 15 mm coma mínim, per tal de permetre la ventilació de la fusta.

Cal que hi hagi un material que impedeixi el pas d'humitat als recolzaments de la fusta sobre les bases.

La cara superior i les testes dels elements de fusta que restin exposats a la intempèrie, cal que estiguin protegits de l'acció de la pluja, amb elements que permetin la ventilació.

Toleràncies d'execució:

- Fusta laminada: les dimensions i desviacions admissibles respecte a les mides nominals han de complir els límits segons la norma UNE EN 390.
- Corbament de columnes i bigues mesurada al punt mig del tram: - Fusta laminada: 1/500 de la llargada del tram - Fusta massissa: 1/300 de la llargada del tram

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.

La DF ha d'haver aprovat els plànols de taller abans d'iniciar l'execució de l'obra. Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.

Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.

La secció de l'element no ha de quedar disminuida pels sistemes de muntatges utilitzats.

No s'han de començar les unions de muntatge fins que no s'hagi comprovat que la posició dels elements de cada unió coincideix exactament amb la posició definitiva.

No s'han de forçar les peces per a realitzar les unions.

Quan es faci necessari tesar alguns elements de l'estructura abans de posar-la en servei, s'indicarà en els Plànols i Plec de Condicions Tècniques Particulars la forma en què s'ha fet i els medis de comprovació i mesura.

Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge, però sense estar en contacte, rebran les capes de vernís o pintura, si està prescrita, després de la inspecció i l'acceptació de la DF i abans del muntatge.

La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica.

És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.

Després de perforar les peces s'han de separar per a eliminar les rebaves.

El cargols d'una unió s'han de collar inicialment al 80% del moment torsor final, començant pels situats al centre, i s'acabaran de collar en una segona fase.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

El volum de les peces compostes es la suma dels volums de cada un dels seus perfils, llargària x secció teòrica, incloent la llargària dels encaixos i solapaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Madera DB-SE-M, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 347 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



UNE-EN 1194:1999 Estructuras de madera. Madera laminada encolada. Clases resistentes y determinación de los valores característicos.
UNE-EN 408:2004 Estructuras de madera. Madera aserrada y madera laminada encolada para uso estructural. Determinación de algunas propiedades físicas y mecánicas.
ETA-06/0138 KLH solid wood slabs

---

## P4 ESTRUCTURES

## P43 ESTRUCTURES DE FUSTA

### P43B- PARET DE FUSTA CONTRALAMINADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'elements estructurals amb perfils de fusta serrada, fusta laminada o fusta contralaminada, utilitzats directament o formant peces compostes.
S'han considerat els elements següents:
- Parets
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formació d'elements estructurals nous:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i anivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells
CONDICIONS GENERALS:
La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.
La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.
Cada element ha de dur les marques d'identificació suficients per tal de definir la seva posició a l'obra.
El tipus d'unió i els materials utilitzats per a la unió han de ser els indicats a la DT. En el seu defecte cal verificar que son capaços de resistir sense deformacions els esforços als que estaran sotmesos, d'acord amb les indicacions de l'apartat 8 del "Documento Básico SE-M Estructuras de Madera".
Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus de fusta, escairades i elements d'unió, s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.
Els recolzaments de bigues i encavallades s'ha de fer sobre superfícies horitzontals.
Els extrems dels pilars, bigues i biguetes han de restar separats dels paraments, per tal d'evitar podriments.
La separació dels perfils de fusta als paraments d'obra ha de ser de 15 mm coma mínim, per tal de permetre la ventilació de la fusta.
Cal que hi hagi un material que impedeixi el pas d'humitat als recolzaments de la fusta sobre les bases.
La cara superior i les testes dels elements de fusta que restin exposats a la intempèrie, cal que estiguin protegits de l'acció de la pluja, amb elements que permetin la ventilació.
Toleràncies d'execució:
- Fusta serrada: les dimensions i desviacions admissibles respecte a les mides nominals han de complir els límits de la classe 1 segons la norma UNE EN 336 per a fusta de coníferes i pollancre.
- Aquesta norma s'aplicarà a d'altres especies de frondoses amb els coeficients de minvament i inflament corresponents.
- Fusta laminada: les dimensions i desviacions admissibles respecte a les mides nominals han de complir els límits segons la norma UNE EN 390.
- Corbament de columnes i bigues mesurada al punt mig del tram: - Fusta laminada: 1/500 de la llargada del tram - Fusta massissa: 1/300 de la llargada del tram
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 348 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



La DF ha d'haver aprovat els plànols de taller abans d'iniciar l'execució de l'obra. Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.
Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.
La secció de l'element no ha de quedar disminuida pels sistemes de muntatges utilitzats.
No s'han de començar les unions de muntatge fins que no s'hagi comprovat que la posició dels elements de cada unió coincideix exactament amb la posició definitiva.
No s'han de forçar les peces per a realitzar les unions.
Quan es faci necessari tesar alguns elements de l'estructura abans de posar-la en servei, s'indicarà en els Plànols i Plec de Condicions Tècniques Particulars la forma en què s'ha fet i els medis de comprovació i mesura.
Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge, però sense estar en contacte, rebran les capes de vernís o pintura, si està prescrita, després de la inspecció i l'acceptació de la DF i abans del muntatge.
La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.
COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:
Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Després de perforar les peces s'han de separar per a eliminar les rebaves.
El cargols d'una unió s'han de collar inicialment al 80% del moment torsor final, començant pels situats al centre, i s'acabaran de collar en una segona fase.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Seguridad estructural Madera DB-SE-M, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
UNE-EN 1194:1999 Estructuras de madera. Madera laminada encolada. Clases resistentes y determinación de los valores característicos.
UNE-EN 408:2004 Estructuras de madera. Madera aserrada y madera laminada encolada para uso estructural. Determinación de algunas propiedades físicas y mecánicas.
ETA-06/0138 KLH solid wood slabs

---

## P4 ESTRUCTURES

## P45 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

## P452 FORMIGONAMENT DE MURS

## P4520- FORMIGONAMENT DE MURS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Murs
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 349 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat de línies i superfícies (H alçària del punt considerat): - H <= 6 m: ± 24 mm - 6 m < H <= 30 m: ± 4H, ± 50 mm - H >= 30 m: ± 5H/3, ± 150 mm
- Verticalitat, arestes exteriors i junts de dilatació vistos (H alçària del punt considerat): - H <= 6 m: ± 12 mm - 6 m < H <= 30 m: ± 2H, ± 24 mm - H >= 30 m: ± 4H/5, ± 80 mm
- Desviacions laterals: - Peces: ± 24 mm - Junts: ± 16 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada): - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric: - Arestes exteriors pilars vistos i junts en formigó vist: ± 6 mm/3 m
- Resta d'elements: ± 10 mm
Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 350 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 351 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## P4 ESTRUCTURES

## P45 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

## P452 FORMIGONAMENT DE MURS

## P4524- MUR DE FORMIGÓ ARMAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'elements estructurals de formigó armat. La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Mur de formigó armat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat i el seu apuntalament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces de l'encofrat
- Marcat de les línies de replanteig dels cassetons o eixos de les armadures en el cas de sostres i lloses
- Col·locació dels cassetons o de l'alleugeridor en el cas de sostres
- Alineació dels cassetons segons l'amplària dels nervis en el cas de sostres
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge
- Reglejat i anivellament de la cara superior del formigó en el cas del sostres i lloses
- Cura del formigó
- Retirada dels apuntalaments i dels encofrats i entrada en càrrega segons el pla previst
- Protecció de l'element front a qualsevol acció mecànica no prevista en el càlcul
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar, un cop l'element estructural estigui en disposició de suportar els esforços
CONDICIONS GENERALS:
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
La superfície de formigó no ha de tenir defectes significatius (cocons, nius de grava, etc.) que puguin afectar la durabilitat del element.
No s'admeten les rebaves, les discontinuïtats en el formigonament, les superfícies deteriorades, els guerxaments, les esquerdes, les armadures visibles ni d'altres defectes que perjudiquin el seu comportament a l'obra o el seu aspecte exterior.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Fissuració màxima en funció de l'exposició ambiental definida a l'article 27.2 del CODI ESTRUCTURAL:
- Elements formigó armat: - En classe d'exposició X0, X1: <= 0,4 mm - En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,3 mm - En classe d'exposició XS1, XS2, XD1, XD2, XD3, XF2, XF4, XA1: <= 0,2 mm - En classe d'exposició XS3,



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 352 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



XA2, XA3: <= 0,1 mm
- Elements formigó pretensat: - En classe d'exposició X0, X1: <= 0,2 mm - En classe d'exposició XC2, XC3, XF1, XF3, XC4: <= 0,2 mm
Vibracions: Ha de complir l'especificat en l'apartat 4.3.4 del DB-HE
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat de línies i superfícies (H alçària del punt considerat): - H <= 6 m: ± 24 mm - 6 m < H <= 30 m: ± 4H, ± 50 mm - H >= 30 m: ± 5H/3, ± 150 mm
- Verticalitat, arestes exteriors i junts de dilatació vistos (H alçària del punt considerat): - H <= 6 m: ± 12 mm - 6 m < H <= 30 m: ± 2H, ± 24 mm - H >= 30 m: ± 4H/5, ± 80 mm
- Desviacions laterals: - Peces: ± 24 mm - Junts: ± 16 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada): - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor: - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió - Per a revestir: ± 15 mm/m
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Gruix de la capa de compressió: + 10 mm, - 6 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
Abans de formigonar, s'ha d'humitejar l'encofrat i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.
La col·locació dels cassetons s'ha de fer tenint cura que no rebin cops que puguin fer-los malbé.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord el CODI ESTRUCTURAL.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PILARS, MURS, BIGUES I CÈRCOLS
m3 de volum executat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

---

## P4 ESTRUCTURES

## P4B ARMADURES PASSIVES

## P4BC- ARMADURA PER A MURS, EN BARRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4BC-43MU.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 353 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.

S'han considerat les armadures per als elements següents:

- Elements estructurals de formigó armat

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

- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:

Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.

Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.

Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.

La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.

En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.

La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.

Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.

No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.

Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.

Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.

Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.

L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.

La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.

La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.

A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.

L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.

No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.

Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.

Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.

Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.

Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.

Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.

La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.

Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.

Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 354 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 49.5.2.3 del CODI ESTRUCTURAL.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 49.5.2.2; Lb neta valor de la taula 49.5.1.2.b del CODI ESTRUCTURAL)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 355 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts: - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades. - Rectitud. - Lligams entre les barres. - Rigidesa del conjunt. - Netedat dels elements.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

---

## P4 ESTRUCTURES

## P4D ENCOFRATS I ALLEUGERIDORS

## P4DG- ENCOFRAT PER A MURS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4DG-3XQ5.

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

Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.

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

- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar

La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.

CONDICIONS GENERALS:

Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:

- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..

S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.

La DF disposarà d'un certificat on es garanteixi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.

Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.

Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment

L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.

El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 356 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Els encofrats hauran de complir les característiques següents:
- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada
- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó
Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:
- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients
S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó.
Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes excepcions anteriors.
La DF podrà reduir els terminis anteriors quan ho consideri oportú.
En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una proba sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reprodueixin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor: - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió - Per a revestir: ± 15 mm/m
Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

| | Replanteig eixos | Dimensions | Aplomat | Horitzontalitat | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Parcial | Total | | | |
| Rases i pous | ± 20 mm | ± 50 mm | - 30 mm<br>+ 60 mm | ± 10 mm | - |
| Murs | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 20 mm | ± 20 mm | ± 50 mm |
| Recalçats | ± 20 mm | ± 50 mm | - | ± 20 mm | - |
| Riostres | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 20 mm | ± 10 mm | - |
| Basaments | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 10 mm | ± 10 mm | - |
| Enceps | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 20 mm | ± 10 mm | - |
| Pilars | ± 20 mm | ± 40 mm | ± 10 mm | ± 10 mm | - |
| Bigues | ± 10 mm | ± 30 mm | ± 0,5 % | ± 2 mm | - |
| Llindes | - | - | ± 10 mm | ± 5 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.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 357 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cèrcols | - | - | ± 10 mm | ± 5 mm | - |
| Sostres | ± 5mm/m | ± 50 mm | - | - | - |
| Lloses | - | ± 50 mm | - 40 mm | ± 2 % | ± 30 mm/m |
| | | | + 60 mm | | |
| Membranes | - | ± 30 | - | - | - |
| Estreps | - | ± 50 mm | ± 10 mm | ± 10 mm | - |

MOTLLES RECUPERABLES:
Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.
FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.
El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les armadures.
FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.
Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.
No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotaponts i puntals als sostres.
ELEMENTS VERTICALS:
Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.
ELEMENTS HORITZONTALS:
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 358 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

---

## P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

## P6A REIXATS I TANQUES LLEUGERES

### P6A3- REIXAT DE PANELLS DE MALLA D'ACER, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació de reixat de malla d'acer i de la porta formada per perfils metàl·lics i malla electrosoldada.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Reixat amb bastidor o sense i malla electrosoldada, malla ondulada o entramat metàl·lic
S'han considerat les formes de col·locació del reixat següents:
- Amb pals de tub col·locats sobre daus de formigó
- Ancorat a l'obra
- Amb platines i fixat mecànicament a l'obra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Reixat:
- Replanteig
- Col·locació dels muntants sobre daus de formigó, ancorats a l'obra o sobre platines
- Col·locació dels elements que formen el reixat
REIXAT
La tanca ha de quedar ben fixada al suport. Ha d'estar aplomada i amb els angles i els nivells previstos.
Els muntants han de quedar verticals, independentment del pendent del terreny.
Quan ha d'anar col·locada sobre daus de formigó, els suports s'han d'ancorar a aquestes bases que no han de quedar visibles.
La llargària de l'ancoratge dels suports ha de ser l'especificada a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Distància entre suports: - Reixa amb malla de torsió senzilla: ± 20 mm - Reixa amb bastidor de 2x1,8 m: ± 2 mm
- Reixa amb bastidor de 2,5x1,5 m; 2,65x1,5 m o 2,65x1,8 m: ± 5 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
REIXAT



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 359 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Durant tot el procés constructiu, s'ha de garantir la protecció contra les empentes i els impactes per mitjà d'ancoratges i s'ha de mantenir l'aplomat amb l'ajuda d'elements auxiliars.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
REIXAT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació topogràfica de la situació de la tanca.
- Inspecció visual de l'estat general de la tanca.
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en l'inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els tancaments amb malla hauran d'ajustar-se a les especificacions del plec, tant en el que fa referència a la malla pròpiament dita com en els elements auxiliars (suports i accessoris).
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades en els suports de la tanca. En cas d'observar deficiències, s'ampliarà el control, en primer lloc fins a un 20 % dels suports, i en cas de mantenir-se les irregularitats, es passarà a realitzar control sobre el 100 % de les unitats.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

---

## P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

## P6A REIXATS I TANQUES LLEUGERES

## P6A5- REIXAT DE MALLA A TORSIÓ D'ACER, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P6A5-DREG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Col·locació de reixat de malla d'acer i de la porta formada per perfils metàl·lics i malla electrosoldada.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Reixat amb malla de torsió senzilla
- Reixat amb doble ballesta superior i malla electrosoldada galvanitzada i plastificada.
S'han considerat les formes de col·locació del reixat següents:
- Amb pals de tub col·locats sobre daus de formigó
- Ancorat a l'obra
- Amb platines i fixat mecànicament a l'obra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 360 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Reixat:
- Replanteig
- Col·locació de l'element
- Formació de les bases per als suports, o del forat en l'obra
- Col·locació dels elements que formen el reixat
- Tesat del conjunt

REIXAT

La tanca ha de quedar ben fixada al suport. Ha d'estar aplomada i amb els angles i els nivells previstos.
Els muntants han de quedar verticals, independentment del pendent del terreny.
Quan ha d'anar col·locada sobre daus de formigó, els suports s'han d'ancorar a aquestes bases que no han de quedar visibles.
La llargària de l'ancoratge dels suports ha de ser l'especificada a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Distància entre suports: - Reixa amb malla de torsió senzilla: ± 20 mm - Reixa amb bastidor de 2x1,8 m: ± 2 mm
- Reixa amb bastidor de 2,5x1,5 m; 2,65x1,5 m o 2,65x1,8 m: ± 5 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm

REIXAT AMB MALLA DE TORSIÓ SENZILLA:

La tanca ha de tenir muntants de tensió i de reforç repartits uniformement als trams rectes i a les cantonades.
Aquests muntants han d'estar reforçats amb tornapuntes.
Distància entre els suports tensors: 30 - 48 m
Nombre de cables tensors: 3
Nombre de grapes de subjecció de la tela per muntant: 7

REIXAT AMB BALLESTA SUPERIOR:

El reixat col.locat ha d'impedir la possibilitat d'escalada o de pas de persones a través seu.
Ha de permetre una bona visibilitat de l'entorn immediat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

REIXAT

Durant tot el procés constructiu, s'ha de garantir la protecció contra les empentes i els impactes per mitjà d'ancoratges i s'ha de mantenir l'aplomat amb l'ajuda d'elements auxiliars.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

REIXAT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació topogràfica de la situació de la tanca.
- Inspecció visual de l'estat general de la tanca.
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en l'inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.

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

Els tancaments amb malla hauran d'ajustar-se a les especificacions del plec, tant en el que fa referència a la malla pròpiament dita com en els elements auxiliars (suports i accessoris).
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades en els suports de la tanca. En cas d'observar deficiències, s'ampliarà el control, en primer lloc fins a un 20 % dels suports, i en cas de mantenir-se les irregularitats, es passarà a realitzar control sobre el 100 % de les unitats.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

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

En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

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

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.



AJUNTAMENT DE 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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 361 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## P9 FERMS I PAVIMENTS

## P91 ESPLANADES

### P911- CONGLOMERANT PER A ESTABILITZACIÓ DE SÒLS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Estabilització d'esplanades "in situ" mitjançant la barreja homogènia i uniforme d'un sòl amb un conglomerant, i eventualment aigua, amb l'objectiu de disminuir la seva plasticitat i susceptibilitat a l'aigua o augmentar la seva resistència.
Segons el conglomerant utilitzat les estabilitzacions poden ser:
- Estabilització amb calç
- Estabilització amb ciment
Segons les seves característiques finals els sòls estabilitzats "in situ" poden ser:
- S-EST1: estabilitzat amb calç o amb ciment
- S-EST2: estabilitzat amb calç o amb ciment
- S-EST3: estabilitzat amb ciment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament, quan procedeixi
- Disgregació del terreny
- Humectació o dessecació del terreny
- Distribució del conglomerant
- Barreja del sòl amb el conglomerant
- Compactació
- Acabat de la superfície
- Execució de junts, quan procedeixi
CONDICIONS GENERALS:
El sòl a estabilitzar no tindrà matèria orgànica, sulfats o d'altres compostos químics que es troben en quantitats perjudicials.
Contingut de matèria orgànica del sòl a estabilitzar (% en massa), segons UNE 103204:
- S-EST1: < 2 %
- S-EST2, S-EST3: < 1 %
Contingut de sulfats solubles del sòl a estabilitzar, expressat en SO3 (% en massa), segons UNE 103201: < 1 %
L'aigua utilitzada complirà les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
El sòl estabilitzat "in situ" ha de complir les següents especificacions:
- Contingut de calç o de ciment, respecte de la massa del sòl sec: - S-EST1: >= 2 % - S-EST2, S-EST3: >= 3 %
- Índex CBR a 7 dies, segons UNE 103502: - S-EST1: >= 6 - S-EST2: >= 12
- Resistència a compressió simple a 7 dies, segons UNE-EN 13286-41: - S-EST3: >= 1,5 MPa, o >= 2 MPa quan s'hagi de considerar l'efecte de les gelades.
- Densitat (Proctor Modificat), segons UNE 103501: - S-EST1: >= 95%, o >= 97 % a la capa superior de l'esplanada categoria E1 segons 6.1 IC - S-EST2: >= 97% - S-EST3: >= 98%
El sòl a estabilitzar no presentarà inflament lliure ni assentaments en l'assaig de col·lapse determinats segons UNE 103601 i UNE 103406 respectivament. En cas contrari, i seguint les indicacions de l'article 512 del PG3 vigent, es comprovarà que desapareixen en el sòl estabilitzat. De no ser així no es podrà utilitzar el material.
Gruix de la capa estabilitzada:
- L'adequat per a obtenir l'estabilització i la compactació requerida, amb els mitjans disponibles
- > 25 cm
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
La superfície de la capa estabilitzada acabada presentarà un aspecte uniforme, sense segregacions ni ondulacions i amb els pendents adequats.
El valor del mòdul de deformació vertical (Ev2), segons UNE 103808, complirà els valors de la taula 512.7 del PG 3 vigent, segons el tipus de sòl i de capa de què forme part.
Índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330) a la capa superior de l'esplanada, per a les categories de trànsit pesat T00 a T2:



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 362 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- 50 % d'hectòmetres: < 3 dm/hm
- 80 % d'hectòmetres: < 4 dm/hm
- 100 % d'hectòmetres: < 5 dm/hm

Toleràncies d'execució:
- Rasant: + 0, - 20 mm (categoria d'esplanades E1 a E3, segons 6.1 IC)
- Amplada: - 0, + 10 cm de la prevista en els plànols de seccions tipus
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus

ESTABILITZACIÓ AMB CALÇ:
S'utilitzaran calços aèries vives del tipus CL 90-Q i hidratades del tipus CL 90-S.
La granulometria del sòl a estabilitzar "in situ" amb calç complirà el que especifica la taula 512.1.a de l'article 512 del PG3 vigent.
Plasticitat del sòl a estabilitzar amb calç:
- Índex de plasticitat (IP), segons UNE 103103 y UNE 103104: - S-EST1: >= 12 - S-EST2: >= 12 i <= 40

ESTABILITZACIÓ AMB CIMENT:
La classe resistent del ciment ha de ser la 32,5N per a ciments comuns, i la 22,5N o la 32,5N per a ciments especials tipus ESP-VI-1.
No s'han d'utilitzar ciments d'aluminat de calci, ni barreja de ciments amb addicions que no s'hagin fet a instal·lacions de fabricació especifiques.
S'utilitzarà ciment resistent als sulfats (SR/SRC) quan el contingut ponderal de sulfats solubles (SO3) del sòl a estabilitzar, segons UNE 103201 sigui superior al 0,5% en massa.
Principi d'adormiment del ciment, segons UNE-EN 196-3:
- Superior a 100 minuts
- Quan la Tª ambient > 30 ºC: > 1 hora

La granulometria del sòl a estabilitzar "in situ" amb ciment complirà el que especifica la taula 512.1.b de l'article 512 del PG3 vigent.
Plasticitat del sòl a estabilitzar amb ciment:
- Límit líquid (LL), segons UNE 103103: <= 40 (S-EST2, S-EST3)
- Índex de plasticitat (IP), segons UNE 103104 i UNE 103104: <= 15 (S-EST1, S-EST2, S-EST3)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs:
- Quan la temperatura ambient a l'ombra sigui superior a 35 ºC.
- Quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 5 ºC o puguin produir-se gelades.
- Quan es produeixin precipitacions atmosfèriques intenses.

Les operacions de distribució del conglomerant en pols es suspendran en cas de vent fort, i sempre que la velocitat del vent superi els 10 m/s o quan l'emissió de pols afecti zones poblades, ramaderes o especialment sensibles.
Si en la superfície d'assentament hi ha defectes o irregularitats que excedeixin les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de l'obra.
Si s'afegeix sòl per corregir les característiques de l'existent, es barrejaran tots dos en tot el gruix de la capa a estabilitzar, abans d'iniciar la distribució del conglomerant.
L'estabilització de sòls "in situ" es realitzarà amb equips mecànics. Es podran utilitzar equips independents que realitzen per separat les operacions de disgregació, distribució del conglomerant, humectació, barreja i compactació, o equips que realitzin simultàniament dues o més d'aquestes operacions, excepte la compactació.
En carreteres amb categoria de trànsit pesant T00 a T2 i quan la superfície a estabilitzar sigui superior a 70.000 m², s'utilitzaran equips que integrin en una sola unitat les operacions de disgregació, dosificació del conglomerant i de l'aigua, i la barreja.
Es disgregarà tota l'amplària de la capa a estabilitzar i fins a la profunditat necessària per a obtenir, un cop compactat, el gruix d'estabilització indicat als plànols.
El sòl a estabilitzar es disgregarà fins aconseguir els següents valors mínims d'eficàcia de disgregació (relació entre el tamisatge en obra del material humit per un cert tamís i el tamisatge en laboratori, per aquest tamís, d'aquest mateix material dessecat i esmicolat):
- Per a tots els tipus de sòl: 100 %, referida al tamís 25 mm
- Per als tipus de sòl estabilitzat S-EST3 i S-EST2: 80 %, referida al tamís 4 mm
- Per al tipus de sòl estabilitzat S-EST1: 60 %, referida al tamís 4 mm

El sòl disgregat no ha de tenir elements o terrossos de mida superior a 80 mm.
En funció de la humitat del sòl, aquest s'humectarà o dessecarà fins aconseguir el grau de disgregació establert i que la barreja amb el conglomerant sigui total i uniforme.
La incorporació de l'aigua es realitzarà, preferentment, pel mateix equip de barreja.
L'aigua s'ha d'afegir uniformement i s'ha d'evitar que s'acumuli a les roderes que deixi l'equip d'humectació.
En el cas d'utilitzar tancs regadors no s'aturaran mentre reguin, per a evitar la formació de zones amb excés d'humitat.
La dessecació, quan sigui necessària, s'ha de fer per oreig o amb l'addició i mescla de materials secs.
El conglomerant s'ha de distribuir uniformement mitjançant equips mecànics amb la dosificació establerta aprovada per la DF i en forma de beurada.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 363 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



En carreteres amb categoria de trànsit T3 i T4, en obres de menys de 70.000 m2 o quan sigui convenient per l'excés d'humitat del sòl, la distribució del conglomerant es podrà fer en pols.
Quan la dosificació es realitzi en sec, entre l'equip de dosificació del conglomerant i l'equip de barreja no hi haurà un desfasament superior a 20 m.
La barreja del conglomerant i el sòl es realitzarà immediatament després de la distribució del conglomerant i continuarà fins aconseguir un color uniforme i l'absència de terrossos.
La barreja s'ha d'acabar abans de transcorreguda 1 hora des de l'aplicació del conglomerant.
En el moment d'iniciar la compactació, la mescla ha d'estar solta en tot el seu gruix i el seu grau d'humitat ha de ser el corresponent al de l'òptima del assaig Proctor Modificat amb les toleràncies admeses.
S'ha de compactar d'una sola tongada i fins a obtenir la densitat establerta a l'apartat anterior.
La compactació es realitzarà de forma contínua i uniforme. Si l'execució es per franges, en compactar una d'aquestes s'ampliarà la zona de treball per a que inclogui, almenys, 15 cm de l'anterior. Si es realitza amb dues màquines en paral·lel, es compactaran les dues franges alhora.
Les zones que no es puguin compactar amb l'equip utilitzat per a la resta de la capa, s'han de compactar amb els mitjans adequats fins assolir una densitat igual a la de la resta de la capa.
Una vegada compactada la tongada no s'ha de permetre una recrescuda de la mateixa.
Dins del termini màxim de treballabilitat de la mescla, podrà fer-se l'allisada amb motoanivelladora.
Finalitzada la compactació i dintre de la mateixa jornada de treball s'haurà d'aplicar un reg de cura, d'acord amb l'establert al seu plec de condicions.
Es podrà prescindir del reg de cura en capes estabilitzades que no siguin coronament d'esplanades. En aquests casos, s'haurà de mantenir la superfície humida durant un termini de 3 dies des del seu acabament.
Quan hi hagi risc de gelades i dintre dels 7 dies posteriors a l'acabat de la unitat d'obra, el sòl estabilitzat s'haurà de protegir d'acord amb les instruccions de la DF.
ESTABILITZACIÓ AMB CALÇ:
En sòls amb índex de plasticitat elevat, la distribució i barreja de la calç es podrà fer en dues etapes.
Es deixarà curar la mescla entre ambdues operacions un temps mínim de 24 hores que es podrà ampliar fins a 7 dies quan l'índex de plasticitat del sòl sigui superior a 40.
La dosificació en sec de la calç en proximitats de carreteres o àrees poblades es realitzarà en forma granulada.
ESTABILITZACIÓ AMB CIMENT:
El material estabilitzat amb ciment no romandrà més de mitja hora sense que es procedeixi a l'inici de la compactació i finalitzarà en el termini de treballabilitat de la mescla.
El procés complet, des de la barreja del ciment amb l'aigua fins a la terminació de la superfície, es farà dins el termini de treballabilitat de la mescla.
S'han de disposar junts transversals de treball quan el procés constructiu s'interrompi un temps superior al de treballabilitat.
L'extensió d'una capa superior no s'ha de fer abans de transcorreguts 7 dies.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
SÒL ESTABILITZAT "IN SITU" PER A FORMACIÓ D'ESPLANADES:
m3 de volum estabilitzat, mesurats multiplicant la superfície realment estabilitzada sobre el terreny, pel gruix mitjà d'estabilització deduït dels assaigs de control.
No és d'abonament els sobreamples laterals.
No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura.
No s'inclouen en aquest criteri les reparacions d'irregularitats superiors a les tolerables.
CONGLOMERANT:
t de pes de conglomerant utilitzat, mesurada multiplicant el volum de sòl estabilitzat, per la dosificació mitjana deduïda del control de dosificació de cada lot.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 364 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## P9 FERMS I PAVIMENTS

## P92 SUBBASES

## P924- SUBBASE DE GRANULAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P924-DX6X.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de subbase o base per a paviment, amb tongades compactades de material granular.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:
Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
Toleràncies d'execució:
- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Nivell de la superfície: ± 20 mm
- Planor: ± 10 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.
Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.
L'estesa s'ha de fer per capes de gruix uniforme, cal evitar la segregació o la contaminació.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.
Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades a l'apartat anterior han de ser corregides pel constructor. Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
GRUIX SENSE ESPECIFICAR:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
CAPES DE GRUIX DEFINIT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
CONDICIONS GENERALS:
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 365 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## P9 FERMS I PAVIMENTS

## P92 SUBBASES

## P926- SUBBASE DE MATERIAL ADEQUAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P926-3EEB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de subbase per a paviment, amb tongades compactades de material adequat o seleccionat.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada
CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de quedar plana i amb un acabat llis i uniforme.
Ha de tenir els pendents i els nivells previstos.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
Índex CBR: >= 5
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 20 mm
- Planor: ± 10 mm/3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sigui <= 2°C o en cas de vents forts.
El suport ha de tenir el grau de compactació i les rasants previstos.
El material s'ha d'estendre per capes de gruix uniforme <= 25 cm, sensiblement paral·leles a l'esplanada.
S'ha de comprovar el nivell i el grau de compactació de la tongada abans d'estendre la tongada superior.
L'acabat superficial s'ha de fer sense vibració per tal de corregir possibles irregularitats i segellar la superfície.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 366 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## P9 FERMS I PAVIMENTS

## P92 SUBBASES

### P92A- SUBBASE DE TOT-U

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subbases o bases de tot-u per a paviments.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada
CONDICIONS GENERALS:
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La capa quedarà correctament anivellada de manera que no hi hagi zones que retinguin aigua sobre la seva superfície.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.
BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
En capes de ferm de carreteres el tot-u utilitzat procedirà de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o grava natural.
Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4.
Grau de compactació:
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 100% PM, segons UNE 13286-2.
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: >= 98% PM, segons UNE 13286-2.
Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:
- Categoria d'esplanada E3: - Categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 200 MPa - Categoria de trànsit pesat T1: >= 180 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 150 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 100 MPa



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 367 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

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.



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

A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.

L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent.

Toleràncies d'execució:

- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos.
- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus.
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.

L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.

Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

En el cas que el tot-u no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva homogeneïtzació i humidificació, si es considera necessari.

Durant les operacions de transport es prendran les degudes precaucions per a evitar les segregacions i les variacions d'humitat.

L'equip de compactació complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent.

L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.

Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat exigida.

Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

La fabricació de tot-u per al seu ús en ferms de carretera amb categoria de trànsit pesant T00 a T2 es farà en central i no "in situ".

L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte quan la DF autoritzi el contrari.

El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:

- T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals: ± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat óptima

Es realitzarà un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF definirà si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.

A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:

Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar:

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 368 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- La fórmula de treball.
- La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació.
- El pla de compactació.
- La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o mitjançant assaig i els resultats "in situ".

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
- Gruix de la capa estesa mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO.
- Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel DO.
- Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:
Es considera com un lot de control el menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents aplicats sobre una tongada:
- Una longitud de 500 de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament

Els assajos "in situ" i presa de mostres es faran en punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim.
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Determinació de la humitat i de la densitat, en 7 punts escollits aleatòriament per cada lot.
- Assaig de càrrega de placa de 300 mm de diàmetre, segons UNE 103808, per lot. Determinació de la humitat natural, segons UNE 103808, en el mateix lloc que l'assaig de càrrega.
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, ruptura de peralt, en el cas que n'hi hagi i cantells de perfils transversals.
- Comprovació de l'amplada de la capa i el gruix en perfils transversals cada 20 m.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, després de 24 h de la seva execució i abans de l'extensió de la següent capa.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FERMS DE CARRETERES:
El lot de control definit (500 m de calçada, 3500 m2 de calçada o fracció construïda diàriament) s'haurà d'acceptar o rebutjar globalment.
Les condicions d'acceptació són les següents:
- Densitat: - La densitat mitjana obtinguda no deurà ser inferior a l'especificada; no més de 2 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals per sota de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, es tornarà a compactar fins a aconseguir la densitat especificada.
- Humitat: - Els resultats obtinguts tindran caràcter informatiu i no constituiran, per si mateixos, causa de rebuig o acceptació.
- Capacitat de suport: - El mòdul de deformació vertical Ev2 i la relació de mòduls Ev2/Ev1 no han de ser inferiors als especificats a l'article 510.7.2 del PG3 vigent. En cas contrari es tornarà a compactar fins que s'obtinguin aquests valors.
- Gruix: - El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst en els Plànols de Projecte. En cas d'incompliment es procedirà de la següent manera: - Si és superior o igual al 85% de l'especificat i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la capa sempre que es compensi la minva de gruix amb el gruix addicional a la capa superior, per compte del Contractista.
- Si és inferior o igual al 85% de l'especificat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat de 15 cm com a mínim, s'afegirà el material necessari de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i a refinar la capa per compte del Contractista. - No s'admetrà que més d'un 15% de la llargària del lot tingui un gruix inferior a l'especificat en els Plànols en més d'un 10%. En cas d'incompliment es dividirà el lot en 2 parts iguals i sobre cada un d'ells s'aplicaran els criteris anteriors.
- Rasant: - Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i l'establerta en els Plànols del Projecte no superarà les toleràncies especificades a l'article 510.7.3 del PG3 vigent, ni existiran zones que retinguin aigua: - Si la tolerància es supera per defecte i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la superfície sempre que es compensi la minva amb el gruix addicional necessari, per compte del Contractista. - Si la tolerància es supera per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista.
- Regularitat superficial: - Quan els resultats obtinguts excedeixin els límits establerts, es procedirà de la següent manera:
- Si excedeixen en menys d'un 10% de la llargària del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del 10%. - Si excedeixen en més del 10% de la llargària del tram controlat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat mínima de 15 cm i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 369 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## P9 FERMS I PAVIMENTS

## P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

### P934- BASE DE GRANULAT-CIMENT ELABORAT A CENTRAL

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

Formació de base o subbase per a ferm de carreteres amb la mescla, realitzada a central, de material granular, ciment, aigua i, eventualment additius.

S'han considerat els tipus següents, en funció del tipus de material granular utilitzat:

- Base o subbase de sòl-ciment
- Base o subbase de grava-ciment

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

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

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Estesa de la mescla
- Prefissuració, quan sigui necessari
- Compactació i acabament

CONDICIONS GENERALS:

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

El gruix de la capa de sòl-ciment o grava-ciment complirà el que indica la Norma 6.1 IC de Seccions de ferm i 6.3 IC Rehabilitació de ferms i en cap cas serà inferior a 20 cm.

Després de la compactació la densitat no ha de ser inferior al 98% de la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.

Resistència a la compressió al cap de 7 dies en Mpa, segons UNE-EN 13286-41:

- Sòl-ciment: - Calçada i vorals: 2,5 <= RC <= 4,5
- Grava-ciment: - Calçada: 4,5 <= RC <= 7,0 - Vorals: 4,5 <= RC <= 6,0

La superfície de la capa acabada ha de presentar una textura uniforme, sense segregacions ni ondulacions i amb els pendents adequats.

Índex de Regularitat Internacional IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 513.8 del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM 2523/2014.

Toleràncies d'execució:

- Rasant: + 0, - 15 mm de la teòrica
- Amplària: ± 10 cm de la prevista en els plànols de seccions tipus
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs:

- Quan la temperatura ambient a l'ombra sigui superior a 35 ºC.
- Quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 5 ºC o puguin produir-se gelades.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 370 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Quan es produeixin precipitacions atmosfèriques intenses.

La barreja del material granular i el ciment es realitzarà a central que ha de complir les prescripcions de l'article 513 del PG3 vigent.
Durant el transport al lloc de treball es tindran les precaucions necessàries per reduir al mínim la segregació i les variacions d'humitat.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
En època seca i calorosa, quan sigui previsible una pèrdua d'humitat del material granular i abans de la seva extensió, es regarà lleugerament la superfície de suport evitant que quedi entollada.
L'abocada i l'estesa s'han de realitzar tenint cura d'evitar segregacions i contaminacions.
El gruix de la tongada abans de compactar ha de ser tal que després del piconatge s'obtingui el gruix previst a la DT, amb les toleràncies establertes.
En cap cas es permet el recrescut del gruix en capes primes un cop iniciada la compactació.
Sempre que sigui possible l'extensió s'ha de fer a tota l'amplària. Quan no es pugui s'ha de començar per la vora inferior i s'ha de fer per franges longitudinals.
No s'han de col·locar franges contigües quan no es pugui garantir que la compactació i acabat de la segona franja s'acabi durant el termini de treballabilitat de la primera, excepte en el cas que la DF permeti l'execució d'un junt de construcció longitudinal.
Es realitzarà una prefissuració longitudinal en els següents casos:
- Carreteres amb categoria de trànsit T00 a T2: - Amplada capa estesa: > 4 m - Superfície calçada: > 70.000 m2
- Resta dels casos: - Amplada capa estesa: > 5 m

Es farà una prefissuració transversal en els casos assenyalats en la Norma 6.1 IC de Seccions de ferm i 6.3 IC Rehabilitació de ferms o quan ho indiqui la DF.
Per a això, abans de començar la compactació, es faran juntes longitudinals o transversals en fresc que han de complir el següent:
- Fondària: > = 2/3 gruix de la capa
- Separació junts transversals: 3 a 4 m

La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica durant el termini de treballabilitat de la mescla i disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat prescrita a l'apartat anterior.
Quan l'extensió es realitzi per franges, la zona de compactació ha d'incloure, com a mínim, 15 cm de l'anterior.
Durant la compactació i especialment en temps sec i calorós la superfície s'ha de mantenir humida.
A qualsevol secció transversal, la compactació ha de finalitzar-se abans que acabi el termini de treballabilitat de la capa contigua executada prèviament.
Un cop acabada la compactació, no es permet el recrescut, però si el reperfilat i recompactació de les zones que superin la superfície teòrica.
Quan el procès constructiu s'aturi per més temps del fixat per al termini de treballabilitat de la mescla i sempre al final de cada jornada, cal disposar junts de treball transversals.
Es realitzaran junts de treball longitudinals quan es treballi per fraccions de l'amplària total i no es pugui compactar dins el termini de treballabilitat del material de la franja adjacent.
Els junts de treball es disposaran de manera que la seva superfície quedi vertical, tractant la vora segons les indicacions de la DF.
Els equips utilitzats per a la realització dels treballs (extensió, compactat i execució de junts en fresc) compliran les especificacions de l'article 513 del PG3 vigent.
Un cop acabada la capa s'ha d'aplicar un reg de cura seguint les prescripcions generals establertes per a aquestes aplicacions.
Aquesta operació s'ha de fer immediatament després de la compactació i en un termini màxim de 3 h des de la seva finalització.
No es permet la circulació de vehicles sobre la capa durant un període mínim de 3 dies i de 7 dies quan es tracti de vehicles pesats.
L'extensió d'una capa superior no s'ha de fer abans de transcorreguts 7 dies.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
No s'inclouen en aquest criteri les reparacions d'irregularitats superiors a les tolerables.
No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura.
No és d'abonament en aquesta unitat d'obra qualsevol reg de segellat que s'afegeixi per a donar obertura al trànsit.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/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).



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 371 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Abans d'iniciar-se la posada a l'obra: - Execució d'un tram de prova, per a comprovar la fórmula de treball, el funcionament dels equips, especialment el de compactació i el de prefissuració i la conformitat del material tractat.
- Durant el procés d'abocament, estesa i prefissuració: - Inspecció visual de l'aspecte de la mescla a la descàrrega del camió.
- Gruix estès mitjançant punxó graduat. - Forma d'actuació de l'equip de prefissuració i formació dels junts en fresc.
- Durant el procés de compactació: - Forma d'actuació de l'equip de compactació: - Nombre i tipus de compactadors - Dispositius d'humectació i neteja - Llast i massa total dels compactadors, i pressió d'inflat de les rodes dels compactadors de pneumàtics - Assaigs (en emplaçaments aleatoris, freqüència: 7 mesures per lot):
- Humitat, segons UNE 103300 - Densitat "in situ", segons UNE 103503 o UNE 103900
- Durant el procés de curat i protecció superficial: - Es controlarà que la capa romangui humida fins a l'extensió del producte de curat, però sense que es produeixin embassaments.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir els criteris que, en cada cas, determini la DF.

Durant el procés de compactació, els punts de determinació de la densitat i humitat s'escolliran de forma aleatòria repartits en tota la superfície de la capa.

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

Si els resultats obtinguts en el tram de prova no són satisfactoris, es procedirà a la realització de successius trams de prova, introduint-se les modificacions pertinents a la fórmula de treball, als equips utilitzats i/o procediments d'execució fins a obtenir el nivell de qualitat exigit.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Es considerarà com a lot, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents:

- Una longitud de 500 m de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Determinació de la densitat, segons UNE-EN 13286-2, mitjançant l'extracció de testimonis com a mínim en 6 punts escollits aleatòriament per cada lot.
- Determinació de la resistència a compressió simple, segons UNE-EN 13286-41, de les provetes, als 7 dies de la seva fabricació.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'Índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, amb 1 determinació per hm.
- Determinació del gruix mitjançant l'extracció de testimonis com a mínim en 6 punts escollits aleatòriament per cada lot.
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, transicions de peralt, en el cas que n'hi hagi i vores de perfils transversals.
- Aspecte de la superfície acabada en perfils transversals cada 20 m.
- Verificació de l'amplada de la capa.

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

Els testimonis per a comprovar el gruix i la densitat de la capa seran cilíndrics, i s'extrauran en emplaçaments aleatoris. Els orificis produïts s'emplenaran amb material de la mateixa qualitat que el utilitzat a la resta de la capa, el qual serà correctament enrasat i compactat.

Les provetes per a determinació de la resistència a compressió simple es fabricaran i conservaran d'acord amb la norma UNE-EN 13286-51.

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

El lot de control definit (500 m de calçada, 3.500 m2 de calçada o fracció construïda diàriament) s'acceptarà o rebutjarà globalment. Les condicions d'acceptació són les següents:

- Densitat: - Acceptació: - La densitat mitjana obtinguda per lot és >= 98% de la densitat màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2. - Addicionalment: <=1 individu de la mostra té resultats inferiors en més de 2 punts percentuals a la densitat especificada. - Actuació en cas d'incompliment: es seguiran les indicacions de l'apartat 513.10.1 del PG3 vigent.
- Resistència mecànica: - Acceptació: - La resistència mitjana de les provetes del lot als 7 dies, és superior a la mínima i inferior a la màxima de les referenciades. - Addicionalment: cap resultat individual serà inferior en més d'un 20% a l'especificat. - Actuació en cas d'incompliment: es seguiran les indicacions de l'apartat 513.10.2 del PG3 vigent.
- Gruix: - Acceptació: - El gruix mitjà obtingut no és inferior a l'especificat en els Plecs i Plànols del Projecte.
- Addicionalment: < = 1 individu de la mostra presenta resultats inferiors en més d'un 10% a l'especificat. - Actuació en cas d'incompliment: es seguiran les indicacions de l'apartat 513.10.3 del PG3 vigent.
- Rasant: - Acceptació: - La diferència de cota entre la superfície obtinguda i la teòrica establerta en els Plànols de



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 372 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Projecte no supera les toleràncies especificades en el Plec de Condicions, ni hi ha zones que retinguin aigua. - Actuació en cas d'incompliment: es seguiran les indicacions de l'apartat 513.10.4 del PG3 vigent.
- Regularitat superficial: - Acceptació: - Els resultats de la mesura de la regularitat superficial de la capa acabada no superen els límits que estableix l'apartat 513.7.4 del PG3 vigent. - Actuació en cas d'incompliment: es seguiran les indicacions de l'apartat 513.10.5 del PG3 vigent.

## P9 FERMS I PAVIMENTS

## P96 VORALS I VORADES

## P967- VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P967-E9Z5.

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

Formació de vorada amb materials diferents.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:
L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.
Els junts entre les peces han de ser <= 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.
En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.
Dimensions de la base de formigó (al seu cas):
- Amplària de la base de formigó: Gruix de la vorada + 5 cm
- Gruix de la base de formigó: 4 cm
Pendent transversal: >= 2%
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 373 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.
Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.
Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.
Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

---

## P9 FERMS I PAVIMENTS

## P9A PAVIMENTS GRANULARS

## P9A2- PAVIMENT DE TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9A2-INS5,P9A2-DN4X.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 374 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Plec de condicions

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

Formació de paviment de terra.
S'han considerat els materials següents:
- Sauló
- Terra-ciment executada "in situ"
- Material seleccionat

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En els paviments de sauló o material seleccionat:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 10 mm/3 m

PAVIMENTS DE SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT:
Toleràncies d'execució:
- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Nivell de la superfície: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
PAVIMENTS DE SAULÓ O DE MATERIAL SELECCIONAT:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.
L'estesa s'ha de fer per capes de gruix uniforme, cal evitar la segregació o la contaminació.
No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.
Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 375 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.
Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades a l'apartat anterior han de ser corregides pel constructor. Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
PAVIMENTS DE SAULÓ O MATERIAL SELECCIONAT:
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

---

## P9 FERMS I PAVIMENTS

## P9A PAVIMENTS GRANULARS

## P9A3- PAVIMENT DE TERRA-CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9A3-JFSS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviment de terra.
S'han considerat els materials següents:
- Sauló
- Terra-ciment executada "in situ"
- Material seleccionat
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 376 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En els paviments de terra-ciment "in situ":
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Disgregació del sòl
- Humectació o dessecació del sòl
- Distribució del ciment
- Mescla del sòl amb el ciment
- Compactació
- Acabat de la superfície
- Execució de junts
- Cura i protecció superficial
CONDICIONS GENERALS:
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 10 mm/3 m
PAVIMENTS DE TERRA-CIMENT "IN SITU":
S'ha de comprovar a tots els semiperfils que el gruix de la capa és, com a mínim, el teòric deduït de la secció-tipus dels plànols.
La superfície acabada no pot tenir irregularitats ni discontinuïtats.
Índex de plasticitat del sòl per estabilitzar segons les normes UNE 103103 i UNE 103104: <= 15
Contingut ponderal de matèria orgànica del sòl per estabilitzar segons la norma UNE 103204: < 1%
Contingut ponderal de sulfats, expressat en SO3, segons la norma UNE 103201: < 0,7%
Resistència a la compressió al cap de 7 dies: >= 0,9 x 2,5 N/mm2
Toleràncies d'execució:
- Contingut d'additiu respecte al pes sec del sòl: ± 0,3%
- Humitat de la mescla respecte al seu pes sec: ± 2%
- Nivells: - 1/5 del gruix teòric, ± 30 mm
- Gruix mitjà de la capa: - 10 mm
- Gruix de la capa en qualsevol punt: - 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
PAVIMENTS DE TERRA-CIMENT "IN SITU":
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura a l'ombra sigui inferior a 5°C o quan puguin donar-se gelades.
Es podrà treballar normalment amb pluges lleugeres.
El sòl per estabilitzar s'ha de disgregar prèviament fins a una eficàcia mínima del 100% al sedàs UNE 25 mm, i del 80% al sedàs UNE 5 mm. S'entén com eficàcia de disgregació la relació entre el tamisatge a l'obra del material humit i el tamisatge a laboratori d'aquest mateix material dessecat i esmicolat.
No s'ha de distribuir el ciment mentre hi hagi concentracions superficials d'humitat.
Les operacions de distribució de l'additiu en pols s'han de suspendre en cas de vent fort.
El ciment s'ha de distribuir uniformement, amb la dosificació establerta i amb la maquinària adequada, aprovada per la DF.
El ciment estès que s'hagi desplaçat s'ha de substituir abans de la mescla.
El ciment s'ha d'estendre només a la superfície que es pugui acabar a la jornada de treball.
Abans d'una hora des de l'abocada del ciment en un punt qualsevol, s'ha de mesclar en aquest punt el ciment amb el sòl, fins que no s'apreciïn grumolls de ciment a la mescla.
L'aigua s'ha d'afegir uniformement i s'ha d'evitar que s'acumuli a les roderes que deixi l'equip d'humectació.
Els tancs regadors no s'han d'aturar mentre reguen, per a evitar la formació de zones amb excés d'humitat.
La mescla del ciment i el terra s'ha de continuar fins a aconseguir un color uniforme i l'absència de grumolls de ciment.
En qualsevol punt la mescla no pot estar més de 1/2 hora sense procedir a la seva compactació i acabat, o a una nova remoguda i mescla.
En començar a compactar, la humitat del sòl no ha de diferir de la fixada per la fórmula de treball en més d'un 2% del pes de la mescla.
La humitat fixada a la fórmula de treball s'ha d'assolir abans de 2 hores des de l'aplicació del ciment.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 377 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



En el moment d'iniciar la compactació, la mescla ha d'estar solta en tot el seu espessor.
El piconatge s'ha de fer longitudinalment, començant per la vora més baixa i avançant cap al punt més alt.
Si al compactar es produeixen fenòmens d'inestabilitat o cargolament, s'ha de reduir la humitat de la mescla.
Els equips de piconatge han de ser els necessaris per aconseguir que la compactació s'acabi abans de les 4 hores següents a la incorporació del ciment al sòl. Aquest temps s'ha de reduir a 3 hores si la temperatura és superior als 30°C.
L'acabat ha de concloure abans de 2 hores des del començament del piconatge.
Les zones que no es puguin compactar amb l'equip utilitzat per a la resta de la capa, s'han de compactar amb els mitjans adequats fins assolir una densitat igual a la de la resta de la capa.
La recrescuda en capes primes no s'ha de permetre en cap cas.
Dins del termini màxim d'execució, podrà fer-se l'allisada amb motoanivelladora.
Els junts de treball s'han de disposar de forma que el seu cantell sigui vertical, tallant part de la capa acabada.
S'han de disposar junts transversals quan el procés constructiu s'interrompi més de 3 hores.
Si es treballa per fraccions de l'amplària total, s'han de disposar junts longitudinals si es produeix una demora superior a 1 hora entre les operacions a franges contigües.
El retall i recompactació d'una zona alterada només s'ha de fer si s'està dins del termini màxim fixat per a la posada a l'obra. Si s'ha rebassat aquest termini, s'ha de reconstruir totalment la zona afectada, d'acord amb les instruccions de la DF.
La mescla s'ha de mantenir humida, com a mínim, durant els 7 dies següents a la seva terminació. S'ha de disposar un reg de cura a partir de les 24 h del final de les operacions d'acabat.
S'ha de prohibir qualsevol tipus de trànsit durant els 3 dies següents al seu acabat, i de vehicles pesats durant 7 dies, a no ser que la DF ho autoritzi expressament i establint prèviament una protecció del reg de cura per mitjà d'una capa de sorra o terra amb dotació no superior als 6 l/m2 , que s'ha de retirar completament mitjançant escombrat abans d'executar qualsevol unitat d'obra per sobre de la capa tractada.
Si durant els 7 primers dies de la fase de curat es produeixen gelades, la capa estabilitzada s'ha de protegir adequadament contra les mateixes, segons les instruccions de la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
PAVIMENTS DE TERRA-CIMENT "IN SITU":
No s'inclouen en aquest criteri les reparacions d'irregularitats superiors a les tolerables.
No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura.
No és d'abonament en aquesta unitat d'obra qualsevol reg de segellat que s'afegeixi per a donar obertura al trànsit.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
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).

---

## P9 FERMS I PAVIMENTS

## P9F PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ

## P9F4- PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ, DE FORMA REGULAR, COL·LOCAT AMB SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9F4-IIW2.

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

Formació de paviment de llambordins o lloses.
S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:
- Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra
- Paviment de llambordins o lloses sobre llit de sorra i junts reblerts amb morter



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 378 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En paviments col·locats sobre llit de sorra i rejuntats amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Compactació i col·locació de les peces
- Rejuntat de les peces amb morter
- Neteja, protecció del morter i cura
En la col·locació sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Col·locació i compactació dels llambordins
- Rebliment dels junts amb sorra
- Compactació final dels llambordins
- Escombrat de l'excés de sorra
CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
Les peces han de quedar ben adherides al suport.
Els junts han de quedar plens de material de reblert.
Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%
PAVIMENT DE LLAMBORDINS:
Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.
Junts entre peces: <= 8 mm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
La superfície del suport ha de ser neta i humida.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.
COL·LOCACIÓ SOBRE LLIT DE SORRA:
No s'ha de treballar en condicions metereològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra.
El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.
Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm fins al nivell previst.
PAVIMENTS REJUNTATS AMB SORRA:
Els junts s'han de reblir amb sorra fina.
Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un reblert final amb sorra per acabar d'omplir els junts.
S'ha d'escombrar la sorra que ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
Després s'han de reblir els junts amb la beurada.
JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:
En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 379 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
Paviments exteriors:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Paviments interiors:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## P9 FERMS I PAVIMENTS

## P9G PAVIMENTS DE FORMIGÓ

## P9G3- FORMACIÓ DE JUNT AMB SERRA DE DISC EN PAVIMENT DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9G3-IBKV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tall de paviment de formigó amb una serra de disc per tal d'obtenir:
- Caixa per a junt de dilatació
- Junt de retracció
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:



AJUNTAMENT DE 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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 380 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Formació de junt amb serra de disc:
- Replanteig del junt
- Tall del paviment de formigó amb serra de disc
- Neteja del junt
- Eventual protecció del junt executat

CONDICIONS GENERALS:
Ha de ser recte i ha d'estar net. La seva fondària i amplària ha de ser constant i no ha de tenir vores escantonades.
Ha d'estar fet als llocs especificats a la DT o en el seu defecte on indiqui la DF.
Fondària dels junts de retracció: >= 1/3 del gruix del paviment
Toleràncies d'execució:
- Amplària: ± 10%
- Alçària: ± 10%
- Replanteig: ± 1%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Al realitzar els junts no s'han de produir danys al paviment (cops, ratlles, etc.).
FORMACIÓ DE JUNT AMB SERRA DE DISC:
Els junts s'han de fer quan el formigó estigui suficientment endurit per evitar que s'escantoni, i abans de que comenci a produir esquerdes per retracció (entre 6 i 48 h de l'abocament, segons la temperatura exterior).
En acabar el junt, si no s'ha de segellar immediatament s'ha de protegir del trànsit i de l'entrada de pols.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
FORMACIÓ DE JUNT:
m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## P9 FERMS I PAVIMENTS

## P9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

## P9H5- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mescla bituminosa tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un betum asfàltic, granulats amb granulometria continua, pols mineral, i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, fabricada, col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 381 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO
- Realització del tram de prova i aprovació d'aquest per la DO
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions.
S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària.
Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la DT.
La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents:
- Capes de gruix >= 6 cm: 98%
- Capes de gruix < 6 cm: 97%

L'Índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, PG-3/75 MD-11/00/(FOM 2523/2014), obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.14.a o 542.14.b del PG-3.
En capes de rodadura la macrotextura superficial obtinguda amb el mètode volumètric (UNE-EN 13036-1) i la resistència al lliscament transversal (UNE 41201 IN) han de ser iguals o mes grans que els valors de la taula 542.15 del PG 3.
Toleràncies d'execució:
- Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques

Nivell de les capes intermitges i de rodadura: ± 10 mm
Nivell de la capa base: ± 15 mm
- Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'equip de treball, central de fabricació, mitjans de transport, equip d'estesa i equip de compactació, ha de complir les especificacions de l'article 542.4 del PG-3.
S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.
A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.
Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control.
Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 5°C, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8ºC. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posada a l'obra en cas de precipitacions atmosfèriques.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat als articles 510 i 513 del PG-3.
Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3.
Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fressat els sobrants de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra. Es comprovarà especialment que transcorregut el termini de trencament del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua a la superfície. També, si ha passat mol temps des de la aplicació, es verificarà que la seva capacitat d'unió amb la mescla bituminosa no ha disminuït de forma perjudicial; en caso contrari, el Director de las Obres podrà ordenar la execució d'un reg d'adherència addicional.
L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible.
Després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal.
L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades a l'epígraf 542.7.2 del PG 3.
L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 382 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



executar un junt transversal.
En obres sense manteniment de la circulació, per a carreteres amb calçades separades amb superfícies a estendre superiors a 70 000 m2, es realitzarà la extensió de qualsevol capa bituminosa a ample complet, treballant si fos necessari amb 2 o mes estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals. A la resta de situacions, després d'haver estes i compactat una franja, s'estendrà la següent mentre la vora de la primera estigui encara calenta i en condicions de ser compactada; en caso contrario, s'executarà un junt longitudinal.
La compactació s'ha de fer segons el pla aprovat per la DO en funció dels resultats del tram de proves fins que se assoleixi la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. S'haurà de fer a la temperatura mes alta possible sense superar la màxima prescrita a la fórmula de treball i sense que es produeixin desplaçaments de la mescla estesa, i es continuarà, mentre la mescla estigui en condicions de ser compactada i la seva temperatura no sigui inferior a la mínima prescrita a la fórmula de treball.
En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, es continuarà obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hages assolit prèviament la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1.
La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim.
Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.
En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.
A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.
Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació.
La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60ºC. En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA:
t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amples de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
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:
Abans d'iniciar-se la posada a l'obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d'un tram de prova, per comprovar:
- La fórmula de treball
- Els equips proposats pel contractista
- La forma específica d'actuació dels equips
- La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ

En l'execució d'una capa:
- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència
- Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides màximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents: - 500 m de calçada - 3.500 m2 de calçada - la fracció construïda diàriament
- Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors
- Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20
- Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 383 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO
- Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats
- Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors
- El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels dels compactadors
- La frqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris
- Nombre de passades de cada compactador
- Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació

Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Es considerarà un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els següents criteris:
- 500 m de calçada
- 3.500 m2 de calçada
- la fracció construïda diàriament

Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 3 per lot per determinar:
- Densitat aparent i el gruix segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20

Comprovació d'adherència entre capes segons NLT-382
- Control de la regularitat superficial, en trams de 1000 m de llarg, 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, i epígraf 542.9.4 del PG 3

En capes de rodadura:
Macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, controlada diariament a 3 punts del lot triat aleatoriament
- Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, de tota la llargària de la obra, abans de la posada en servei.

Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El lot de control de la unitat acabada s'ha d'acceptar o rebutjar globalment.
Els criteris d'acceptació o rebuig de la unitat acabada, i les actuacions en cas d'incompliment d'algun dels paràmetres de control son els indicats a l'epígraf 542.10 del PG 3.

---

## P9 FERMS I PAVIMENTS

## P9L REGS SENSE GRANULATS

### P9L1- REG AMB LLIGANT HIDROCARBONAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Regs amb emulsions bituminoses.
S'han considerat els següents regs amb emulsions bituminoses:
- Reg d'imprimació (IMP)
- Reg d'adherència (ADH)
- Reg de cura (CUR)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el reg d'imprimació o de cura amb emulsió bituminosa:
- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
- Eventual extensió d'un granulat de cobertura.

En el reg d'adherència:
- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.

CONDICIONS GENERALS:
El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant o producte de cura.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 384 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



REG D'IMPRIMACIÓ:
Estarà efectuat amb alguna de les següents emulsions bituminoses:
- C50BF4 IMP
- C60BF4 IMP
Dotació del lligant:
- Quantitat que sigui capaç d'absorbir la capa que s'imprimeixi durant un període de 24 h.
- En tots els casos: > = 500 g/m2.
REG D'ADHERÈNCIA:
El tipus d'emulsió utilitzada es trobarà dins de les indicades a l'article 531 del PG3.
Dotació del lligant:
- En tots els casos: >= 200 g/m2.
- La capa superior és una mescla bituminosa discontínua en calent o drenant, o una capa tipus formigó bituminós: >= 250 g/m2.
Adherència entre dues capes de mescla bituminosa, o una de mescla bituminosa i una altra de material tractat amb conglomerant hidràulic, (NLT 382):
- Una de les capes és de rodament: >= 0,6 MPa.
- Resta dels casos: >= 0,4 MPa.
REG DE CURA:
El tipus d'emulsió utilitzada serà una de les següents:
- C60B3 CUR
- C60B2 CUR
Dotació del lligant:
- Quantitat que garanteixi la formació d'una pel·lícula contínua, uniforme i impermeable.
- En tots els casos: >= 300 g/m2.
REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:
En els casos en què sigui necessari, el granulat de cobertura ha de tenir una distribució uniforme.
El granulat utilitzat, en el seu cas, serà sorra natural, sorra procedent de matxuqueig o una barreja de totes dues i estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes.
Ha de complir, a més, les següents condicions:
- % material que passa pel tamís 4 mm, segons UNE-EN 933-2: 100 %
- % partícules inferiors al tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-2: < 15 %
- Equivalent de sorra per a la fracció 0/4 de l'àrid, segons Annex A UNE-EN 933-8: > 40
- Plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: No plàstic
La dotació del granulat de cobertura:
- 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: < = 6 l/m2, > = 4 l/m2.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans d'efectuar el reg es comprovarà que la superfície a regar estigui neta i sense matèria solta.
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 compleix 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 unió de dues franges.
REG D'IMPRIMACIÓ:
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 l'aplicació del lligant. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF.
REG D'ADHERÈNCIA:
Si s'aplica sobre un paviment bituminós existent s'eliminaran prèviament els excesos de lligant i es repararan els desperfectes que



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 385 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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 finalització. Durant aquest temps la superfície es mantindrà humida.
El granulat de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan s'hagi de fer circular trànsit per sobre del 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 DT.
No són d'abonament els excessos laterals.
DOTACIÓ EN KG/M2:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
No són d'abonament els excessos laterals.
REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:
Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit.
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 considera com a lot, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents:
- Una longitud de 500 m de calçada.
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada.
- 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: ± 15 % de la prevista. - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits.
- Regs d'adherència: - Dotació mitjana de lligant residual: + 15 %, -10 % de la prevista - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits fixats.
Actuació en cas d'incompliment: es prendran les mesures indicades per 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 extrets 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: >= 6 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 6 MPa. - Dues capes intermèdies: >=4 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 4 MPa.
Actuació en cas d'incompliment:
- Adherència mitjana obtinguda < 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 >= 90 % del valor previst: penalització econòmica del 10 % de la mescla bituminosa superior.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 386 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

## PD3 CAIXES SIFÒNIQUES I PERICONS

### PD35- PERICÓ PREFABRICAT DE FORMIGÓ, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de pericó a peu de baixant, de pas o sifònic.
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó "in situ" amb solera de formigó, parets de maó calat o de maó massís, arrebossades i lliscades interiorment i amb tapa fixa o registrable.
- Pericó prefabricat de formigó, amb fons i amb tapa de formigó prefabricat.
- Pericó prefabricat de PVC o polipropilè, amb fons i amb tapa.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pericó prefabricat:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del pericó sobre la superfície d'assentament
- Formació dels forats per a connexionat dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Col·locació de la tapa
CONDICIONS GENERALS:
Els pericons enregistrables hauran d'estar tapats amb una tapa de material compatible amb el del calaix. Si la tapa és prefabricada de formigó, el gruix d'aquesta no serà inferior a 5 cm. Entre la tapa i el calaix hi haurà un junt d'hermeticitat.
En els pericons sifònics, el conducte de sortida de les aigües ha de portar un colze de 90º.
El gruix de la capa d'aigua en els pericons sifònics no ha de ser inferior a 45 cm.
El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior.
PERICONS PREFABRICATS:
El fons del pericó ha de quedar pla i al nivell previst.
El pericó ha de quedar ben assentat sobre la superfície.
Els orificis d'entrada i sortida de la conducció han de quedar preparats.
Toleràncies d'execució:
- Escairat: ±5 mm respecte el rectangle teòric
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PERICONS PREFABRICATS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
El procés de col·locació del pericó no produirà desperfectes ni modificarà les condicions exigides al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua, amb aire o amb fum i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent.
Es verificarà sistema de manteniment i conservació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 387 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

## PD5 DRENATGES

### PD5L- DRENATGE AMB TUB DE PEAD

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5L-6QAU.

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

Formació de drenatge amb tub ranurat de materials plàstics.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació del tub sense incloure el reblert de material fitrant
- Col·locació del tub inclòs el reblert de material fitrant
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Inclòs el reblert de material filtrant:
- Comprovació del llit de recolzament
- Col·locació i unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb material filtrant
Sense incloure el reblert de material filtrant:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació dels tubs
CONDICIONS GENERALS:
Els tubs han de quedar ben assentats sobre un llit de material filtrant de granulometria adequada a les característiques del terreny i del tub.
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.
Els tubs col·locats han d'estar alineats i a la rasant prevista. Han de tenir el pendent definit al projecte per a cada tram i seguir les alineacions indicades en la DT.
Els tubs han de penetrar dins dels pericons i dels pous de registre.
El drenatge acabat ha de funcionar correctament.
El pas d'aigua ha de ser el correcte en els pous de registre aigües avall.
Fletxa màxima dels tubs rectes: <= 1 cm/m
Pendent: >= 0,5%
Amplària de la rasa: Diàmetre nominal + 45 cm
Penetració de tubs en pericons i pous: >= 1 cm
Toleràncies d'execució:
- Pendent <= 4%: ± 0,25%
- Pendent > 4%: ± 0,50%
- Rasants: ± 20 mm
INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:
El drenatge ha d'estar recobert per un reblert de 50 cm de material filtrant.
El grau de compactació del reblert de la rasa no ha de ser inferior al del material circumdant.
Cavalcaments de les làmines de polipropilè: >= 30 cm
Gruix màxim de les tongades de material filtrant: 30 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor de les capes de material filtrant: ± 20 mm/m
- Nivells de les capes de material filtrant: ± 30 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.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 388 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El muntatge del tub haurà de realitzar-lo personal experimentat, que, a la vegada, vigilarà el posterior replè de la rasa, en especial la compactació directament als tubs.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat. S'eliminaran els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
No s'ha d'iniciar la manipulació ni la col·locació dels tubs sense l'autorització prèvia de la DF.
Abans de baixar els tubs a la rasa s'han d'examinar aquests i apartar els que estiguin deteriorats.
No han de transcórrer més de 8 dies entre l'execució de la rasa i la col·locació dels tubs.
La col·locació dels tubs s'ha de començar pel punt més baix quan la rasa.
Els treballs s'han de realitzar amb la rasa i els tubs lliures d'aigua i de terres engrunades.
En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.
INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:
No s'ha d'iniciar el reblert de la rasa sense l'autorització expressa de la DF.
Per sobre del tub, fins l'alçada especificada a la DT, o indicada per la DF (mínim 25 cm), s'ha de col·locar un rebliment de grava D 20-40, embolicat amb un filtre geotèxtil 100-150 g/m2.
No s'han de col·locar més de 100 m de tub sense procedir a la col·locació del geotèxtil i al rebliment amb material filtrant.
El geotèxtil ha de tenir un aspecte superficial pla i regular. Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte. Les làmines del geotèxtil no han de cavalcar entre elles, i un cop col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.
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.
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material filtrant a la intempèrie.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Una vegada col·locats els tubs, el reblert de la rasa s'ha de compactar per tongades successives amb un grau de compactació >= 75% del P.N.
La geometria del replè ha de ser la indicada a la DT.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques, i el gruix ha de ser uniforme. Les tongades tindran una superfície convexa, amb pendent transversal compresa entre el 2% i 5%. No s'ha d'estendre'n cap fins que la inferior compleixi les condicions exigides. 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. Les tongades de cada costat del tub s'han d'estendre de forma simètrica.
Al final de la compactació, ha de donar-se unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C.
El procediment utilitzat per a terraplenar rases i consolidar reblerts no ha de produir moviments dels tubs.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:
Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament ni l'execució del llit de material filtrant.
SENSE INCLOURE EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:
Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament, ni el reblert de la rasa amb material filtrant.

## 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/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberias de Saneamiento de Poblaciones.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 389 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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 la base sobre la que s'assentaran els tubs i comprovació de les toleràncies d'execució, en especial en referència a les pendents.
- Inspecció visual de les peces abans de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.
- Control visual de les alineacions dels tubs col·locats i dels elements singulars, com ara unions amb pous i arquetes.
- Control d'execució del reblert filtrant (veure àmbit de control 0537)
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa abocant aigua en els pous de registre de capçalera o, mitjançant les cambres de descàrrega si existissin, verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aigües avall.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran les instruccions de la DF en la realització dels controls previstos, i a més, el contractista subministrarà el personal i els materials necessaris per a aquesta prova.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

---

## PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

## PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS

## PDG2- CANALITZACIÓ AMB TUBS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDG2-PZJM.

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

Canalitzacions amb tubs de formigó, de PVC, de polietilè, o combinacions de tubs de fibrociment NT i PVC, col·locats en una rasa i recoberts.
S'han considerat els reblerts de rasa següents:
- Reblert de la rasa amb terres
- Reblert de la rasa amb formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb terres o formigó
CONDICIONS GENERALS:
Els tubs col·locats han de quedar a la rasant prevista. Han de quedar rectes.
Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.
No hi ha d'haver contactes entre els tubs.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
La rasa ha de quedar reblerta de terres seleccionades degudament compactades.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 390 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Partícules que passen pel tamís 0,08 UNE 7-056 (NLT-152), en pes: < 25%
Contingut en matèria orgànica (UNE 103-204): Nul
Contingut de pedres de mida > 8 cm (NLT-152): Nul
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
El formigó no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament, com és ara disgregacions o buits a la massa.
Gruix del formigó per sota del tub més baix: >= 5 cm
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'han de col·locar més de 100 m de canalització sense haver acabat les operacions d'execució de junts i reblert de rasa.
REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:
S'ha de treballar a una temperatura superior a 5°C i sense pluja.
Abans de procedir al rebliment de terres, s'han de subjectar els tubs per punts, amb material de reblert.
Cal evitar el pas de vehicles fins que la compactació s'hagi completat.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigó s'ha de col·locar a la rasa abans que s'inicïi el seu adormiment i l'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.
El procés de formigonament no ha de modificar la situació del tub dins del dau de formigó.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
La normativa ha de ser l'específica de l'ús al que es destina la canalització.
REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

---

## PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

## PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

## PDK1- BASTIMENT I TAPA PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK1-DXAD.

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

Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 391 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 392 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

---

## PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

## PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

## PDK4- PERICÓ FORMIGÓ PREFABRICAT PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK4-AJSB.

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

Pericó per a registre de canalitzacions de serveis
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó prefabricat amb tapa (si és el cas), sobre solera de formigó o llit de grava, i reblert lateral amb terres.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pericó prefabricat:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó o de la grava de la solera
- Formació de forats per a connexionat tubs
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres
- Col·locació de la tapa en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm
PERICONS PREFABRICATS:



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 393 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



El pericó ha de quedar ben subjectat a la solera.
El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.
El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.
La tapa (si és el cas) serà dissenyada per tal que pugui suportar el pas del trànsit i es prendran les mesures necessàries per tal d'evitar el seu desplaçament o el seu robatori.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ±5 mm respecte el rectangle teòric

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

---

## PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

## PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

## PFB3- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFB3-W848,PFB3-W844.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 394 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
El tub de polietilè extruÏt es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

| | Polietilè densitat alta | Polietilè densitat baixa i mitjana |
|---|---|---|
| A 0°C | <= 50 x Dn | <= 40 x Dn |
| A 20°C | <= 20 x Dn | <= 15 x Dn |

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.
COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
Distància entre suports:
- Tub polietilè densitat alta:
- Trams verticals: DN x 20 mm
- Trams horitzontals: DN x 15 mm
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm
Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm
Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 395 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions.
- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 396 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

---

## PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

## PFB TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

## PFB4- TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PFB4-DW3F,PFB4-DW3J,PFB4-DW3L,PFB4-DW4U,PFB4-DW4X.

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

Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
S'han considerat els tipus de material següents:
- Polietilè extruït de densitat baixa per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 40°C
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
- Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Ha d'estar feta la prova de pressió.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 397 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unió definit per a la canalització.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
El tub de polietilè extruÏt es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

| | Polietilè densitat alta | Polietilè densitat baixa i mitjana |
|---|---|---|
| A 0°C | <= 50 x Dn | <= 40 x Dn |
| A 20°C | <= 20 x Dn | <= 15 x Dn |

Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.
COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
Distància entre suports:
- Tub polietilè densitat baixa:

| DN (mm) | Trams verticals (mm) | Trams horitzontals (mm) |
|---|---|---|
| 16 | 310 | 240 |
| 20 | 390 | 300 |
| 25 | 490 | 375 |
| 32 | 630 | 480 |
| 40 | 730 | 570 |
| 50 | 820 | 630 |
| 63 | 910 | 700 |

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
Gruix del llit de sorra:
- Polietilè extruït: >= 5 cm
- Polietilè reticulat: >= 10 cm
Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
- Polietilè extruït: >= 60 cm
- Polietilè reticulat: >= 50 cm
Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): >= 80 cm
El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 398 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubrificar amb un lubrificant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.
El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.
Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.
COL·LOCACIÓ SOTERRADA:
No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de les conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Control visual de l'execució de la instal·lació, comprovant: - Suportació - Verticalitat i pendents a trams horitzontals segons destí de la instal·lació - Utilització dels accessoris adequats a empalmaments i entroncaments - Distància a altres elements i conduccions.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 399 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Realització de proves d'estanquitat i resistència mecànica
- Realització de proves d'estanquitat i evacuació a instal·lacions de sanejament.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

---

## PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

## PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

## PG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV, COL·LOCAT

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:
- Cable flexible de designació RZ1-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 RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-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 ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri

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 recargolament o enrrotllament 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 mecanismos elèctrics.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 400 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm
Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:
- Sense transit rodat: >= 4 m
- Amb transit rodat: >= 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 resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs 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 be 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 AÈRIA:
El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.
La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.
Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir 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 aèri, 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'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes 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 continuitat tant elèctrica com de l'aïllament.
A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.
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 bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant 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'extreure 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 protegiran per tal de que no hi entri aigua.
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.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 401 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



En el traçat 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 pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

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:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- 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 cadascun 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 el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits
Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals
Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

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.

---

## PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

## PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

## PG3B- CONDUCTOR DE COURE NU, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Conductor de coure nu, unipolar de fins a 240 mm2 de secció, muntat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntat superficialment
- En malla de connexió a terra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- L'estesa i empalmament
- Connexionat a presa de terra



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 402 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



CONDICIONS GENERALS:
Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables.
El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi.
Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques.
El circuit de terra no serà interromput per la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles.
El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat.
El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates.
Distància entre fixacions: <= 75 cm
EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA:
El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada.
El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'instal·lador prendrà cura que el conductor no pateixi torsions ni danys en treure'l de la bobina.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
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:
- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.
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 mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.
Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

---

## PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

## PGE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

## PGE4- KIT PER A LA PRODUCCIÓ D'ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA AMB CONTROL DINÀMIC DE POTÈNCIA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PGE4-CSEG.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 403 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

Kits per a la generació d'energia eléctrica fotovoltaica amb control dinàmic de potencia, per a autoconsum instantani.

El kit ha d'estar format per els següents components:

- conjunt de mòduls fotovoltaics del tipus policristal·lí;
- estructura de suport de perfils d'alumini anoditzat, amb cargols d'acer inoxidable, apte per a anar muntada sobre un terrat pla o una coberta inclinada;
- inversor o inversors de connexió a xarxa, monofàsics o trifàsics segons el kit;
- sistema de control dinàmic de potència per a la injecció 0 a la xarxa elèctrica;
- quadres elèctrics de corrent continua i de corrent alterna, amb les proteccions elèctriques i amb el sistema de control i monitorització del funcionament de la instal·lació.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Mòduls muntats sobre estructures de suport en superfícies planes
- Mòduls muntats sobre estructures de suport en superfícies inclinades

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

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge dels suports
- Col·locació dels mòduls fotovoltaics
- Muntatge de l'inversor o inversors
- Muntatge del quadre elèctric de corrent contínua
- Muntatge del quadre elèctric de corrent alterna
- Muntatge del sistema de control dinàmic de potencia
- Execució de les connexions elèctriques
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes de materials, embalatges, retalls de cables, tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició dels elements ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Tot el conjunt ha d'estar muntat segons les indicacions de la DT del fabricant i dels reglaments vigents.

La instal·lació ha d'estar construïda en la seva totalitat amb materials i procediments d'execució que garanteixin les exigències del servei, la durabiliat, salubritat i manteniment.

Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

Han d'estar fetes totes les connexions elèctriques dels mòduls fotovoltaics i les d'aquests amb la part fixa de la instal·lació.

Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexió.

Els equips han de quedar instal·lats i en condicions de funcionament.

Ha d'estar feta la posada en funcionament de l'aparell i la prova de servei prevista en la DT del projecte, protocol de proves del projecte o DT del fabricant i els resultats obtinguts han de coincidir amb el previstos o, en el seu defecte, els indicats per la DF.

COL·LOCACIÓ DE L'ESTRUCTURA DE SUPORT I MUNTATGE DELS MÒDULS FOTOVOLTAICS

La posició i l'orientació dels mòduls ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Els captadors muntats en els seus suports han de quedar sòlidament fixats a l'estructura de l'edifici.

L'estructura de suport ha de resistir el pes propi dels elements de captació així com les sobrecàrregues de vent i neu indicades en la normativa vigent.

L'estructura de suport ha de poder dilatar lliurement sense provocar tensions a l'estructura de l'edifici ni als mòduls de captació solar.

Els mòduls han de quedar subjectats als suports pels punts previstos, i amb els accessoris de fixació acceptats pel fabricant. Els punts de subjecció dels mòduls seran els suficients per tal de no provocar flexions superiors a les permeses pel fabricant.

Un cop col·locat, cap element de l'estructura de suport o del sistema de fixació ha de donar ombra sobre els captadors.

Els elements de la instal·lació que necessitin un manteniment o bé s'hagin de manipular han de ser accessibles.

Ha de ser possible desmuntar elements concrets de la instal·lació amb un nombre mínim d'actuacions sobre els altres elements.

L'estructura metàl·lica de suport ha d'estar connectada a la xarxa de terra de l'edifici.

INVERSORS, QUADRES ELÈCTRICS I SISTEMA DE CONTROL

Ha de quedar instal·lat al lloc on la temperatura i condicions ambientals estiguin dintre dels límits indicats pel fabricant i en funció del grau de protecció IP/IK.

Els comandaments de l'equip i les pantalles i dispositius de comunicació local han de ser accessibles i visibles.

Al voltant de l'equip cal deixar l'espai lliure suficient per a facilitar els futurs treballs de manteniment i neteja. Per aquest motiu es respectaran les separacions mínimes a altres equips o a la pròpia construcció i, en general, les condicions d'instal·lació indicades a la DT del fabricant.

No poden quedar obstruïdes les ranures de ventilació.

Si l'equip te portes o registres, aquests han de ser accessibles i s'han de poder obrir i tancar correctament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 404 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'aparell.
Queda expressament prohibit fer modificacions sobre l'equip subministrat pel fabricant.
Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.
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.

---

## PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

## PHM ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

## PHM2- COLUMNA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHM2-DBEW,PHM2-DBEU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Suports metàl·lics per a llums exteriors, col·locats ancorats al paviment i els seus components acoblats a aquests.
S'han considerat els elements següents:
- Columnes d'acer galvanitzat de forma recta o troncocónica, ancorades amb un dau de formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Suports verticals, ancorats al paviment:
- Formigonament del dau de base, amb les perns d'ancoratge
- L'hissat, fixació i anivellament
- Connexionat a la xarxa
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
SUPORTS VERTICALS:
S'ha d'instal·lar en posició vertical.
Ha de quedar fixada sòlidament a la base de formigó pels seus perns.
La fixació de la platina de base als perns s'ha de fer mitjançant volanderes, femelles i contrafemelles.
La situació de la porta del compartiment per a accessoris ha de ser la recomenada per l'UNE 72-402.
Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 10 mm/3 m
- Posició: ± 50 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
SUPORTS VERTICALS:
S'ha d'utilitzar un camió-grua per descarregar i manipular el pal durant la seva fixació.
Durant el muntatge s'ha de deixar lliure i acotada una zona de radi igual a l'alçària del pal més 5 m.
Cal que la zona de treball quedi degudament senyalitzada amb una tanca i llums vermells durant la nit.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 405 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
SUPORTS VERTICALS:
UNE-EN 40-2:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones.
UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.

---

## PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

## PHQ PROJECTORS PER A EXTERIORS

## PHQE- PROJECTOR PER A EXTERIOR AMB LEDS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHQE-C09K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Projector per a exteriors amb reflector, col·locat.
- Projector de forma rectangular, tancat, amb làmpades LED, amb equip elèctric integrat, regulables o no regulables.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Acoblada al suport mitjançant brides
- Muntada amb lira mitjançant cargols o perns
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.
El suport ha de quedar fixat sòlidament pels punts previstos a les instruccions d'instal·lació del fabricant.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Ha de quedar garantit el grau de protecció de la lluminària en el punt d'entrada dels cables.
El cable ha de quedar subjectat per la coberta a la carcassa del projector, de manera que no es transmetin esforços a la connexió elèctrica.
Els conductors de línia, fases i neutre, han de quedar rígidament fixats mitjançant pressió de cargol als borns del llum.
S'ha d'assegurar que la posició no dificulti l'entrada dels cables i l'accés per a la manipulació i la neteja del difusor.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
Un cop instal·lat ha de ser possible el desmuntatge de les parts del llum que necessitin manteniment.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
Toleràncies d'execució per a llums fixats a la paret o muntats amb lira:
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: <= 10 mm
- Posició en alçària: ± 20 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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 406 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Posició lateral: <= 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

Es tindrà cura de no embrutar el difusor ni els components de la òptica durant la col·locació del llum. Si s'embruten es netejaran adequadament.

La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

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

Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.

UNE-EN 60598-1:2005 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.

UNE-EN 60598-2-3:2003 Luminarias. Parte 2-3: Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado público.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.

Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.

Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

---

## PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

## PJS EQUIPS PER A REG

## PJS5- BOCA DE REG, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJS5-HYO5.

Plec de condicions

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



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 407 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Elements de subministrament i distribució d'aigua, destinats a la connexió de mànigues de reg o localització puntual d'aspersors aeris acoblats a la rosca de la clau d'obertura.
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellament de la boca
- Neteja de rosques i d'interior de tubs
- Preparació de les unions
- Connexionat a la xarxa
- Prova de servei
- Col·locació de la tapa

CONDICIONS GENERALS:
La carcassa i la tapa de fosa han de quedar anivellades entre elles i respecte al paviment.
La sortida de la carcassa ha de ser roscada o tipus Racor Barcelona
En el cos ha d'estar gravada la pressió de treball.
Es col·locaran en derivació sobre la xarxa principal.
La xarxa en la que s'instal·li la boca ha de ser autònoma de les xarxes de goteig, aspersió i difusió.
Pressió de prova:
- Pressió nominal 10 bar: >= 15 bar

Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada, han de ser estanques a la pressió de treball.
La posició de la boca, ha de ser la reflectida per la DT o en el seu defecte, la indicada per la DF.
S'ha de deixar connectada a la xarxa en condicions de funcionament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de la instal·lació de la boca, s'han de netejar l'interior dels tubs i els punts d'unió.
Les boques de reg no han d'estar separades entre elles més de 50 m de distància.
S'ubicaran fora de les zones verdes i el més aprop possible d'aquestes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada a l'obra segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

## PJS EQUIPS PER A REG

## PJS6- CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJS6-9EET.

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

Elements emissors d'aigua de baix cabal, en zones enjardinades, acoblats o integrats en canonades soterrades, per configurar



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 408 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



sistemes de reg localitzat.
S'han considerat els elements següents:
- Canonada cega per a integrar degoters
- Canonades amb degoters autocomepensats integrats
- Anelles de tub amb degoters per a reg d'escocells
- Degoters per a integrar en un tub cec
- Vàlvules antidrenants col·locades a les canonades de degoters
- Vàlvules de rentat

CONDICIONS GENERALS:
La col·locació de tubs i emissors, en el seu cas, es farà d'acord amb la DT i en el seu defecte, la indicada per la DF.
La instal·lació dels emissors estarà sempre precedida dels següents elements que estaran agrupats en pericó registrable: reductor de pressió, sistema de filtrat, vàlvula anti-retorn i vàlvula de pas.
Els emissors seran autonetejables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La descàrrega i manipulació dels tubs i els accessoris s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Cada cop que s'interrompi el muntatge cal tapar els extrems oberts.
L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
L'extrem del tub s'ha de netejar i lubrificar abans de fer la connexió.
L'extrem del tub s'ha d'aixamfranar.
En tallar el tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves. Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfranar l'aresta exterior.
Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TUBS AMB GOTERS INTEGRATS O PER A INSERIR:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
Com són instal·lacions amb grau de dificultat mitjà s'inclou, a més, la repercussió de peces especials per col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

## PJS EQUIPS PER A REG

## PJS7- COL·LECTOR PER A ELECTROVÀLVULES, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJS7-HBCJ.

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



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 409 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Col·lector per a electrovàlvules, connectat a la canonada d'alimentació, col·locat.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la partida d'obra
- Col·locació del col·lector a la seva posició definitiva
- Connexió amb la xarxa d'alimentació hidràulica amb el sistema d'estanquitat adequat al tipus d'unió
- Comprovació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Quedarà separat una distància suficient de les parets del pericó que permeti l'accés i desmuntatge de les connexions hidràuliques i dels components connectats.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

## PJS EQUIPS PER A REG

## PJSE- ELECTROVÀLVULA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJSE-6UBV,PJSE-6UBL.

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

Electrovàlvules reguladores de cabal roscades, muntades i connectades a la xarxa.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de les rosques i de l'interior dels tubs
- Preparació de les unions
- Connexió a la xarxa hidràulica de la vàlvula
- Connexió a la xarxa elèctrica del solenoide
- Prova de servei



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 410 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



CONDICIONS GENERALS:
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats i en posició horitzontal.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Es col·locarà en el pericó en que es conformi el by-pass conjuntament amb les claus de pas i accessoris corresponents.
Les unions entre l'aparell i la xarxa han de ser estanques a la pressió de treball.
L'aparell s'ha de deixar connectat a les xarxes hidràuliques i de control en condicions de funcionament.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La unió roscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
L'estanquitat de les unions roscades s'ha d'aconseguir amb els junts subministrats amb l'equip o bé amb sistemes aprovats pel fabricant.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.
Les connexions elèctriques han de quedar protegides de la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

## PJS EQUIPS PER A REG

## PJSF- ESTACIÓ METEOROLÒGICA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJSF-9H3J.

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

Elements de camp per a la presa de dades en instal·lacions de reg.
S'han considerat els elements següents:
- Sensors per a la mesura de valors ambientals
- Estacions meteorològiques
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Col·locació de l'element a la seva posició definitiva
- Connexió amb el circuit elèctric de control
- Prova de servei



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 411 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

La distància entre els equips i els elements que l'envolten ha de ser suficient per permetre'n el desmuntatge i manteniment i no ha d'afectar la presa de dades. S'han de respectar les distàncies d'instal·lació i les recomanacions d'ubicació especificades a la DT del fabricant.

Les connexions elèctriques i de dades han d'estar fetes. Les connexions s'han de fer d'acord amb el sistema de connexió de l'equip.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la dels aparells.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.

Les proves i ajustos sobre els equips han de ser fetes per personal especialitzat.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrant com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

---

## PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

## PJS EQUIPS PER A REG

## PJSI- INUNDADOR, COL·LOCAT

Plec de condicions

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

Elements de distribució d'aigua per inundació en zones enjardinades.

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

- Neteja del tub de connexió a la xarxa
- Preparació de les unions
- Connexionat a la xarxa amb bobina o amb colze articulat
- Fixació al terreny
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:

La posició de l'element, ha de ser l'especificada en la DT o en el seu defecte, la indicada per la DF.

La fixació al terreny ha de quedar sòlidament executada de manera que no es pugui moure.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 412 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



La part del dispositiu destinada a difondre l'aigua, ha de quedar amagada dintre de la carcassa i enrasada amb el terreny, mentre l'element connectat a la xarxa no rebi aigua a la pressió mínima de treball.
Les unions entre l'aparell i la xarxa han de ser estanques a la pressió de treball.
L'aparell s'ha de deixar connectat a la xarxa en condicions de funcionament, i regulat el seu abast.
L'aparell ha de cobrir la zona de reg a la que està destinat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte.
L'estanquitat de les unions roscades s'ha d'aconseguir amb els junts subministrats amb l'equip o bé amb sistemes aprovats pel fabricant.
Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5ºC i 35ºC, sense pluja.
Una vegada col·locats els elements, es senyalitzaran 24 h per garantir la seva fixació
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables elèctrics, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada a l'obra segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

## PJS EQUIPS PER A REG

## PJSM PERICÓ PER A INSTAL·LACIONS DE REG

## PJSM5- PERICÓ D'OBRA DE FÀBRICA PER A INSTAL·LACIONS DE REG, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJSM5-VA44.

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

Pericons prefabricats o fets in situ per a allotjar components de les instal·lacions de reg.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la partida d'obra
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la grava de la solera
- Formació de forats per a l'entrada dels tubs, si és el cas
- Reblert lateral amb terres



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 413 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Col·locació de la tapa en el seu cas
- Comprovació de la partida d'obra executada
- Retirada de la obra dels retalls de tubs, restes d'embalatges, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de la solera: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.
Un cop col·locat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

## PJS EQUIPS PER A REG

## PJSQ- SENSOR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJSQ-92NX,PJSQ-92NK,PJSQ-92NM.

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

Elements de camp per a la presa de dades en instal·lacions de reg.
S'han considerat els elements següents:
- Sensors per a la mesura de valors ambientals
- Estacions meteorològiques

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Col·locació de l'element a la seva posició definitiva
- Connexió amb el circuit elèctric de control
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 414 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
La distància entre els equips i els elements que l'envolten ha de ser suficient per permetre'n el desmuntatge i manteniment i no ha d'afectar la presa de dades. S'han de respectar les distàncies d'instal·lació i les recomanacions d'ubicació especificades a la DT del fabricant.
Les connexions elèctriques i de dades han d'estar fetes. Les connexions s'han de fer d'acord amb el sistema de connexió de l'equip.
SENSORS:
La part sensible de l'equip de mesura ha de quedar exposada al fluid o element del que es volen pendre les lectures, de la manera especificada pel fabricant.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la dels aparells.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
Les proves i ajustos sobre els equips han de ser fetes per personal especialitzat.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrant com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

---

## PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

## PJT EQUIPS PER A PISCINES

## PJT2- BROQUET D'IMPULSIÓ, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PJT2-38J4.

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

Broquets encastats, roscats o a pressió.
S'han considerat els tipus següents:
- D'aspiració
- D'impulsió
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les següents operacions:



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 415 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Col·locació del marc circular de fixació a l'orifici de rebuda
- Col·locació del broquet en el seu tub de rebuda al parament

CONDICIONS GENERALS:
L'accessori instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'alçària de muntatge ha de ser l'especificada en el projecte.
Ha d'estar fixat sòlidament al parament amb les fixacions subministrades pel fabricant.
Profunditat de muntatge respecte al nivell de l'aigua:
- Broquet d'aspiració: <= 400 mm
- Broquet d'impulsió: 150 - 250 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Ha de col·locar-se en marc circular de fixació sobre l'orifici de rebuda al parament i roscar o fixar a pressió el broquet sobre el marc dins de l'orifici.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

## PN1 VÀLVULES DE COMPORTA

## PN12- VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES, MUNTADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PN12-DPL5.

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

Vàlvules de comporta motoritzades o manuals, roscades, embridades o d'extrems ranurats, muntades.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de l'interior del tubs i de les unions
- Preparació de les unions amb els elements d'estanqueitat
- Connexió de la vàlvula als tubs
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
La maneta o volant de la vàlvula ha de ser accessible.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 416 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment de les diferents parts.
Tant el premsaestopes de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
La pressió exercida pel premsaestopes sobre l'eix d'accionament no ha d'impedir la maniobra del volant amb la mà.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
MUNTADES SUPERFICIALMENT:
L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.
La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
MUNTADES EN PERICÓ:
L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb el volant cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó.
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè es puguin col·locar i treure tots els cargols de les brides.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.
Abans de realitzar la unió entre els tubs i les vàlvules cal fer la comprovació que extrems estan ben acabats, nets, sense rebaves i amb els condicions correctes per realitzar la unió.
La descàrrega i manipulació de les vàlvules s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Les connexions dels diferents elements s'han de realitzar seguint les indicacions del fabricant i amb les eines adequades per tal de no malmetre les diferents peces.
L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
La unió entre els tubs i vàlvules s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant o per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

---

## PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

### PN1 VÀLVULES DE COMPORTA

### PN13- VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB ROSCA, MUNTADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PN13-HKCW.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 417 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Plec de condicions

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

Vàlvules de comporta motoritzades o manuals, roscades, embridades o d'extrems ranurats, muntades.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de l'interior del tubs i de les unions
- Preparació de les unions amb els elements d'estanqueitat
- Connexió de la vàlvula als tubs
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
La maneta o volant de la vàlvula ha de ser accessible.
Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment de les diferents parts.
Tant el premsaestopes de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
La pressió exercida pel premsaestopes sobre l'eix d'accionament no ha d'impedir la maniobra del volant amb la mà.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm

MUNTADES SUPERFICIALMENT:
L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.
La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.

MUNTADES EN PERICÓ:
L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb el volant cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó.
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè es puguin col·locar i treure tots els cargols de les brides.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.
Abans de realitzar la unió entre els tubs i les vàlvules cal fer la comprovació que extrems estan ben acabats, nets, sense rebaves i amb els condicions correctes per realitzar la unió.
La descàrrega i manipulació de les vàlvules s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Les connexions dels diferents elements s'han de realitzar seguint les indicacions del fabricant i amb les eines adequades per tal de no malmetre les diferents peces.
L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
La unió entre els tubs i vàlvules s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant o per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

VÀLVULES PER A COL·LOCAR ROSCADES:
Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 418 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

---

## PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

## PN3 VÀLVULES DE BOLA

## PN33- VÀLVULA DE BOLA SINTÈTICA, MANUAL, ROSCADA O ENCOLADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PN33-AODA,PN33-AOD9,PN33-AOD7.

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

Vàlvules de bola metàl·liques o sintètiques, muntades.
S'han considerat els elements següents:
- Vàlvules manuals roscades
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Vàlvules de bola per a col·locar roscades:
- Neteja de rosques i d'interior de tubs
- Preparació de les unions amb cintes
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova de servei
Vàlvula de bola per encolar o embridar:
- Neteja de l'interior dels tubs
- Connexió de la vàlvula a la xarxa
- Prova d'estanquitat
CONDICIONS GENERALS:
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
La maneta o volant de la vàlvula ha de ser accessible.
Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment de les diferents parts.
Tant els junts de la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
MUNTADES SUPERFICIALMENT:
L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.
La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
MUNTADES EN PERICÓ:
L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb la maneta cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó.
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 419 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.
Les connexions dels diferents elements s'han de realitzar seguint les indicacions del fabricant i amb les eines adequades per tal de no malmetre les diferents peces.
La descàrrega i manipulació de les vàlvules s'ha de fer de forma que no rebin cops.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
La unió entre els tubs i vàlvules s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Abans de realitzar la unió entre els tubs i les vàlvules cal fer la comprovació que extrems estan ben acabats, nets, sense rebaves i amb els condicions correctes per realitzar la unió.
Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant o per l'adhesiu i el netejador. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.
VÀLVULAS DE BOLA PER A COL·LOCAR ROSCADES:
Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió.
Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

---

## PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

## PNX GRUPS DE PRESSIÓ

## PNX2- GRUP DE PRESSIÓ CONSTANT I CABAL VARIABLE, COL·LOCAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Grups de pressió d'aigua de pressió constant independent de la demanda, amb variador de freqüència i amb alternància de funcionament dels motors.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge del grup motobomba i connexió a xarxa de servei
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova d'estanquitat
- Prova de servei
- Retirada de l'obra dels embalatges, restes de material, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els elements en contacte amb el fluid han de ser resistents a l'acció del mateix.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 420 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Els motors elèctrics constituiran unitats completament estanques.
Els col·lectors d'aspiració i d'impulsió han d'estar connectats a les xarxes de servei corresponents.
No s'han de transmetre esforços entre les canonades de la instal·lació i el grup de pressió.
Les reduccions de diàmetre han de fer-se amb peces còniques, de conicitat <= 30º.
Les reduccions horitzontals han de ser excèntriques i han de quedar enrasades per la generatriu superior, per tal d'evitar la formació de bosses d'aire.
El quadre elèctric ha d'estar connectat a la xarxa elèctrica. Les connexions internes del grup, així com les del quadre de maniobra han d'estar fetes. Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de caixes de connexió.
No ha de ser possible el contacte accidental amb les parts elèctricament actives un cop acabades les feines de muntatge.
Els cables elèctrics han de quedar subjectats per la coberta a la carcassa de la caixa de connexions o de l'aparell, de manera que no es transmetin esforços a la connexió elèctrica.
Els conductors de fase, el neutre i el de protecció, han de quedar rígidament fixats mitjançant pressió de cargol als borns de connexió.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs, canals o cables) i els components de l'equip.
Els cables elèctrics han d'entrar a les caixes de connexió pels punts previstos pel fabricant. Ha de quedar garantit el grau de protecció de l'envoltant en aquest punt.
La prova de servei ha d'estar feta.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip.
Abans de posar en funcionament la bomba, s'ha de comprovar que el sentit de rotació sigui el correcte amb l'ajut d'un indicador de fase.
No es convenient fer girar la bomba en sec. Per tant, serà suficient observar el sentit de gir, per a veure si el moviment és el correcte, i en conseqüència procedir a la seva correcció.
L'estanquitat de les unions s'ha d'aconseguir mitjançant els junts adequats, tant pel que fa al sistema d'unió (rosca, brides, etc.) com pel que fa al fluid que i circula.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.
Les proves sobre el grup un cop acabats els treballs de muntatge i instal·lació han de ser fetes per personal especialitzat.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

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:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Control del procés del muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació (vàlvules, filtres, desguassos, maneguets antivibratoris, etc.).
- Comprovar les condicions de funcionament del grup de pressió: (alçada manomètrica, consum, cabal, presència i lectura de manòmetres presència i ajust de pressostats, nivell sonor).
- Comprovació de les corbes característiques (pressió/cabal): - Cabal < cabal nominal - Cabal nominal - Cabal > cabal nominal
En dipòsits auxiliars d'alimentació es comprovarà que l'execució es realitza d'acord amb la següent metodologia:
- Haurà d'estar fàcilment accessible i ser fàcil de netejar. Contarà en qualsevol cas amb tapa i aquesta ha d'estar assegurada contra lliscament i disposar en la zona més alta de suficient ventilació i aireació.
- Caldrà assegurar totes les unions amb l'atmosfera contra l'entrada d'animals i emissions nocives amb dispositius eficaços, com tamisos de trama densa per a ventilació i aireació, sifó per al desbordat.
- Serà capaç de resistir les càrregues previstes degudes a l'aigua continguda més les degudes a la sobrepressió de la xarxa si és el cas.
- Es disposarà, en la canonada d'alimentació al dipòsit d'un o diversos dispositius de tancament per a evitar que el nivell d'omplerta



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 421 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



del mateix superi el màxim previst. En el cas d'existir excés de pressió haurà d'interposar-se, abans d'aquestes vàlvules, una que limiti aquesta pressió amb la finalitat de no produir la deterioració de les anteriors.
- La centraleta de maniobra i control de l'equip disposarà d'un nivell de protecció per a impedir el funcionament de les bombes amb baix nivell d'aigua.
- Es disposarà dels mecanismes necessaris que permetin la fàcil evacuació de l'aigua continguda en el dipòsit, per a facilitar el seu manteniment i neteja. Així mateix, es construiran i connectaran de manera que l'aigua es renovi per la seva pròpia manera de funcionament evitant sempre l'existència d'aigua estancada.
En bombes es comprovarà que l'execució es realitza d'acord amb la següent metodologia:
- Es muntaran sobre bancada de formigó o altre tipus de material que garanteixi la suficient massa i inèrcia al conjunt i impedeixi la transmissió de sorolls i vibracions a l'edifici.
- A la sortida de cada bomba s'instal·larà un maneguet elàstic, amb la finalitat d'impedir la transmissió de vibracions a la xarxa de canonades.
- Igualment, es disposaran claus de tancament, abans i després de cada bomba, de manera que es puguin desmuntar sense interrupció del proveïment d'aigua.
- Es realitzarà sempre una adequada anivellació.
En dipòsits de pressió es comprovarà que l'execució es realitza d'acord amb la següent metodologia:
- Estarà dotat d'un pressostat amb manòmetre, tarat a les pressions màxima i mínima de servei, fent les vegades d'interruptor, comandament la centraleta de maniobra i control de les bombes, de tal manera que aquestes només funcionin en el moment que disminueixi la pressió en l'interior del dipòsit fins als límits establerts, provocant el cort de corrent, i per tant la desocupada dels equips de bombejament, quan s'arribi a la pressió màxima de l'aire contingut en el dipòsit.
- Els valors corresponents de reglatge han de figurar de forma visible en el dipòsit.
- Compliran la reglamentació vigent sobre aparells a pressió i la seva construcció atendrà en qualsevol cas, a l'ús previst. Disposaran, en lloc visible, d'una placa en la qual figuri la contrasenya de certificació, les pressions màximes de treball i prova, la data de timbrat, l'espessor de la xapa i el volum.
- El timbre de pressió màxima de treball del dipòsit superarà, almenys, en 1 bar, a la pressió màxima prevista a la instal·lació.
- Disposarà d'una vàlvula de seguretat, situada en la seva part superior, amb una pressió d'obertura per sobre de la pressió nominal de treball i inferior o igual a la pressió de timbrat del dipòsit.
- A fi d'evitar engegades massa freqüents de l'equip de bombejament, amb la conseqüent despesa d'energia, es donarà un marge suficientment ampli entre la pressió màxima i la pressió mínima en l'interior del dipòsit, tal com figura en els punts corresponents al seu càlcul.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Verificar que el diferencial de pressió és < 120 KPa o bé 50 KPa per a bombes amb cabal variable. Verificar que el nº d'arrencades per hora de les bombes no és superior a 30 (segons ITIC 10.2.)
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovaran tots els grups de pressió rebut, en qualsevol altre cas la DF determinarà la intensitat de la presa de mostres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

---

## PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

### PQ1 BANCS

### PQ16- BANC DE POSTS DE FUSTA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ16-I2EG.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 422 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

Bancs col·locats a l'exterior.

S'han considerat els tipus de bancs següents:

- Bancs de fusta
- Bancs metàl·lics
- Bancs de pedra artificial
- Bancs de pedra natural
- Bancs de materials plàstics

S'han considerat els sistemes de col·locació següents:

- Ancorats amb daus de formigó
- Collats sobre el paviment amb fixacions mecàniques
- Recolzats sobre el paviment
- Encastats al parament

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

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

- Formigonament dels daus d'ancoratge, en el seu cas
- Ancoratge del banc, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:

El banc ha de quedar horitzontal independentment del pendent del terreny.

Els elements metàl·lics (fixacions, estructures de suport, etc.), han de quedar protegits de la corrosió.

Un cop col·locat el banc no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.

Ancoratge dels suports: >= 25 cm

Toleràncies d'execució:

- Alçària del seient: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 10 mm

ANCORATS A DAUS DE FORMIGÓ:

Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles.

Dimensió dels daus d'ancoratge: 40x40x40 cm

Nombre de daus: 4

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.

No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual dels elements col·locats.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 423 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

---

## PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

### PQ1 BANCS

### PQ17- BANC DE POSTS DE RESINA AMB FIBRES VEGETALS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ17-AEEG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Bancs col·locats a l'exterior.
S'han considerat els tipus de bancs següents:
- Bancs de fusta
- Bancs metàl·lics
- Bancs de pedra artificial
- Bancs de pedra natural
- Bancs de materials plàstics
S'han considerat els sistemes de col·locació següents:
- Ancorats amb daus de formigó
- Collats sobre el paviment amb fixacions mecàniques
- Recolzats sobre el paviment
- Encastats al parament
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Formigonament dels daus d'ancoratge, en el seu cas
- Ancoratge del banc, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
El banc ha de quedar horitzontal independentment del pendent del terreny.
Els elements metàl·lics (fixacions, estructures de suport, etc.), han de quedar protegits de la corrosió.
Un cop col·locat el banc no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.
Ancoratge dels suports: >= 25 cm



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 424 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Toleràncies d'execució:
- Alçària del seient: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 10 mm
ANCORATS A DAUS DE FORMIGÓ:
Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles.
Dimensió dels daus d'ancoratge: 40x40x40 cm
Nombre de daus: 4
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual dels elements col·locats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

---

## PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ

## PQ2 PAPERERES

### PQ22- PAPERERA DE PEU, COL·LOCADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Papereres de peu i murals.
S'han considerat els tipus següents:
- Papereres amb suport ancorat a un dau de formigó.
- Papereres collades al parament.
- Papereres collades al terra.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 425 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Papereres amb suport ancorat a un dau de formigó:
- Formigonament del dau d'ancoratge
- Ancoratge del suport de la paparera
- Montatge de la paperera

Papereres collades a paraments:
- Fixació dels elements de suport
- Fixació de la paperera als suports

Papereres collades al terra:
- Fixació dels elements de suport
- Fixació de la paperera als suports

CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada la paperera no ha de tenir deformacions, cops o d'altres defectes visibles.
Toleràncies d'execució:
- Alçària: ± 20 mm
- Verticalitat: ± 10 mm

PAPERERES AMB SUPORT ANCORAT A DAU DE FORMIGÓ:
El dau d'ancoratge de formigó no ha de quedar visible.
Ancoratge del tub de suport: >= 15 cm
PAPERERES COLLADES A PARAMENTS:
Els elements posteriors de fixació han de quedar col·locats dins de les anelles de suport, fixades a la paret.
Platines de fixació: 25 x 4 mm
PAPERERES COLLADES AL TERRA:
Els elements de fixació han de quedar col·locats dins de les anelles de suport, fixades al terra.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PAPERERES ANCORADES A DAU DE FORMIGÓ:
El formigonament del dau d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.
PAPERERES COLLADES A PARAMENTS O AL TERRA:
La temperatura per a realitzar l'ancoratge de les anelles al suport ha d'estar entre 5°C i 40°C.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual dels elements col·locats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.



AJUNTAMENT DE 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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 426 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## PQ3 FONTS

### PQ30- FONT PER A EXTERIOR, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQ30-HA6Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Instal·lació de font exterior metàl·lica, amb aixeta temporitzada i reixeta de desguàs, col·locada ancorada a dau de formigó.
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
- Formigonament del dau d'ancoratge
- Neteja de l'interior dels conductes de connexió
- Replanteig de la posició de l'element i accessoris
- Ancoratge de la font
- Col·locació dels junts corresponents de l'aparell
- Connexió a la xarxa de subministrament i distribució d'aigua
- Fixació de l'aparell
- Fixació de la reixeta
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar anivellada.
Ha de quedar ben fixada al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb el tub d'alimentació.
L'aparell ha de quedar recolzat sobre el suport amb dispositius intermedis per a la seva fixació.
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.
Les connexions amb els diferents tubs no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
Un cop col·locada la font no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat (posició vertical): ± 5 mm
- Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
Abans de la instal·lació de la font s'ha de netejar l'interior dels tubs.
La llargària dels conductes de connexió han de ser suficient com per fer possible el roscat de les unions.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual dels elements col·locats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 427 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

---

## PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

## PR2 CONDICIONAMENT FÍSIC DEL SÒL

## PR20- ACABAT DEL TERRENY

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR20-ELJ8.

Plec de condicions
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
- Corró manual
- Minicarregadora
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En l'anivellament i repassada del terreny:
- Comprovació i preparació de la superfície existent
- Anivellament i repassada definitius del terreny
En la rasclada:
- Comprovació i preparació de la superfície existent
- Rasclada del terreny
En la compactació:
- Comprovació 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 còncaves.
La rasclada s'ha de fer a tota la superfície, i amb les característiques indicades a la DT.
Quan es realitzi 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-lis 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.
MITJANS MANUALS:
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Pendent mínim: ± 1%
MITJANS MECÀNICS:
Toleràncies d'execució:



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 428 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- 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 a la DT.
La rasclada del terreny s'ha de realitzar preferentment a final de l'estiu i abans de realitzar qualsevol tractament superficial o d'adobat.
COMPACTACIÓ:
S'ha de tensar el cable de guia de forma que la fletxa entre dos piquetes consecutives sigui <= 1 mm.
Si al fer les primeres passades es produeixen defectes d'anivellament, s'han de corregir abans de continuar.
El nombre de passades ha de ser el que determini la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

## PR2 CONDICIONAMENT FÍSIC DEL SÒL

## PR23- FRESATGE DE TERRENY

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR23-DOC4.

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

Conjunt d'operacions de fresatge del terreny.
S'han considerat els mitjans següents:
- Mitjans manuals
- Tractor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fresatge del terreny
- Protecció del terreny fresat
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar fresada el 100% de la superfície indicada a la DT.
La porositat ha de ser la indicada a la DT i, en el seu defecte, superior al 60% amb una relació equilibrada entre macroporus i microporus.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 429 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



El fresatge del terreny s'ha de fer almenys una setmana abans de la plantació, per tal de facilitar l'aireació de la terra. Es aconsallable de fer-ho l'any abans, a la tardor.
No han de restar a la superfície del terreny elements estranys ni pedres de grandària superior a 5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Fondària: 15%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans d'executar la partida s'ha de comprovar que estan fets els treballs d'esbrossada i neteja del terreny i l'espedregament, segons les especificacions de la DT.
Abans de començar els treballs, s'han de senyalitzar les conduccions soterrades (aigua, gas, electricitat, etc.).
Si s'han d'aportar condicionants químics i/o biològics al terreny, s'ha de fer abans o a la vegada que s'executa la partida.
En cas d'imprevistos (olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han d'aturar els treballs i avisar a la DF.
S'ha d'evitar el pas de persones o vehicles sobre el terreny.
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o neu.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

## PR3 CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS

## PR32- APORTACIÓ DE GRAVA DE RIU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR32-8RYT,PR32-8RYV,PR32-8RYG,PR32-8RYL.

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

Aportació i estesa de materials per al condicionament del terreny.
S'han considerat els materials següents:
- Terra vegetal
- Escorça de pi
- Torba rossa
- Sorra
- Grava de pedrera
- Grava de riu
- Grava volcànica

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Aportació del material corrector
- Incorporació al terreny del material corrector



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 430 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



CONDICIONS GENERALS:
El material aportat ha de formar una barreja uniforme amb els altres components i amb el substrat existent, si és el cas.
El sauló, la grava o la sorra aportats, no han de tenir impureses ni matèria orgànica.
La terra, l'escorça de pi o la torba aportats, no han de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.
Quan la superfície final acabada és poc drenant, ha de tenir els pendents necessaris per a evacuar l'aigua superficial.
Toleràncies d'execució:
- Anivellament: ± 3 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'aportació s'ha de fer en capes de gruix uniforme i paral·leles a l'esplanada, sense produir danys a les plantacions existents.
L'estesa s'ha de fer abans o a la vegada que les feines d'acondicionament del terreny.
Quan la superfície final és drenant, s'ha de comprovar que la base té els pendents suficients per a l'evacuació de l'aigua superficial.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

## PR3 CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS

## PR36- APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR36-8RV2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Aportació i estesa de materials per al condicionament del terreny.
S'han considerat els materials següents:
- Terra vegetal
- Escorça de pi
- Torba rossa
- Sorra
- Grava de pedrera
- Grava de riu
- Grava volcànica
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Aportació del material corrector
- Incorporació al terreny del material corrector
CONDICIONS GENERALS:
El material aportat ha de formar una barreja uniforme amb els altres components i amb el substrat existent, si és el cas.
El sauló, la grava o la sorra aportats, no han de tenir impureses ni matèria orgànica.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 431 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



La terra, l'escorça de pi o la torba aportats, no han de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.
Quan la superfície final acabada és poc drenant, ha de tenir els pendents necessaris per a evacuar l'aigua superficial.
Toleràncies d'execució:
- Anivellament: ± 3 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
L'aportació s'ha de fer en capes de gruix uniforme i paral·leles a l'esplanada, sense produir danys a les plantacions existents.
L'estesa s'ha de fer abans o a la vegada que les feines d'acondicionament del terreny.
Quan la superfície final és drenant, s'ha de comprovar que la base té els pendents suficients per a l'evacuació de l'aigua superficial.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL EN TERRA VEGETAL:
- Inspecció visual del procés, amb atenció especial a la uniformitat de la barreja i de la seva estesa.
- Comprovació del gruix d'estesa i condicions d'anivellament.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TERRA VEGETAL:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TERRA VEGETAL:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

---

## PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

## PR3 CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS

## PR3C- ENCOIXINAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR3C-8ZQ2.

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

Operació consistent en estendre una capa de material orgànic o inorgànic sobre la superfície enjardinada.
Els objectius principals de l'encoixinament son:
- Optimització de l'ús de l'aigua
- Control de les males herbes
- Protecció de la capa superficial d'arrels i sòl

Com a objectius secundaris pot interessar algun d'aquests:
- Millora de les característiques del sòl
- Millora dels aspectes estètics
- Control de l'erosió
- Millora dels aspectes relacionats amb el medi ambient

CONDICIONS GENERALS:
L'aportació i l'estesa han de ser uniformes sobre la totalitat de la superfície i amb la proporció indicades a la DT.
L'encoixinament ha de restar separat del coll de les arrels de les plantes, de 7,5 a 15 cm en arbustos i arbres joves, i de 20 a 30 cm en arbres desenvolupats.
Haurà de cobrir como mínim les superfícies indicades en la DT, i com a referència es necessari que cobreixi un àrea superior a la irrigada pel degoter de la planta, o un radi superior en 30 cm al del pa de terra.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 432 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Cal que estiguin fetes totes les operacions de condicionament del sòl abans d'estendre l'encoixinament.
Si hi han males herbes o rebrots d'espècies no desitjades per rizomes o similars, cal eliminar-les.
S'ha de treballar amb cura que el material no es barregi amb elements existents al sòl, especialment si l'objectiu final es aconseguir un efecte estètic.
Es aconsellable regar abundantment després de l'aportació per assentar el material.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NTJ 05A:2004 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Terres i productes nutrients. Encoixinats.

---

## PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

## PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

## PR42 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)

## PR420- SUBMINISTRAMENT CELTIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR420-8U2Z.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 433 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

---

**PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA**

**PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES**

**PR42 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)**

**PR428- SUBMINISTRAMENT CORYLUS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 434 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



PR428-8UAS.

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

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

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

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

- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.

S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.

Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.

Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.

En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

CONÍFERES I RESINOSES:

* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:

* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 435 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

---

## PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

## PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

## PR43 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (FAGUS A LIRIODENDRUM)

## PR43B- SUBMINISTRAMENT KOELREUTERIA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 436 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

---

## PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

## PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

## PR43 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (FAGUS A LIRIODENDRUM)

## PR43D- SUBMINISTRAMENT LAGERSTROEMIA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 437 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.

S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.

Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.

Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.

En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

CONÍFERES I RESINOSES:

* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:

* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

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.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 438 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

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.



## PR44 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (MACLURA A PYRUS)

## PR443- SUBMINISTRAMENT MELIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR443-8VM2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 439 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

---

## PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

## PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

## PR44 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (MACLURA A PYRUS)

## PR449- SUBMINISTRAMENT PAULOWNIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR449-8VVJ.

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

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu
CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 440 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

_____



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 441 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

## PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

## PR44 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (MACLURA A PYRUS)

## PR44D- SUBMINISTRAMENT POPULUS

Plec de condicions

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

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

ARBRES DE FULLA CADUCA:



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 442 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

---

## PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

## PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

## PR45 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)

## PR456- SUBMINISTRAMENT SOPHORA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR456-8XC8.

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

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 443 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Amb l'arrel nua
- En safates

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 444 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

---

## PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

## PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

## PR45 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)

## PR458- SUBMINISTRAMENT TABEBUIA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 445 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

---

## PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

## PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

## PR45 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)

## PR45B- SUBMINISTRAMENT TIPUANA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR45B-8XSE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 446 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.

S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.

Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.

Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.

En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.

ARBRES DE FULLA CADUCA:

* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.

ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.

ARBUSTS:

* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.

ENFILADISSES:

* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.

CONÍFERES I RESINOSES:

* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.

PALMERES:

* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

---

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 447 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## PR4 SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

## PR4J SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (SYZGIUM A ZOYSIA)

## PR4JJ- SUBMINISTRAMENT VITEX

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.
S'han considerat els tipus següents:
- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:
- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

CONDICIONS GENERALS:
L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.
Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.
S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.
Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.
Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF.
En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.
ARBRES DE FULLA CADUCA:
* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.
ARBRES DE FULLA PERSISTENT:
* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.
ARBUSTS:
* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.
ENFILADISSES:
* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.
CONÍFERES I RESINOSES:
* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.
PALMERES:
* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Palmeres.

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



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 448 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

---

## PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

## PR6 PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES

## PR60- PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR60-8YAR.

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

Plantació d'espècies vegetals.
S'han considerat les espècies següents:
- Arbres planifolis
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- Arbre: - Amb l'arrel nua - Amb pa de terra - En contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Arbre, arbust o planta enfiladissa: - Comprovació i preparació del terreny de plantació - Replanteig del clot o rasa de plantació - Extracció de les terres - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar - Plantació de l'espècie vegetal - Reblert del clot de plantació - Primer reg - Càrrega de les terres sobrants sobre camió, en el seu cas
ARBRES I ARBUSTS:
L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.
Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.
Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.
Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.
La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.
No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.
Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.
L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 449 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



ARBRES I ARBUSTS:
Fondària mínima de sòl treballat:
- Arbres: 90 cm
Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):
- Arbres: 60 cm
L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.
Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.
Dimensions mínimes del clot de plantació:
- Arbres: - Amplària: 2 x diàmetre del sistema radical o pa de terra - Fondària: fondària del sistema radical o pa de terra
Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.
El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.
No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.
No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.
Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.
SUBMINISTRAMENT AMB L'ARREL NUA:
S'han de netejar les arrels quedant només les sanes i viables.
La planta s'ha de col·locar procurant que les arrels quedin en posició natural, sense que es dobleguin, especialment quan hi ha una arrel principal ben definida.
SUBMINISTRAMENT AMB PA DE TERRA:
La col·locació del pa de terra al forat de plantació s'ha de fer sense fer malbé l'estructura interna del mateix.
Quan és protegit amb malla metàl·lica i guix, una vegada dins del forat de plantació s'ha de trencar el guix i s'ha de tallar la malla metàl·lica amb cura, retirant tots aquests materials.
La planta s'ha de col·locar procurant que el pa de terra quedi ben assentat i en una posició estable.
SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:
S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.
ARBRES:
* NTJ 08C:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Tècniques de plantació d'arbres.

---

## PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

## PR6 PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES

## PR61- PLANTACIÓ D'ARBUST, ARBRE DE PETIT FORMAT O ENFILADISSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 450 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



PR61-8ZJQ.

Plec de condicions

## 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 clot o rasa de plantació - Extracció de les terres - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar - Plantació de l'espècie vegetal - Reblert del clot de plantació - Primer reg - Càrrega de les terres sobrants sobre camió, en el seu cas

ARBRES I ARBUSTS:
L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.
Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.
Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.
Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.
La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.
No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.
Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.
L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.
ARBRES I ARBUSTS:
Fondària mínima de sòl treballat:
- Arbusts: 60 cm

Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):
- Arbusts: 40 cm

L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.
Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.
Dimensions mínimes del clot de plantació:
- Arbusts: - Amplària: 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 reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.
No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.
No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.
Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.
SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:
S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 451 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.

---

## PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

## PR6 PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES

## PR64- PLANTACIÓ DE PLANTA DE PETIT PORT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR64-F15X.

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

Plantació d'espècies vegetals.
S'han considerat les espècies següents:
- Plantes de petit port
S'han considerat les formes de subministrament següents:
- Plantes de petit port: - En alvèol forestal - En test
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Plantes de petit port: - Comprovació i preparació de la superfície a plantar - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar - Plantació de l'espècie vegetal - Primer reg
PLANTES:
Les plantes han de quedar a la situació i amb la densitat de plantació indicades a la DT.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.
La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.
No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.
Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.
L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.
PLANTES:
Els treballs de condicionament del sòl s'han d'haver fet amb antelació suficient per facilitar l'aireig del sòl.
Fondària mínima de sòl treballat: 35 cm
Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil: 10-15 cm
Quan el subministrament és en contenidor, els forats han de tenir, com a mínim, les mateixes dimensions d'aquest.
No han de quedar bosses d'aire sota de la base del bulb o del tubercle.
La profunditat de plantació ha de ser, com a regla general, el doble del diàmetre més gran.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 452 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.

---

## PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

## PR7 IMPLANTACIÓ DE GESPA

## PR71- IMPLANTACIÓ DE GESPA EN PA D'HERBA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR71-F15D.

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

Implantació de gespa per diferents procediments.
S'han considerat els procediments següents:
- Implantació de gespa en pa d'herba
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Implantació de gespa en pa d'herba:
- Comprovació i preparació del llit de sembra
- Estesa dels pans d'herba
- Protecció de la superfície coberta
CONDICIONS GENERALS:
La barreja de llavors, els pans d'herba o els fragments de planta han de quedar distribuïts amb la màxima regularitat i uniformitat.
La superfície a implantar ha de tenir el nivell previst.
Tota la capa de terra superficial ha de tenir el mateix nivell de compactació.
IMPLANTACIÓ EN PA D'HERBA:
Els pans d'herba han de recolzar correctament sobre la superfície del sòl. Les juntes han de quedar ben ajustades.
Abans de la implantació dels pans d'herba, la superfície a implantar ha de tenir la consistència de gra fi.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha d'implantar mai en sòls glaçats, excessivament secs o excessivament molls, ni en condicions meteorològiques molt desfavorables. En especial s'han d'evitar els dies ventosos i els dies amb temperatures elevades.
Abans de començar a preparar el llit de sembra, s'han d'eliminar la vegetació espontània i les llavors de males herbes.
S'han d'eliminar les pedres, cossos estranys, arrels i residus presents als 20 cm superiors del sòl.
Cal retirar de la superfície les pedres i tota mena de deixalles, així com els materials de difícil descomposició de diàmetre superior a 2 cm.
En els treballs d'implantació d'àrees de gespa en talussos s'han de preveure les proteccions en matèries de seguretat i salut necessàries per desenvolupar aquests treballs amb seguretat i reduir al màxim els riscs.
IMPLANTACIÓ EN PA D'HERBA:
Es pot realitzar durant quasi tot l'any, de març a desembre, preferentment a la primavera i a la tardor.
Cal evitar realitzar-la a l'estiu, en cas contrari s'han d'extremar les mesures de protecció en el transport, la implantació, el manteniment i en el reg.
Abans de col·locar-los cal humitejar o regar lleugerament els pans d'herba, per a que les arrels no s'assequin i trobin



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 453 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



immediatament humitat.
La distribució de les peces s'ha de fer a trencajunt. El pans d'herba s'han d'estendre al nivell previst sobre el llit de sembra evitant el posterior trepig.
S'ha d'assegurar un bon contacte amb el sòl i evitar la presència de bosses d'aire. En cas d'irregularitats del terreny, s'han de corregir aportant sorra rentada a sota del pa d'herba, o bé allisant la superfície del llit de sembra.
Al final de l'operació d'estesa dels pans d'herba s'ha de regar.
En talussos els pans d'herba s'han d'estendre horitzontalment o diagonalment a la línia de màxima pendent del talús i s'han de fixar al sòl mitjançant claus d'uns 20-30 cm de llargària.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SEMBRA DIRECTA, IMPLANTACIÓ EN PA D'HERBA O IMPLANTACIÓ PER RIZOSEMBRA:
* NTJ 08G:2002 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Sembra i implantació de gespes i prats.

Cardedeu, juliol de 2024

Eliseu Guillamon Villalba
ETAJ i paisatgista AEP
col.legiat 2.368 CETAFC
CASA DELS OCELLS SL

GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K

Firmado digitalmente por GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-38083628K, givenName=ELISEU, sn=GUILLAMON VILLALBA, cn=GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K
Fecha: 2024.08.16 16:46:32 +02'00'



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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 454 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

eliseupaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte:

# Projecte d´adequació i millora del parc i entorn del Turó d´en Buc

Promotor:

Ajuntament de Lloret de Mar

juliol 2024 24/924

## Estudi de seguretat i salut.

## Memòria



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 455 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## Index

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 3
1.1. Identificació de les obres 3
1.2. Objecte 3
2. PROMOTOR - PROPIETARI 3
3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 3
4. DADES DEL PROJECTE 4
4.1. Autor/s del projecte 4
4.2. Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte 4
4.3. Tipologia de l'obra 4
4.4. Situació 4
4.5. Comunicacions 4
4.6. Subministrament i Serveis 5
4.7. Localització de serveis assistencials 5
4.8. Pressupost d'execució material del projecte 5
4.9. Termini d'execució 5
4.10. Mà d'obra prevista 5
4.11. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra 5
4.12. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra 6
4.13. Maquinària prevista per a executar l'obra 8
5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS 10
5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra 10
5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra 11
5.3. Instal·lació de sanejament 12
5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis 12
6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL 13
6.1. Serveis higiènics 13
6.2. Vestuaris 14
6.3. Menjador 14



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 456 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



6.4. Local de descans 14
6.5. Local d'assistència a accidentats 14
7. ÀREES AUXILIARS 15
7.1. Centrals i plantes 15
7.2. Tallers 16
7.3. Zones d'apilament. Magatzems 17
8. TRACTAMENT DE RESIDUS 17
9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES 17
9.1. Manipulació 18
9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament 18
10. CONDICIONS DE L'ENTORN 19
10.1. Serveis afectats 20
10.2. Servituds 20
10.3. Característiques meteorològiques 20
10.4. Característiques del terreny 20
10.5. Característiques de l'entorn 20
11. UNITATS CONSTRUCTIVES 20
12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU 21
12.1. Procediments d'execució 21
12.2. Ordre d'execució dels treballs 22
12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució 22
13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU 22
14. MEDIAMBIENT LABORAL 23
14.1. Agents atmosfèrics 23
14.2. Il·luminació 23
14.3. Soroll 24
14.4. Pols 24
14.5. Ordre i neteja 26
14.6. Radiacions no ionitzants 26



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 457 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



14.7. Radiacions ionitzants 30
15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS 32
16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP) 33
17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC) 34
18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) 34
19. RECURSOS PREVENTIUS 35
20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT 36
21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA 37
21.1. Normes de Policia 38
21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública 38
21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic 39
21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic 40
21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic 42
21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic 43
21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic 43
21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública 45
22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ 46
22.1. Riscos de danys a tercers 46
22.2. Mesures de protecció a tercers 46
23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS 46
24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS 47
25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES 47
26. ANNEX RECOMANACIONS COVID-19 95
27. Signatures 99



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 458 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# MEMÒRIA

## 1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

### 1.1. Identificació de les obres

L'actuació prevista consisteix a fer uns seguit de reformes del gran parc del Turó d'en Buc, per a fer-lo més apte per a acollir-hi activitats veïnals, familiars i lúdiques.

En un primer grup d'actuacions es milloraran les infraestructures bàsiques del parc: camins, enllumenat, xarxa de reg i es faran plantacions d'arbres per a aconseguir més espais d'ombra de manera ràpida.

En un segon grup d'actuacions es faran plantacions massives d'arbustos i herbàcies, i es farà una instal.lació de jocs infantils singulars, agrupats en dos àmbits, un dalt del turó i un més avall, a l'entorn del gran pi de les feixes de baix.

El tercer grup d'actuacions es basarà en crear una bassa naturalitzada aprofitant l'antiga bassa de reg de la vella finca agrícola, que després va esdevenir una piscina.

L'àmbit de tot el parc delimitat per la tanca existent és de 29.688 m².

L'àmbit de les actuacions és de 13.150 m², i per fases d'actuació és de 9.150 per a la fase 1, un total de 8.680 m² per a la fase 2 i un total de 550 m² per a la fase 3.

### 1.2. Objecte

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 459 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

## 2. PROMOTOR - PROPIETARI

| | |
|---|---|
| Promotor: | Ajuntament de Lloret de Mar |
| Adreça | Pl. Vila, 1. 17310 Lloret de Mar |
| NIF | P1710200E |
| Àrea responsable: | Medi ambient |
| Tècnic responsable: | Carles Gil / Anna Aulet |

## 3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

| | | |
|---|---|---|
| Redactor P.S.S. | : | Eliseu Guillamon Villalba |
| Titulació/ns | : | Enginyer tècnic agrícola i paisatgista AEP |
| Col·legiat núm. | : | 2.368 CETAFC |
| Despatx professional | : | Passeig Font dels Oms, 18 |
| Població | | 08440 Cardedeu |
| : | | |

## 4. DADES DEL PROJECTE

### 4.1. Autor/s del projecte

| | | |
|---|---|---|
| Redactor P.S.S. | : | Eliseu Guillamon Villalba |
| Titulació/ns | : | Enginyer tècnic agrícola i paisatgista AEP |
| Col·legiat núm. | : | 2.368 CETAFC |
| Despatx professional | : | Passeig Font dels Oms, 18 |
| Població | | 08440 Cardedeu |
| : | | |

### 4.2. Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte

| | | |
|---|---|---|
| Coordinador de S & S designat pel promotor | : | (opcional ) NO DESIGNAT |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 460 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Titulació/ns :

Col·legiat núm. :

Despatx professional :

Població :

## 4.3. Tipologia de l'obra

L'actuació prevista consisteix a fer uns seguit de reformes del gran parc del Turó d'en Buc, per a fer-lo més apte per a acollir-hi activitats veïnals, familiars i lúdiques.

En un primer grup d'actuacions es milloraran les infraestructures bàsiques del parc: camins, enllumenat, xarxa de reg i es faran plantacions d'arbres per a aconseguir més espais d'ombra de manera ràpida.

En un segon grup d'actuacions es faran plantacions massives d'arbustos i herbàcies, i es farà una instal.lació de jocs infantils singulars, agrupats en dos àmbits, un dalt del turó i un més avall, a l'entorn del gran pi de les feixes de baix.

El tercer grup d'actuacions es basarà en crear una bassa naturalitzada aprofitant l'antiga bassa de reg de la vella finca agrícola, que després va esdevenir una piscina.

L'àmbit de tot el parc delimitat per la tanca existent és de 29.688 m².

L'àmbit de les actuacions és de 13.150 m², i per fases d'actuació és de 9.150 per a la fase 1, un total de 8.680 m² per a la fase 2 i un total de 550 m² per a la fase 3.

## 4.4. Situació

Segons el cadastre, la parcel.la àmbit del present projecte és la de referència cadastral: 6574802DG8167S0001OU, amb una superfície total de 29.818 m².

Entre Avinguda de les Alegries, Avinguda Josep Pla Casadevall i Avinguda del Rieral.

## 4.5. Comunicacions

Carretera : C63 o bé la GI-682

Línia Autobús : BUS urbà

BUS interurbà



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 461 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## 4.6. Subministrament i Serveis

| | | |
|---|---|---|
| Aigua | : | Aqualia |
| Gas | : | Gas Natural Telèfon: 900394041 |
| | | Gas Natural Urgències Telèfon: 900750750 |
| Electricitat | | Fecsa Avaries Telèfon: 900770077 |
| : | | |
| Sanejament | : | Ajuntament de Lloret de Mar |

## 4.7. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

Policia local
Avinguda de les Alegries, 32, 17310 Lloret de Mar, Girona
972 36 17 36
Emergències 112

Mossos d'esquadra
Carrer de Francesc Cambó, 43, 17310 Lloret de Mar, Girona
972 36 88 88
Emergències 112

CAP
Carrer de Girona, 8, 17310 Lloret de Mar, Girona
972 37 29 09

Hospital Sociosanitari de Lloret de Mar
c/ Castell, 42
17310 Lloret de Mar
972 36 47 36

Bombers
Parc de Bombers de Lloret de Mar
Carrer de Costa de Carbonell, 34, 17310 Lloret de Mar, Girona
972 36 77 77
Emergències 112

## 4.8. Pressupost d'execució material del projecte

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, exclosa la Seguretat i Salut complementària, Despeses Generals i Benefici Industrial, és de 638.836€

## 4.9. Termini d'execució

Es preveuen els terminis d'execució de les obres següents:



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 462 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



fase 1: termini d'execució de 4 mesos i com a termini de garantia el de dotze (12) mesos.

fase 2: termini d'execució de 4 mesos i com a termini de garantia el de dotze (12) mesos.

fase 3: termini d'execució de 4 mesos i com a termini de garantia el de dotze (12) mesos.

## 4.10. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 11 persones.

## 4.11. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Ajudant encofrador

Ajudant ferrallista

Ajudant soldador

Ajudant jardiner

Ajudant manyà

Ajudant electricista

Ajudant muntador

Ajudant jardiner

Tècnic de jardineria de grau mig

Cap de colla

Oficial 1a

Oficial 1a electricista

Oficial 1a muntador

Oficial 1a d'obra pública

Ajudant electricista

Ajudant muntador

Manobre

Manobre especialista

Peó jardiner

Ajudant jardiner

Ajudant jardiner

Manobre

Manobre especialista

Oficial 1a

Oficial 1a electricista

Oficial 1a encofrador



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 463 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Oficial 1a ferrallista

Oficial 1a jardiner

Oficial 1a manyà

Oficial 1a muntador

Oficial 1a d'obra pública

Oficial 1a paleta

Oficial 1a soldador

Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura

Oficial 1a forestal

Oficial 2a jardiner

Peó especialitzat en forestal

## 4.12. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

ABRAÇADORA PER A ASPRATGES

ACCESSORIS I ELEMENTS DE MUNTAGE PER A BOCA DE REG (D)

ACER

ACER EN BARRES CORRUGADES

ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA

AIGUA

ARBRES PLANIFOLIS (ACACIA A CATALPA)

ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)

ARBRES PLANIFOLIS (FAGUS A LIRIODENDRUM)

ARBRES PLANIFOLIS (MACLURA A PYRUS)

ARBRES PLANIFOLIS (QUERCUS A ZELKOVA)

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (INULA A MANDEVILLEA)

ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (PENTAS A RHODANTHEMUM)

ASSAIG D'ÀRIDS

ASSAIG DE SÒL

BARANA D'ACER

BARREGES DE LLAVORS I PANS D'HERBA PER IMPLANTACIONS DE GESPA

BARREJA DE LLAVORS PER A GESPA

BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A REGISTRE

BOCA DE REG (D)



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 464 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



CALÇ

CARTELL I BANDEROLA (D)

CARTELLS

CENTRES DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ

CERCIS

CIMENT

CIMENTS

CLAU

COL·LECTOR PER A ELECTROVÀLVULES (D)

COMPOST

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

CONDUCTORS DE COURE NUS

CONÍFERES (PICEA A TSUGA)

CONJUNT D'ACCESSORIS PER AL MUNTATGE D'UNA ELECTROVÀLVULA

CONNEXIÓ PER A DIFUSOR O ASPERSOR

CÒNSOLA DE PROGRAMACIÓ

CORYLUS

DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS

DESENCOFRANT

DISPOSICIÓ DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A CENTRE DE VALORITZACIÓ

DISPOSICIÓ DE RESIDUS

ELECTROVÀLVULA PER A INSTAL·LACIO DE REG

ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE REG

EMULSIÓ BITUMINOSA PER FERMS I PAVIMENTS

ENCOFRATS ESPECIALS I CINDRIS

ESTACIÓ METEOROLÒGICA

FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

FILFERRO

FORMIGÓ DE NETEJA

FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL

FORMIGÓ ESTRUCTURAL (EHE)

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

FORMIGÓ ESTRUCTURAL PER ARMAR AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)

FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 465 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



FORMIGONS SENSE ADDITIUS

FRAXINUS

GABIÓ DE MALLA ELECTROSOLDADA PER A CONTENCIONS

GINKGO

GRAVA DE GRANULAT RECICLAT

GRAVA DE PEDRERA

GRAVES

INUNDADOR

LIQUIDAMBAR

LLATA

LLATES

LLOSA DE FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

MALUS

MAÓ CALAT

MAONS CERÀMICS

MATERIAL PER A REG PER DEGOTEIG

MATERIALS AUXILIARES PER A CENTRES DE COMANDAMENT

MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

MATERIALS AUXILIARS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA

MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIÓ

MATERIALS PER A PROTECCIÓ DELS ELEMENTS VEGETALS EN ELS TREBALLS DE CONSTRUCCIÓ

MELIA

MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC

MICROESFERES DE VIDRE PER A SENYALITZACIÓ

MORTER PER A RAM DE PALETA

MORTER SENSE ADDITIUS

MORTERS AMB ADDITIUS

MOTLLE METÀL·LIC

NEUTRES

OSTRYA

PARROTIA

PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A ELEMENTS DE SUPORT DE LLUMS EXTERIORS

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

PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS AUXILIARS PER A PLAFONS METÀL·LICS



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 466 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ

PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS

PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ

PAULOWNIA

PEÇA RECTA DE FORMIGÓ PER A VORADES

PECES DE MORTER DE CIMENT PER A RIGOLES

PINTURA PER A MARQUES VIALS

PINUS

PLAFÓ METÀL·LIC

PLAFONS

PLAQUES DE CONNEXIÓ A TERRA

POPULUS

PÒRTIC PER A SENYALITZACIÓ (D)

PRODUCTE PER AL CONTROL DE MALES HERBES

PUNTAL

PUNTALS

PYRUS

QUERCUS

REBUIG DE PEDRERA

SAULÓ

SENSOR

SENYAL INFORMATIU

SENYALITZACIÓ INTERIOR

SOPHORA

SORRA

SORRES

TAC DE MATERIAL PLÀSTIC

TAMARIX

TANCA PER A ESPAIS PÚBLICS

TAULER

TAULERS

TAULÓ

TAULONS

TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 467 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



TILIA

TIPUANA

TOT-U

TRAVESSES

TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA

TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA PER A SANEJAMENT SOTERRAT SENSE PRESSIÓ

TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

TUB PER A REG PER DEGOTEIG

TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS

TUTOR PER A ARBRE

VÀLVULA DE BOLA SINTÈTICA, MANUAL, PER A ENCOLAR O ROSCAR

ZELKOVA

## 4.13. Maquinària prevista per a executar l'obra

Retroexcavadora amb martell trencador

Compressor amb dos martells pneumàtics

Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica

Retroexcavadora amb martell trencador

Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana

Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t

Retroexcavadora mitjana amb bivalva batilon

Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t

Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t

Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t

Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t

Motoanivelladora petita

Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t

Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t

Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t

Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t

Picó vibrant amb placa de 30x30 cm

Safata vibrant amb placa de 60 cm

Compactador duplex manual de 700 kg



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 468 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t

Camió per a transport de 12 t

Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic

Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària

Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim

Camió cisterna de 8 m3

Camió cisterna de 10 m3

Camió grua de 5 t

Camió grua de 3 t

Camió grua

Camió per a transport de 20 t

Camió per a transport de 12 t

Camió per a transport de 7 t

Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari

Formigonera de 165 l

Camió cisterna per a reg asfàltic

Camió amb bomba de formigonar

Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic

Escombradora autopropulsada

Estenedora per a paviments de mescla bituminosa

Formigonera de 165 l

Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment

Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada

Màquina per fresat de pintures de marca vial d'accionament manual

Matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 100 a 450 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat

Matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 9 a 22 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat

Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic

Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc

Desbrossadora autopropulsada autoportant, de fins a 14,7 kW (fins a 20 CV) de potència, amb una amplària de treball de 0.9 a 1.2 m

Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador

Tractor de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de soca



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 469 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Tractor sobre pneumàtics de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) de potència, amb equip de fresatge i corró compactador i d'una amplària de treball de 0.6 a 1.19 m

Sembradora de tracció mecànica

Processadors forestals de 74.57 a 89.48 kW (100 a 120 CV) de potència amb capçal processador de 50 cm

Motoserra

Motoserra

Motoserra

Motocultor, amb equip de cavar i una amplària de treball de 90 cm

Aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides

# 5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

## 5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

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

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

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

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

- Connexió de servei

– Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
– La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
– Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
– Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 470 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



vehicles.

- Quadre General

– Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.

– Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).

– Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).

– Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 • ). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.

– Estarà protegida de la intempèrie.

– És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.

– Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

- Conductors

– Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.

– Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.

– Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs" d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embetats.

- Quadres secundaris

– Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.

– Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.

– Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:

| | | | |
|---|---|---|---|
| · 1 | Magnetotèrmic general de 4P | : | 30 A. |
| · 1 | Diferencial de 30 A | : | 30 mA. |
| · 1 | Magnetotèrmic 3P | : | 20 mA. |



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 471 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | |
|---|---|---|---|
| · 4 | Magnetotèrmics 2P | : | 16 A. |
| · 1 | Connexió de corrent 3P + T | : | 25 A. |
| · 1 | Connexió de corrent 2P + T | : | 16 A. |
| · 2 | Connexió de corrent 2P | : | 16 A. |
| · 1 | Transformador de seguretat | : | (220 v./ 24 v.). |
| · 1 | Connexió de corrent 2P | : | 16 A. |

- Connexions de corrent

– Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
– S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconnexió.
– Es faran servir els següents colors:

| | | |
|---|---|---|
| · Connexió de 24 v | : | Violeta. |
| · Connexió de 220 v | : | Blau. |
| · Connexió de 380 v | : | Vermell |

– No s'empraran connexions tipus „lladre".

- Maquinària elèctrica

– Disposarà de connexió a terra.
– Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
– Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
– L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

- Enllumenat provisional

– El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
– Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
– Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
– Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 472 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Enllumenat portàtil

– La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.

– Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

## 5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

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

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

## 5.3. Instal·lació de sanejament

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

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

## 5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

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

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents

– La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 473 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos liquats compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influencia d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

- Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 474 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

– Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.

– En àrees amb possibilitats de focs „A", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.

– En àrees amb possibilitats de focs „B", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.

– Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

## 6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

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

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

*En situació de risc sanitari caldrà preveure un increment de la desinfecció i neteja del espais destinats a quest serveis (1 neteja/desinfecció diària), d'acord amb les instruccions de les autoritats sanitàries.*

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

### 6.1. Serveis higiènics

- Lavabos

Com a mínim un per a cada 10 persones.

*En situació de risc sanitari Covid-19 cal que estiguin dotats d'ampolles amb hidrogel desinfectant amb dosificadors automàtics, i tovalloles de paper, i un cubell específic per recollir el material de protecció d'un sol ús.*

- Cabines d'evacuació



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 475 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

- Local de dutxes

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

## 6.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 $m^2$ per treballador contractat.

*En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.*

## 6.3. Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 $m^2$ per treballador que mengi a l'obra.

*En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.*

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

## 6.4. Local de descans

En aquelles obres que s'ocupen simultàniament més de 50 treballadors durant més de 3 mesos, és recomanable que s'estableixi un recinte destinat exclusivament al descans del personal, situat el més pròxim possible al menjador i serveis.

A efectes de càlcul haurà de considerar-se 3 $m^2$ per usuari habitual.

*En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 6 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.*



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 476 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## 6.5. Local d'assistència a accidentats

En aquells centres de treball que ocupin simultàniament més de 50 treballadors durant més d'un mes, s'establirà un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. Els locals de primers auxilis disposaran, com a mínim, de:

- una farmaciola,
- una llitera,
- una font d'aigua potable.

El material i els locals de primers auxilis hauran d'estar senyalitzats clarament i situats a prop dels llocs de treball.

El terra i les parets del local d'assistència a accidentats, han de ser impermeables, pintats preferiblement en colors clars. Lluminós, caldejat a l'estació freda, ventilat si fos necessari de manera forçada en cas de dependències subterrànies. Haurà de tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims, ambulàncies i bombers.

En obres a les quals el nivell d'ocupació simultani estigui entre els 25 i els 50 treballadors, el local d'assistència a accidentats podrà ser substituït per un armari farmaciola emplaçat a l'oficina d'obra. L'armari farmaciola, custodiat pel socorrista de l'obra, haurà d'estar dotat com a mínim de: alcohol, aigua oxigenada, pomada antisèptica, gases, benes sanitàries de diferents grandàries, benes elàstiques compressives autoadherents, esparadrap, tiretes, mercurocrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisores, pinces, dutxa portàtil per a ulls, termòmetre clínic, caixa de guants esterilitzats i torniquet.

Per a contractacions inferiors, podrà ser suficient disposar d'una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 477 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisores,
- pinces,
- guants d'un sol ús
- *en situació de risc sanitari Covid-19 termòmetre sense contacte*

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

# 7. ÀREES AUXILIARS

## 7.1. Centrals i plantes

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

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

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

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

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

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



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 478 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

## 7.2. Tallers

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

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

La circulació del personal i els materials estarà ordenada amb molta cura, abalisada i senyalitzada, amb una amplada mínima de la zona de pas de personal (sense càrrega) d'1,20 $m^2$ per a passadissos principals (1 m en passadissos secundaris) independent de les vies de manutenció mecànica de materials. En zones de pas, la separació entre màquines i/o equips mai no serà inferior a 0,80 m (comptat des del punt més sortint del recorregut de l'òrgan mòbil més pròxim). Al voltant dels equips que generin calor radiant, es mantindrà un espai lliure no inferior a 1,50 m, estaran apantallats i disposaran de mitjans portàtils d'extinció adequats. Les instal·lacions provisionals suspeses sobre zones de pas estaran canalitzades a una altura mínima d'1,90 m sobre el nivell del paviment.

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

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

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

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

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



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 479 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Les emanacions de pols, fibres, fums, gasos, vapors o boirines disposaran d'extracció localitzada, en la mesura del possible, evitant la seva difusió per l'atmosfera. En els tallers tancats, el subministrament d'aire fresc i net per hora i ocupant serà, al menys, de 30 a 50 $m^3$, llevat que s'efectuï una renovació total d'aire diversos cops per hora (no inferior a 10 cops).

## 7.3. Zones d'apilament. Magatzems

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

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

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

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

# 8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del Decret 89/2010 de 29 de juny pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

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

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

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 480 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

*En situació de risc sanitari Covid-19, cal gestionar de forma separada de la resta, els residus dels cubells on es recullen els EPIs d'un sol ús, iles tovalloles de paper del rentat de mans i aparells.*

## 9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

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

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

### 9.1. Manipulació

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

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 481 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Gasos liquats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

## 9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

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

L'etiqueta ha de contenir:

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

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

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

- Explosius

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



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 482 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables

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

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

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

- Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció

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

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

- Corrosius, Irritants, sensibilitzants

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

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

## 10. CONDICIONS DE L'ENTORN

### Ocupació del tancament de l'obra

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

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



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 483 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

### Situació de casetes i contenidors

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

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

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

## 10.1. Serveis afectats

Aquí cal definir si existeixen serveis afectats, segons el què es descrigui en el projecte d'execució

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

## 10.2. Servituds

Aquí cal definir si existeixen servituds (de pas, de vol (grues), línies elèctriques, etc.) segons el què es descrigui en el projecte d'execució



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 484 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



En la documentació del Projecte i en la facilitada pel Promotor, s'incorporen els aspectes relatius a l'existència de possibles servituds en matèria d'aigües, de pas, de mitgera de llums i vistes, de desguàs dels edificis o de les distàncies i les obres intermèdies per a certes construccions i plantacions, tenen un caràcter informatiu i no asseguren l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no podran ser objecte de reclamacions per carències i/o omissions. Com amb els indicats per als serveis afectats, el Contractista està obligat a consultar en el Registre de la Propietat els esmentats extrems. Les despeses generades, les mesures suplementàries de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

## 10.3. Característiques meteorològiques

Aquí s'inclouran les dades meteorològiques generals

## 10.4. Característiques del terreny

Aquí s'inclouran les conclusions de l'Estudi Geotècnic del Projecte i les característiques topogràfiques del terreny (desnivells, etc.), presència de rieres, etc.

## 10.5. Característiques de l'entorn

Definir les característiques més rellevants (si l'obra es troba dins d'una àrea urbana, zona rural, zona industrial, etc., vials de trànsit, pendents dels vials, presència de mitgeres, pròxim a escola o a hospital,etc.)

# 11. UNITATS CONSTRUCTIVES

ENDERROCS

ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA

ENDERROCS D'ESTRUCTURES AÈRIES

ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS

MOVIMENTS DE TERRES

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 485 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



FONAMENTS

GABIONS / ESCULLERES

ESTRUCTURES

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ IN SITU (ENCOFRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES I TESAT)

TANCAMENTS I DIVISÒRIES

TANCAMENTS AMB MALLA

REVESTIMENTS

PINTATS - ENVERNISSATS

PAVIMENTS

PAVIMENTS AMORFS ( FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS )

PECES (PEDRA, CERÀMICA, MORTER, ETC. )

PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL.LICS

INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS

ELEMENTS SOTERRATS ( CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES )

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

INSTAL.LACIONS AUDIOVISUALS

MUNTAT SOTERRAT

EQUIPAMENTS

MOBILIARI URBÀ

JARDINERIA

MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

## 12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

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



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 486 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## 12.1. Procediments d'execució

Aquí es definiran les característiques constructives i els procediments d'execució més rellevants (procediments d'excavació i els mitjans a utilitzar, tipus de fonamentació i mitjans a emprar, estructura metàl·lica soldada, prefabricats, etc.).

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

## 12.2. Ordre d'execució dels treballs

Aquí es descriurà la previsió d'ordre d'execució dels treballs, si es preveuen diferents fases d'execució (en casos de reforma i ampliació), etc.

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

## 12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució

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

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



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 487 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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

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

# 13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) i el Codi Tècnic de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

# 14. MEDIAMBIENT LABORAL

## 14.1. Agents atmosfèrics

Caldrà indicar quins són els possibles agents atmosfèrics que poden afectar a l'obra i quines condicions s'hauran de tenir en compte per prevenir els riscos que se'n derivin.

## 14.2. Il·luminació

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 488 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

| | | |
|---|---|---|
| 25-50 lux | : | En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual. |
| 100 lux | : | Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals. |
| 100 lux | : | Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals. |
| 200 lux | : | Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals. |
| 300 lux | : | Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. |
| 500 lux | : | Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals. |
| 1000 lux | : | En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes. |

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

## 14.3. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reprodueix un quadre



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 489 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

| | | |
|---|---|---|
| Compressor | ..... | 82-94 dB |
| Equip de clavar pilots (a 15 m de distància) | ..... | 82 dB |
| Formigonera petita < 500 lts. | ..... | 72 dB |
| Formigonera mitjana > 500 lts. | ..... | 60 dB |
| Martell pneumàtic (en recinte angost) | ..... | 103 dB |
| Martell pneumàtic (a l'aire lliure) | ..... | 94 dB |
| Esmeriladora de peu | ..... | 60-75 dB |
| Camions i dumpers | ..... | 80 dB |
| Excavadora | ..... | 95 dB |
| Grua autoportant | ..... | 90 dB |
| Martell perforador | ..... | 110 dB |
| Mototrailla | ..... | 105 dB |
| Tractor d'orugues | ..... | 100 dB |
| Pala carregadora d'orugues | ..... | 95-100 dB |
| Pala carregadora de pneumàtics | ..... | 84-90 dB |
| Pistoles fixaclaus d'impacte | ..... | 150 dB |
| Esmeriladora radial portàtil | ..... | 105 dB |
| Tronçadora de taula per a fusta | ..... | 105 dB |

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

1er.- Supressió del risc en origen.

2on.- Aïllament de la part sonora.

3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

## 14.4. Pols



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 490 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si $O_2$) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\%\ Si\ O_2 + 2} \quad mg / m^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituïtària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 491 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

| ACTIVITAT | MESURA PREVENTIVA |
|---|---|
| Neteja de locals | Ús d'aspiradora i regat previ |
| Manutenció de runes | Regat previ |
| Demolicions | Regat previ |
| Treballs de perforació | Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua |
| Manipulació de ciment | Filtres en sitges o instal·lacions confinades |
| Raig de sorra o granalla | Equips semiautònoms de respiració |
| Tall o polit de materials ceràmics o lítics | Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall |
| Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica | Aspiració localitzada |
| Circulació de vehicles | Regat de pistes |
| Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques | Aspiració localitzada |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 492 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

## 14.5. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.

2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.

3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.

4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.

5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.

6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.

7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.

8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.

9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.

10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.

11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

*En situació de risc sanitari Covid-19, cal garantir una vegada al dia la neteja i desinfecció de les eines de treball, els vehicles utilitzats pels treballadors, els locals sanitaris, vestidors, menjadors i espais de descans.*

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

## 14.6. Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 493 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 494 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.

UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.

UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 495 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una amplia lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

j) Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
   - Classe I: els nivells d'exposició màxima permissible no poden ser excedits.
   - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nml; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.

k) Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
   - Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 496 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
- Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

a) Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.

b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.

c) Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundaries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.

   A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.

   Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.

d) Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.

e) Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.

f) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.

b) Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 497 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



c) A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.

d) S'han de col·locar senyals lluminoses d'advertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.

e) Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

a) Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.

b) Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'advertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.

c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.

d) Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.

e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

a) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.

b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.

c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.

d) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.

e) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.

f) S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.

g) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 498 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.

Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

## 14.7. Radiacions ionitzants

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granels, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionizants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 499 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Les instal·lacions i equips per a gammagrafía o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manutenció de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 500 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

## 15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el manejament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 501 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

*Els principis bàsics de la manutenció de materials*

1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.

2on.-Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.

3er.- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.

4art.-Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.

5è- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.

6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.

7è.- Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

*Manejament de càrregues sense mitjans mecànics*

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comprometent-se a seguir els següents passos:



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 502 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.

2on.- Assentar els peus fermament.

3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.

4art.- Mantenir l'esquena dreta.

5è.- Subjectar l'objecte fermament.

6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.

7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.

8è.- Per al manejament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:

h) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.

i) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.

j) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.

k) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.

9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.

10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.

11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

## 16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

| Codi | UA | Descripció |
|---|---|---|



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 503 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | |
|---|---|---|
| HX11X003 | u | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada |
| HX11X004 | u | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell |
| HX11X005 | u | Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat |
| HX11X019 | m | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000) |
| HX11X021 | u | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix |
| HX11X022 | u | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries |

## 17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

## 18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 504 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

## 19. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

*l) Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.*

*m) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.*

*n) Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.*



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 505 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels ''*Recursos preventius*'' és, en aquests casos, necessària.

*En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana preveure un equip de neteja i desinfecció dels equips i eines de l'obra per tant es recomana incrementar les hores previstes de recurs preventiu.*

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

1. *Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.*
2. *Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.*
3. *Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.*
4. *Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.*
5. *Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.*
6. *Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.*
7. *Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.*
8. *Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.*
9. *Treballs que impliquin l'ús d'explosius.*
10. *Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.*

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

## ENDERROCS

ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA

ENDERROCS D'ESTRUCTURES AÈRIES

## MOVIMENTS DE TERRES

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

## ESTRUCTURES

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ IN SITU (ENCOFRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES I



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 506 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



TESAT)

REVESTIMENTS

PINTATS - ENVERNISSATS

INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS

ELEMENTS SOTERRATS ( CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES )

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

## 20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 507 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

11. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
12. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
13. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
14. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
15. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

## 21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

Aquí cal descriure les condicions d'accés i afectacions de la via pública particulars de l'obra (ample carrer, ample vorera, ocupació de la vorera i via pública i com es resol, accessos a l'obra, etc.)

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 508 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc.., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats

## 21.1. Normes de Policia

- Control d'accessos

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 509 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

## 21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública

- Ocupació del tancament de l'obra

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

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

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

- Situació de casetes i contenidors.

S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 510 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



– Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:
  – Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
  – A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
  – Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.

- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

- **Situació de grues-torre i muntacàrregues**

Només podran estar emplaçats a l'àmbit de l'obra.

- **Canvis de la Zona Ocupada**

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

## 21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

- **Tanques**

| | |
|---|---|
| Situació | Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada. |
| Tipus de tanques | Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada.<br><br>Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 511 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



obres que facin.

Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars.

En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.

| | |
|---|---|
| Complements | Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre. |
| Manteniment | El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original. |

- Accés a l'obra

| | |
|---|---|
| Portes | Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra. |

No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

## 21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic

- Entrades i sortides de vehicles i maquinària.

| | |
|---|---|
| Vigilància | Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents. |
| Aparcament | Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de |



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 512 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | |
|---|---|
| | càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada. |
| Camions en espera | Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra.<br><br>El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra. |

- **Càrrega i descàrrega**

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- **Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa**

| | |
|---|---|
| Descàrrega | La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra. |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 513 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | |
|---|---|
| Apilament. | No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats.<br><br>Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata.<br><br>A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim.<br><br>S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor.<br><br>Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor.<br><br>Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats. |
| Evacuació | Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors. |

- Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

| | |
|---|---|
| Bastides | Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar.<br><br>Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida. |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 514 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

Xarxes — Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

Grues torre — En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra.

El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

## 21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

- **Neteja**

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga" de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- **Sorolls. Horari de treball**

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 515 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- Pols

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

## 21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

## 21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

- Senyalització i protecció

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

- Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 516 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Es respectaran les següents dimensions mínimes:

– En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
– L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

- Elements de protecció

| | |
|---|---|
| Pas vianants | Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m).<br><br>Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m). |
| Forats i rases | Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts.<br><br>Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45º en el sentit de la marxa. |

- Enllumenat i abalisament lluminós

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 517 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

- Abalisament i defensa

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

o) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.

p) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.

q) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.

r) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.

s) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc.., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc..,).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

- Paviments provisionals

El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 518 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

– Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
– En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
– No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
– El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
– El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
– Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

- Manteniment

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- Retirada de senyalització i abalisament

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 519 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## 21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública

- Arbres i jardins

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llindar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

- Parades d'autobús, quioscos, bústies

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

# 22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

## 22.1. Riscos de danys a tercers

Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 520 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## 22.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

16. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
17. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
18. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsic que avisin als vehicles de la situació de perill.
19. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

# 23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior", cobrin les següents mesures mínimes:

1.- Ordre i neteja general.

2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.

3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.

4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 521 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



5.- Punts de trobada.

6.- Assistència Primers Auxilis.

## 24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97

## 25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

| | |
|---|---|
| G01 | ENDERROCS |
| G01.G01 | ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA |

ENDERROC PER MITJANS MANUALS, MECÀNICS I/O EXPLOSIUS, DE FONAMENTS, PAVIMENTS I ELEMENTS A POCA FONDARIA

Avaluació de riscos

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL | 2 | 2 | 3 |
| | Situació: SOBRE ELEMENTS A ENDERROCAR PER DIFICULTAT ALS ACCESSOS | | | |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL | 2 | 1 | 2 |
| | Situació: TERRENY IRREGULAR. MATERIAL MAL APLEGAT | | | |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS | 2 | 2 | 3 |
| | Situació: MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE MATERIALS I EINES | | | |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES | 2 | 1 | 2 |
| | Situació: MATERIALS MAL APLEGATS | | | |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) | 3 | 1 | 3 |
| | Situació: AMB EINES MANUALS O MECÀNIQUES | | | |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES | 2 | 2 | 3 |
| | Situació: AMB DESTROSSA DE MATERIAL. TALL OXIACETILÈNIC. TALL PER RADIAL | | | |
| 12 | ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES | 2 | 3 | 4 |
| | Situació: TERRENY IRREGULAR | | | |
| 13 | SOBREESFORÇOS | 2 | 2 | 3 |
| | Situació: MANIPULACIÓ MANUAL | | | |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES | 1 | 2 | 2 |
| | Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR | | | |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES | 2 | 1 | 2 |
| | Situació: POLS | | | |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 522 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 20 | EXPLOSIONS | 1 | 3 | 3 |
| | Situació: OXIACETILÈ. EMANACIÓ DE GASOS | | | |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES | 2 | 2 | 3 |
| | Situació: MOVIMENTS DE MAQUINARIA I CAMIONS DINS DE L'OBRA | | | |
| 26 | EXPOSICIÓ A SOROLLS | 3 | 1 | 3 |
| | Situació: MAQUINÀRIA | | | |
| 27 | EXPOSICIÓ A VIBRACIONS | 2 | 1 | 2 |
| | Situació: MAQUINÀRIA | | | |

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /20 /25 |
| H1423230 | u | Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 | 10 |
| H1431101 | u | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 | 26 |
| H1432012 | u | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 | 26 |
| H1445003 | u | Mascareta buco-nasal de goma o silicona, amb filtres recnviables, per a protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 | 17 |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | 2 /4 /9 /10 /12 /14 /20 |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /20 /25 |
| H146J364 | u | Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568 | 6 |
| H1474600 | u | Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable | 27 |
| H147D405 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1 |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbar | 13 |
| H1481343 | u | Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /20 /25 |
| H1485140 | u | Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant | 14 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 523 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | |
|---|---|---|---|
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 | 4 /12 /25 |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors | 14 |
| H1487350 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 | 14 |

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| HX11X021 | u | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 2 /4 |
| HX11X022 | u | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries | 1 |

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1512010 | m2 | Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 10 |
| H152T023 | m2 | Matalàs de seguretat per a protecció de projeccions per voladures amb xarxa de seguretat ancorada perimetralment i amb el desmuntatge inclòs | 10 |
| H152U000 | m | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre | 1 /2 /4 /6 /12 /26 |
| H153A9F1 | u | Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs | 4 /12 |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /17 /20 /25 /26 /27 |
| HBBAB115 | u | Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /17 /20 /25 /26 /27 |
| HBBAC005 | u | Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 20 |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /17 /20 /25 /26 /27 |
| HM31161J | u | Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs | 20 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 524 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



MESURES PREVENTIVES

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 /17 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 4 |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses | 4 |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses | 4 |
| I0000033 | Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 /10 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra | 9 |
| I0000045 | Formació | 10 /12 |
| I0000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària | 12 |
| I0000053 | Procediment d'utilització de la maquinària | 12 |
| I0000054 | Ús de recolzaments hidràulics | 12 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 /26 /27 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000074 | Reg de les zones de treball | 17 |
| I0000082 | Aïllament del procés | 17 |
| I0000094 | Revisió periòdica dels equips de treball | 20 |
| I0000095 | Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure | 20 |
| I0000096 | No fumar | 20 |
| I0000099 | Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial | 20 |
| I0000108 | Eliminar el soroll en origen | 26 |
| I0000110 | Eliminar vibracions en origen | 27 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball | 1 /2 /6 /9 /12 /25 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball | 14 |
| I0000156 | Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades | 20 |
| I0000157 | Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil | 26 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 525 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | |
|---|---|---|
| I0000160 | Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg | 4 |

## G01.G02 ENDERROCS D'ESTRUCTURES AÈRIES

ENDERROC PER MITJANS MANUALS, MECÀNICS I/O EXPLOSIUS D'ELEMENTS EN ALÇADA (VIADUCTES, ESTRUCTURES DE FORMIGÓ, D'ACER)

### Avaluació de riscos

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL | 2 | 3 | 4 |
| | Situació: TREBALLS EN ALÇADA | | | |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL | 2 | 1 | 2 |
| | Situació: MATERIAL D'APLEC. PLATAFORMA DE TREBALL INESTABLE | | | |
| 3 | CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT | 3 | 2 | 4 |
| | Situació: ENDERROCS NO PROGRAMADES | | | |
| | TALLS MAL APUNTALATS | | | |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS | 2 | 2 | 3 |
| | Situació: MANIPULACIÓ DE RUNA | | | |
| 5 | CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS | 3 | 2 | 4 |
| | Situació: REALITZACIÓ DE TREBALLS A DIFERENTS NIVELLS | | | |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES | 2 | 1 | 2 |
| | Situació: APLEC DE MATERIAL | | | |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) | 3 | 1 | 3 |
| | Situació: EINES | | | |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES | 2 | 2 | 3 |
| | Situació: EINES | | | |
| 12 | ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES | 1 | 3 | 3 |
| | Situació: TERRENY IRREGULAR | | | |
| 13 | SOBREESFORÇOS | 2 | 2 | 3 |
| | Situació: MANIPULACIÓ MANUAL | | | |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES | 1 | 2 | 2 |
| | Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR | | | |
| 15 | CONTACTES TÈRMICS | 2 | 2 | 3 |
| | Situació: OXIACETILÈ | | | |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS | 1 | 3 | 3 |
| | Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | | | |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES | 2 | 1 | 2 |
| | Situació: POLS | | | |
| 20 | EXPLOSIONS | 1 | 3 | 3 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 526 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Situació: TALL PER OXIACETILÉ | | | |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES | 2 | 2 | 3 |
| | Situació: RECORRIDOS DE MAQUINÀRIA DE OBRA | | | |
| 26 | EXPOSICIÓ A SOROLLS | 3 | 1 | 3 |
| | Situació: MAQUINÀRIA I EINES | | | |
| 27 | EXPOSICIÓ A VIBRACIONS | 2 | 1 | 2 |
| | Situació: MAQUINÀRIA I EINES | | | |

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

## EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /12 /14 /15 /16 /17 /20 /25 |
| H1431101 | u | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 | 26 |
| H1432012 | u | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 | 26 |
| H14462N4 | u | Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula | 17 |
| H1459630 | u | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 | 15 |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | 2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /14 /20 |
| H145K153 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 | 16 |
| H1463253 | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 | 16 |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /12 /14 /17 /20 /25 |
| H1465376 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 15 |
| H146J364 | u | Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568 | 6 |
| H1474600 | u | Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable | 27 |
| H147D304 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements | 1 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 527 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge rígida, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-1 | |
| H147M007 | u | Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813 | 1 |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbar | 13 |
| H1481343 | u | Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 | 1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /12 /16 /17 /20 /25 |
| H1481442 | u | Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 | 15 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 | 4 /14 /25 |
| H1488580 | u | Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 | 15 |

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| HX11X005 | u | Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat | 1 |
| HX11X019 | m | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000) | 3 /4 /5 |

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1512005 | m2 | Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs | 4 |
| H1512010 | m2 | Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 15 |
| H152PA11 | m | Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs | 3 /5 |
| H152U000 | m | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre | 6 /10 /12 |
| H16C0003 | dia | Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S | 17 /20 |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /12 /15 /16 /17 /20 /25 |
| HBBAB115 | u | Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, | 1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /12 /15 /16 /17 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 528 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | /20 /25 |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /12 /15 /16 /17 /20 /25 |
| HDS11411 | m | Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs | 4 |

MESURES PREVENTIVES

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 /17 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000018 | No alterar bruscament l'estabilitat de l'edifici | 3 |
| I0000019 | Realitzar un estudi d´enderroc amb Pla d'Emergència | 3 |
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical | 3 /4 /5 |
| I0000021 | Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura | 3 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 4 |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses | 4 |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 /10 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 10 /12 /13 |
| I0000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària | 12 |
| I0000053 | Procediment d'utilització de la maquinària | 12 |
| I0000054 | Ús de recolzaments hidràulics | 12 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 /17 /26 /27 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables | 14 |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h | 14 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 529 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | |
|---|---|---|
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000074 | Reg de les zones de treball | 17 |
| I0000076 | Reconeixement dels materials a enderrocar | 17 |
| I0000085 | Ventilació de les zones de treball | 17 |
| I0000091 | No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc) | 20 |
| I0000094 | Revisió periòdica dels equips de treball | 20 |
| I0000095 | Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure | 20 |
| I0000096 | No fumar | 20 |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball | 25 |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària | 25 |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades | 25 |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles | 25 |
| I0000108 | Eliminar el soroll en origen | 26 |
| I0000110 | Eliminar vibracions en origen | 27 |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques | 1 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball | 1 /2 /3 /6 /12 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball | 14 |
| I0000156 | Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades | 16 /17 |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris | 16 |
| I0000165 | En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió | 20 |
| I0000167 | Manipular materials amb sacs de PP, amb tapa i sistema de descàrrega inferior | 4 |

## G01.G03 ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS

ENDERROCS PER MITJANS MANUALS I MECÀNICS D'ELEMENTS SUPERFICIALS (MOBILIARI URBÀ, DIVISÒRIES, SENYALITZACIÓ, PROTECCIONS VIÀRIES, LLUMINÀRIES...)

### Avaluació de riscos

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL | 2 | 1 | 2 |
| | Situació: ITINERARIS OBRA | | | |
| | APLECS DE MATERIAL | | | |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 530 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SUPERFÍCIES IRREGULARS DE TREBALL | | | |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS | 2 | 2 | 3 |
| | Situació: MANIPULACIÓ I TRANSPORT DE MATERIALS ENDERROCATS | | | |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) | 3 | 1 | 3 |
| | Situació: MANIPULACIÓ D'EINES | | | |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES | 2 | 2 | 3 |
| | Situació: INEXISTÈNCIA DE ZONES DE SEGURETAT | | | |
| | ÚS DEL MARTELL PNEUMÀTIC | | | |
| 13 | SOBREESFORÇOS | 2 | 2 | 3 |
| | Situació: ELEVACIÓ I CARRETEIG DE MATERIAL, I ENDERROCS | | | |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES | 1 | 2 | 2 |
| | Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR | | | |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS | 1 | 3 | 3 |
| | Situació: INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EXISTENTS | | | |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES | 2 | 1 | 2 |
| | Situació: POLS I PARTÍCULES GENERADES ALS ENDERROCS | | | |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES | 3 | 2 | 4 |
| | Situació: ITINERARIS DE VEHICLES PROPIS DE L'OBRA I TRANSPORT | | | |
| 26 | EXPOSICIÓ A SOROLLS | 3 | 1 | 3 |
| | Situació: MAQUINÀRIA ENDERROCS: MARTELL, COMPRESSOR | | | |
| 27 | EXPOSICIÓ A VIBRACIONS | 2 | 1 | 2 |
| | Situació: CABINA MÀQUINES | | | |
| | MARTELL PNEUMÀTIC | | | |

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

## EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 2 /4 /9 /10 /14 /16 /17 /25 /26 |
| H1421110 | u | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 | 10 |
| H1431101 | u | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 | 26 |
| H1432012 | u | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 | 14 /26 |
| H1445003 | u | Mascareta buco-nasal de goma o silicona, amb filtres recnviables, per a protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 | 17 |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | 2 /4 /9 /10 /14 /25 |
| H145K153 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, | 16 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 531 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 | |
| H1463253 | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 | 16 |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 2 /4 /9 /10 /14 /17 /25 |
| H1474600 | u | Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable | 27 |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbar | 13 |
| H1481343 | u | Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 | 2 /4 /9 /10 /14 /16 /25 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 | 25 |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors | 14 |
| H1487460 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 | 14 |

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H152U000 | m | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre | 2 /4 |
| H153A9F1 | u | Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs | 25 |
| H15B0007 | u | Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió | 16 |
| H16C0003 | dia | Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S | 17 |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 2 /4 /9 /10 /14 /16 /17 /25 /26 /27 |
| HBBAB115 | u | Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 2 /4 /9 /10 /14 /16 /17 /25 /26 /27 |
| HBBAE001 | u | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit | 16 |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 2 /4 /9 /10 /14 /16 /17 /25 /26 /27 |

MESURES PREVENTIVES



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 532 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 2 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 2 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 2 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 17 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 4 |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses | 4 |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 /10 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 /13 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 /27 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 26 |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables | 14 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000074 | Reg de les zones de treball | 17 |
| I0000076 | Reconeixement dels materials a enderrocar | 17 |
| I0000078 | Evitar processos de divissió de material en sec | 17 |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball | 25 |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària | 25 |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat | 25 |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades | 25 |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles | 25 |
| I0000108 | Eliminar el soroll en origen | 26 |
| I0000110 | Eliminar vibracions en origen | 27 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball | 2 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball | 14 |
| I0000156 | Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades | 16 /17 |
| I0000157 | Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil | 26 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 533 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | |
|---|---|---|
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris | 16 |

## G02 MOVIMENTS DE TERRES

## G02.G03 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS MITJANÇANT MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS AMB O SENSE ENTIBACIÓ

### Avaluació de riscos

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL | 2 | 3 | 4 |
| | **Situació:** ACCÉS FONS D'EXCAVACIÓ | | | |
| | CIRCULACIÓ PERIMETRAL DE LA RASA | | | |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL | | | |
| | APLEC DE MATERIAL | | | |
| 3 | CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT | 2 | 3 | 4 |
| | **Situació:** ESTABILITAT DE L'EXCAVACIÓ | | | |
| | COL·LOCACIÓ DE L'ESTINTOLAMENT | | | |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL | | | |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES | | | |
| 12 | ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** ESTABILITAT DE LA MAQUINÀRIA | | | |
| | RECOLZAMENTS HIDRÀULICS | | | |
| | ZONES DE PAS DELIMITADES | | | |
| 13 | SOBREESFORÇOS | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** TREBALLS MANUALS D'EXCAVACIÓ I EXTRACCIÓ DE TERRES | | | |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | | | |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** EXISTÈNCIA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES | | | |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** POLS TERRES | | | |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA | | | |
| 26 | EXPOSICIÓ A SOROLLS | 2 | 1 | 2 |



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 534 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Situació:** MAQUINÀRIA | | | | |
| 27 | EXPOSICIÓ A VIBRACIONS | | | 2 | 1 2 |
| | **Situació:** MAQUINÀRIA | | | | |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

## EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /16 /25 /26 |
| H1431101 | u | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 | 26 |
| H1432012 | u | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 | 26 |
| H1445003 | u | Mascareta buco-nasal de goma o silicona, amb filtres recnviables, per a protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 | 17 |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | 1 /2 /3 /6 /9 /14 |
| H145F004 | u | Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420 | 3 /9 /25 |
| H145K153 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 | 16 |
| H1463253 | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 | 16 |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /25 |
| H1474600 | u | Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable | 27 |
| H147D405 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1 |
| H147L015 | u | Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic | 1 /3 |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbar | 13 |
| H1481242 | u | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 | 1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /16 /25 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 | 3 /9 /14 /25 |

## MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 535 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| HX11X022 | u | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries | 1 |

## SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1522111 | m | Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs | 1 /3 |
| H152U000 | m | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre | 9 /12 /25 |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27 |
| HBBAB115 | u | Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27 |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27 |

## MESURES PREVENTIVES

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 /17 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical | 3 |
| I0000021 | Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura | 3 |
| I0000023 | Solicitar dades de les característiques físiques de les terres | 3 |
| I0000024 | Execució de treballs a l'interior de rases per equips | 3 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 12 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 536 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | |
|---|---|---|
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 /12 /13 |
| I0000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària | 12 |
| I0000053 | Procediment d'utilització de la maquinària | 12 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 27 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 26 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000074 | Reg de les zones de treball | 17 |
| I0000083 | Dispositius d'alarma | 16 |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball | 25 |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària | 25 |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat | 25 |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades | 25 |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles | 25 |
| I0000108 | Eliminar el soroll en origen | 26 |
| I0000110 | Eliminar vibracions en origen | 27 |
| I0000111 | Revisar entibacions en començar jornada treball. Precaució per interrupcions >1día, pluges o gelada | 3 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball | 2 /6 /12 /25 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball | 14 |
| I0000156 | Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades | 16 |
| I0000157 | Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil | 26 |
| I0000168 | Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases | 2 |

## G02.G04 REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS

FORMACIÓ DE REBLERTS I TERRAPLENS AMB TERRES O PEDRES (PRÒPIES DE L'OBRA O NO) AMB MITJANS MECÀNICS

### Avaluació de riscos

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** CIRCULACIÓ EN VORES DE TERRAPLENAT | | | |
| | ACCÉS A ZONES DE TREBALL | | | |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL | | | |
| | ACCÉS A ZONES DE TREBALL | | | |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 537 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | APLEC DE TERRES | | | |
| 3 | CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** INESTABILITAT DE TALUSSOS | | | |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** MANUTENCIÓ DE TERRES O BLOCS DE PEDRA AL TALL | | | |
| | NO RESPECTAR DISTÀNCIA DE SEGURETAT | | | |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL | | | |
| 12 | ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** INESTABILITAT DEL VEHICLE: RECOLZAMENTS HIDRÀULICS | | | |
| | ZONES DE CIRCULACIÓ EN CONDICIONS | | | |
| 13 | SOBREESFORÇOS | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** TREBALLS MANUALS | | | |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | | | |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** POLS | | | |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** CIRCULACIÓ INTERIOR DE VEHICLES | | | |
| 26 | EXPOSICIÓ A SOROLLS | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** MAQUINÀRIA | | | |
| 27 | EXPOSICIÓ A VIBRACIONS | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** MAQUINÀRIA | | | |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

## EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 1 /2 /3 /4 /6 /12 /14 /25 /26 |
| H1431101 | u | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 | 26 |
| H1432012 | u | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 | 26 |
| H1445003 | u | Mascareta buco-nasal de goma o silicona, amb filtres recnviables, per a protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 | 17 |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | 1 /2 /3 /4 /6 /12 /14 /25 |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i | 1 /2 /3 /4 /6 /12 /14 /25 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 538 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | UNE-EN ISO 20347 | |
| H1474600 | u | Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable | 27 |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbar | 13 |
| H1481343 | u | Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 | 1 /2 /3 /4 /6 /12 /14 /25 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 | 14 /25 |

## SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1522111 | m | Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs | 1 /3 |
| H152U000 | m | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre | 3 /4 /12 /25 |
| H153A9F1 | u | Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs | 4 /12 /25 |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /3 /4 /6 /12 /25 /26 /27 |
| HBBAB115 | u | Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /3 /4 /6 /12 /25 /26 /27 |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /3 /4 /6 /12 /25 /26 /27 |

## MESURES PREVENTIVES

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 /4 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 /17 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 |
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical | 3 |
| I0000023 | Solicitar dades de les característiques físiques de les terres | 3 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 4 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 539 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | |
|---|---|---|
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses | 4 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 12 /13 |
| I0000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària | 12 |
| I0000053 | Procediment d'utilització de la maquinària | 12 |
| I0000054 | Ús de recolzaments hidràulics | 12 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 27 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 26 |
| I0000074 | Reg de les zones de treball | 17 |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball | 25 |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària | 25 |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat | 25 |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades | 25 |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles | 25 |
| I0000108 | Eliminar el soroll en origen | 26 |
| I0000110 | Eliminar vibracions en origen | 27 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball | 1 /2 /6 /12 /25 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball | 14 |
| I0000157 | Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil | 26 |
| I0000168 | Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases | 2 |

## G03 FONAMENTS

### G03.G06 GABIONS / ESCULLERES

CONSTRUCCIÓ DE DICS O ESCULLERES MITJANÇANT LA COL.LOCACIÓ DE PAQUETS DE PEDRA EMBOLICATS EN MALLA METÀL.LICA O TRETRÀPODES DE FORMIGÓ PREFABRICATS AMB MITJANS MECÀNICS

#### Avaluació de riscos

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** CAIGUDA AL MAR | | | |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL | | | |
| | APLEC DE MATERIAL | | | |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** MANIPULACIÓ D'ELEMENTS | | | |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 540 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>**Situació:** COL·LOCACIÓ MANUAL DELS GABIONS I/O TETRAPODS<br>CARRETEIG DELS MATEIXOS | 1 | 2 | 2 |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br>**Situació:** COL·LOCACIÓ MANUAL DELS GABIONS I/O TETRAPODS<br>CARRETEIG DELS MATEIXOS | 1 | 3 | 3 |
| 12 | ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES<br>**Situació:** TRANSPORT DE MATERIAL | 1 | 2 | 2 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br>**Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I CARRETEIG DEL MATERIAL | 2 | 1 | 2 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>**Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | 1 | 2 | 2 |
| 23 | INUNDACIONS<br>**Situació:** TREBALLS EN ZONES PRÒXIMES AL MAR | 1 | 2 | 2 |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES<br>**Situació:** TRANSPORT, ESTESA I COL·LOCACIÓ DE LES PECES | 1 | 3 | 3 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

## EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 1 /2 /4 /9 /11 /12 /14 /25 |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | 1 /2 /4 /9 /11 /12 /14 /25 |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /4 /9 /11 /12 /14 /25 |
| H147D405 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1 |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbar | 13 |
| H1481343 | u | Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 | 1 /2 /4 /9 /11 /12 /14 /25 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 | 14 /25 |
| H1487460 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 | 14 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 541 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H152J105 | m | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152U000 | m | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre | 1 /4 |
| H153A9F1 | u | Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs | 12 /25 |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /9 /11 /12 /13 /14 /23 /25 |
| HBBAB115 | u | Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /9 /11 /12 /13 /14 /23 /25 |
| HBBAC013 | u | Senyal indicativa d'informació de salvament o socors, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons verd, de forma rectangular o quadrada, costat major 60 cm, per ser vista fins 25 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /23 |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /9 /11 /12 /13 /14 /23 /25 |

## MESURES PREVENTIVES

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 /23 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball | 2 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 1 /2 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 /23 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 /11 /13 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 /12 /13 |
| I0000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller | 9 |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials | 11 |
| I0000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses | 11 |
| I0000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària | 12 |
| I0000053 | Procediment d'utilització de la maquinària | 12 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 542 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | |
|---|---|---|
| I0000054 | Ús de recolzaments hidràulics | 12 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 /23 |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball | 25 |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària | 25 |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat | 25 |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades | 25 |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles | 25 |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 4 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball | 2 /25 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball | 14 |
| I0000159 | Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment | 4 |

## G04 ESTRUCTURES

## G04.G02 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ IN SITU (ENCOFRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES I TESAT)

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT ELABORADES EN OBRA, ABOCAT AMB CUBILOT O BOMBA, ENCOFRAT METÀL.LIC O DE FUSTA

### Avaluació de riscos

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL | 2 | 3 | 4 |
| | **Situació:** MUNTATGE D'ENCOFRATS | | | |
| | FORMIGONAT DE PILARS I JÀSSERES | | | |
| | FORATS VERTICALS O HORIZONTALS | | | |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** MATERIAL APLEGAT | | | |
| | MATERIAL DE RUNES | | | |
| 3 | CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** FALLIDES D'APUNTALAMENTS, ENCOFRATS | | | |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS | 2 | 3 | 4 |
| | **Situació:** DESCÀRREGA DE MATERIALS A LA VORA DEL SOSTRE | | | |
| | CAIGUDA D'EINES MANUALS | | | |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 543 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES | 3 | 1 | 3 |
| | **Situació:** APLECS DE MATERIAL | | | |
| | TREPITJAR SOBRE FORMIGÓ FRESC, CASSETONS, ARMADURA | | | |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** EINES MANUALS | | | |
| | MANIPULACIÓ DE MATERIALS | | | |
| | DIFERENTS TALLS | | | |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** TREBALLS DE TALL DE MATERIALS | | | |
| | ABOCAMENT DE FORMIGÓ | | | |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ENCOFRATS, ARMADURES | | | |
| | PROCESSOS DE DESCÀRREGA DE MATERIALS | | | |
| 13 | SOBREESFORÇOS | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** TREBALLS MANUALS | | | |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | | | |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | | | |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** CONTACTE AMB FORMIGÓ (CIMENT) | | | |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES | 2 | 3 | 4 |
| | **Situació:** CIRCULACIÓ DE VEHICLES A OBRA | | | |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

## EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 1 /2 /3 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25 |
| H1421110 | u | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 | 10 /14 /18 |
| H142CD70 | u | Pantalla facial per a protecció de riscs mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 | 10 |
| H1432012 | u | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 | 14 |
| H1455710 | u | Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | 9 /11 |



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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 544 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | |
|---|---|---|---|
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | 1 /2 /3 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /25 |
| H145E003 | u | Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 | 18 |
| H145K153 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 | 16 |
| H1461164 | u | Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 6 |
| H1463253 | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 | 16 |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /3 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18 /25 |
| H1465277 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i amb plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 6 |
| H146J364 | u | Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568 | 6 |
| H147D405 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1 |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbar | 13 |
| H1481242 | u | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 | 1 /2 /3 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25 |
| H1482222 | u | Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 | 14 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 | 25 |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors | 14 |
| H1487460 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 | 14 |
| H148D900 | u | Arnès per a senyalista, amb tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 | 4 |

## MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| HX11X003 | u | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits | 1 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 545 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada | |
| HX11X004 | u | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell | 1 |
| HX11X005 | u | Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat | 1 |
| HX11X019 | m | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000) | 4 |
| HX11X021 | u | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 2 /4 |

## SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1510001 | m2 | Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H1512005 | m2 | Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs | 4 |
| H1512007 | m | Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs | 1 /4 |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H1512212 | m | Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152M671 | m | Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152N681 | m | Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152PB21 | m | Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs | 4 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 546 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | |
|---|---|---|---|
| H152U000 | m | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre | 1 /2 /3 /4 /6 /9 /25 |
| H1534001 | u | Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs | 1 /2 /6 |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /18 /25 |
| HBBAB115 | u | Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /18 /25 |
| HBBAE001 | u | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit | 16 |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /18 /25 |
| HDS11411 | m | Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs | 10 |

## MESURES PREVENTIVES

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic | 1 |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte | 1 |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior | 1 |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada | 1 |
| I0000010 | Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 1 /2 /6 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical | 3 /4 |
| I0000022 | Condena de la planta inferior en que s'ha de formigonar | 3 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 3 /4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses | 4 |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses | 4 |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 547 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | |
|---|---|---|
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller | 9 |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra | 9 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 9 /10 /11 /13 /18 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra | 10 |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials | 11 |
| I0000048 | No treballar al costat de paraments acabats de fer ( < 48 h ) | 11 |
| I0000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses | 11 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball | 25 |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària | 25 |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades | 25 |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles | 25 |
| I0000149 | Realitzar treballs formigonament pilars amb plataforma amb proteccions reglamentaries | 1 |
| I0000150 | No utilitzar escales de ma per formigonar pilars. Utilitzar plataformes de treball estables. | 1 |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 4 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball | 1 /2 /6 /9 /25 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball | 14 |
| I0000159 | Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment | 4 /11 |
| I0000160 | Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg | 4 /11 |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris | 16 |

## G05 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

### G05.G04 TANCAMENTS AMB MALLA

TANCAMENTS VERTICALS AMB MALLA O XAPA. COL.LOCACIÓ AMB MITJANS MECÀNICS, AJUST I SUBJECCIÓ MITJANÇANT SOLDADURA, CARGOLAT



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 548 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## Avaluació de riscos

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** TREBALLS D' AJUSTAMENT EN ALÇADA (> 2m) | | | |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL | | | |
| | RECORREGUTS OBRA | | | |
| 3 | CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** DESPLOM DEL TANCAMENT ABANS DE L'ESTINTOLAMENT | | | |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** TRANSPORT, MANIPULACIÓ DE LES DIFERNETS PECES | | | |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** TREPITJADES SOBRE APLECS | | | |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** COPS AMB EINES MANUALS | | | |
| 12 | ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** ITINERARIS INTERIORS OBRA | | | |
| 13 | SOBREESFORÇOS | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** CARRETEIG DE MATERIAL | | | |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | | | |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | | | |
| | CONTACTES EN SOLDADURA ELÈCTRICA | | | |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** POLS, FRAGMENTS DE TALL | | | |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** VEHICLES PROPIS DE L'OBRA | | | |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

## EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 1 /2 /3 /4 /6 /9 /12 /14 /16 /25 |
| H1431101 | u | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 | 14 |
| H1445003 | u | Mascareta buco-nasal de goma o silicona, amb filtres recnviables, per a protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 | 17 |
| H1455710 | u | Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons | 9 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 549 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | 1 /2 /3 /4 /6 /12 /14 /25 |
| H145K153 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 | 16 |
| H1463253 | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 | 16 |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /25 |
| H1465376 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 4 |
| H147D405 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1 |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbar | 13 |
| H1481442 | u | Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 | 1 /2 /3 /4 /6 /9 /12 /14 /16 /25 |
| H1482422 | u | Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 | 14 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 | 4 /12 /25 |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors | 14 |
| H1487460 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 | 14 |

## SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H152J105 | m | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152U000 | m | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre | 1 /2 /4 /6 /9 /12 |
| H153A9F1 | u | Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs | 4 /12 /25 |
| H15B0007 | u | Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió | 16 |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma | 1 /2 /3 /4 /6 /9 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 550 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | /12 /13 /14 /16 /17 /25 |
| HBBAB115 | u | Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /3 /4 /6 /9 /12 /13 /14 /16 /17 /25 |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /3 /4 /6 /9 /12 /13 /14 /16 /17 /25 |
| HBBJ0002 | u | Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs | 25 |

## MESURES PREVENTIVES

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic | 3 |
| I0000011 | Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació | 1 |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /3 /6 |
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical | 3 |
| I0000021 | Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura | 3 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 4 |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses | 4 |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 /12 |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra | 9 |
| I0000045 | Formació | 9 /13 /16 /17 |
| I0000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària | 12 |
| I0000053 | Procediment d'utilització de la maquinària | 12 |
| I0000054 | Ús de recolzaments hidràulics | 12 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 551 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | |
|---|---|---|
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000074 | Reg de les zones de treball | 17 |
| I0000082 | Aïllament del procés | 17 |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives | 17 |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball | 25 |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària | 25 |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat | 25 |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades | 25 |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles | 25 |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques | 1 |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 3 /4 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball | 1 /2 /6 /9 /12 /25 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball | 14 |
| I0000156 | Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades | 16 |
| I0000159 | Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment | 4 |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris | 16 |

## G07 REVESTIMENTS

### G07.G01 PINTATS - ENVERNISSATS

PROTECCIÓ D'ESTRUCTURES, PARAMENTS O SUPERFÍCIES AMB PINTURA O VERNÍS

#### Avaluació de riscos

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL | 2 | 3 | 4 |
| | **Situació:** CAIGUDA DES DE BASTIDES, BORRIQUETES | | | |
| | CAIGUDA DES DE BASTIDES PENJADES | | | |
| | CAIGUDA PER FORATS VERTICALS O HORITZONTALS | | | |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL | 1 | 1 | 1 |
| | **Situació:** SUPERFÍCIES IRREGULARS DE TREBALL | | | |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** CAIGUDA D'EINES MANUALS | | | |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 552 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | CAIGUDA DE MATERIALS TRANSPORTS (MANUTENCIÓ) | | | |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES | 3 | 1 | 3 |
| | **Situació:** SOBRE TERRENYS IRREGULARS | | | |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS | | | |
| | TRANSPORT, MANIPULACIÓ I COL·LOCACIÓ DE MATERIALS | | | |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES | 3 | 1 | 3 |
| | **Situació:** PROYECCIÓ DEL MATERIAL A LA SEVA APLICACIÓ | | | |
| 13 | SOBREESFORÇOS | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** CARRETEIG DE MATERIALS PESATS | | | |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | | | |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | | | |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES | 3 | 2 | 4 |
| | **Situació:** INHALACIÓ DE VERNÍS, ESÈNCIA DE AIGUARRÀS | | | |
| | FREGAT O POLIT DE SUPERFÍCIES | | | |
| | ACABATS | | | |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** CONTACTE AMB PINTURES ESPECIALS, VERNÍS | | | |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES | 2 | 3 | 4 |
| | **Situació:** VEHICLES PROPIS D'OBRA | | | |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

## EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16 /18 /25 |
| H1421110 | u | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 | 10 /14 /18 |
| H1432012 | u | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 | 14 |
| H1445003 | u | Mascareta buco-nasal de goma o silicona, amb filtres recnviables, per a protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 | 17 |
| H144N030 | u | Equip de protecció respiratòria no autònom per línia d'aire comprimit amb màscara, homologat segons UNE-EN 14593-1 | 17 |
| H145B002 | u | Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /18 /25 |
| H145K153 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, | 16 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 553 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 | |
| H1463253 | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 | 16 |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /18 /25 |
| H147D501 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 | 1 |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbar | 13 |
| H1481542 | u | Granota de treball per a guixaires i/o pintors, de polièster i cotó (65%-35%), color blanc, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16 /18 /25 |
| H1484110 | u | Samarreta de treball, de cotó | 14 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 | 4 /25 |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors | 14 |
| H1487460 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 | 14 |

## MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| HX11X003 | u | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada | 1 |
| HX11X004 | u | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell | 1 |
| HX11X005 | u | Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat | 1 |

## SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1511015 | m2 | Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal sota bigues en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H1511017 | m2 | Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal en trams laterals en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, en voladiu, i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H1512005 | m2 | Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs | 4 |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb | 1 |



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 554 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | |
| H15151A1 | m2 | Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H1521431 | m | Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152J105 | m | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152M671 | m | Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152PA11 | m | Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs | 4 |
| H152PB21 | m | Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs | 4 |
| H152U000 | m | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre | 6 |
| H153A9F1 | u | Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs | 25 |
| H15A2017 | u | Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0,5 a 1 m/s, col·locat | 17 |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /14 /16 /17 /18 /25 |
| HBBAA007 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 10 |
| HBBAB115 | u | Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /14 /16 /17 /18 /25 |
| HBBAE001 | u | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit | 16 |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /14 /16 /17 /18 /25 |

## MESURES PREVENTIVES



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 555 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte | 1 |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 4 |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses | 4 |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses | 4 |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 /10 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000045 | Formació | 9 /10 /13 /17 /18 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000078 | Evitar processos de divissió de material en sec | 17 |
| I0000080 | Elecció dels materials al disseny del projecte | 17 |
| I0000085 | Ventilació de les zones de treball | 17 |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives | 17 /18 |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball | 25 |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària | 25 |



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 556 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | |
|---|---|---|
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat | 25 |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades | 25 |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles | 25 |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques | 1 /13 |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 4 /13 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball | 2 /6 /9 /25 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball | 14 |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris | 16 |

## G08 PAVIMENTS

## G08.G01 PAVIMENTS AMORFS ( FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS )

EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS CONTINUS

### Avaluació de riscos

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** TREBALLS EN VORES DE TALÚS | | | |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** ITINERARI OBRA | | | |
| | APLECS DE MATERIAL | | | |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** TRANSPORT DE BETUMS, TERRES, QUITRANS... | | | |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** TREPITJADES SOBRE ELEMENTS CALENTS. BETUMS, QUITRANS... | | | |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS | | | |
| | COPS AMB MAQUINÀRIA | | | |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I ESTESA DE BETUMS, QUITRANS... | | | |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** MAQUINÀRIA PRÒPIA DE L'OBRA | | | |
| 12 | ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** MAQUINÀRIA DE COMPACTACIÓ EN LA PROXIMITAT DE LES VORES DEL TALÚS | | | |
| 13 | SOBREESFORÇOS | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS | | | |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES | 1 | 2 | 2 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 557 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | | | |
| 15 | CONTACTES TÈRMICS | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** COL·LOCACIÓ DE BETUMS | | | |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | | | |
| | CONTACTES AMB INSTAL·LACIONS EXISTENTS | | | |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** POLS DE LA CIRCULACIÓ DE VEHICLES | | | |
| | POLS DE SITGES DE CIMENT | | | |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** CIRCULACIÓ ALIENA I PRÒPIA DE L'OBRA | | | |
| 27 | EXPOSICIÓ A VIBRACIONS | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** MAQUINÀRIA | | | |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

## EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /15 /16 /25 |
| H1421110 | u | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 | 10 /14 |
| H1432012 | u | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 | 14 |
| H1445003 | u | Mascareta buco-nasal de goma o silicona, amb filtres recnviables, per a protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 | 17 |
| H1459630 | u | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 | 15 |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /25 |
| H145K153 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 | 16 |
| H1463253 | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 | 16 |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /15 /25 |
| H1474600 | u | Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable | 27 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 558 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | |
|---|---|---|---|
| H147D102 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 | 1 |
| H147L015 | u | Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic | 1 |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbar | 13 |
| H1481343 | u | Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /15 /16 /25 |
| H1482320 | u | Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340 | 14 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 | 12 /25 |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors | 14 |
| H1487460 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 | 14 |
| H1489790 | u | Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 | 14 |

## MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| HX11X004 | u | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell | 1 |

## SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1511015 | m2 | Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal sota bigues en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H1511017 | m2 | Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal en trams laterals en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, en voladiu, i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H1512212 | m | Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm | 1 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 559 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs | |
| H152J105 | m | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152U000 | m | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre | 1 /2 /4 /6 /11 /15 |
| H153A9F1 | u | Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs | 12 /25 |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /27 |
| HBBAB115 | u | Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /27 |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /27 |

## MESURES PREVENTIVES

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 /17 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 4 |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 /10 /15 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 /11 /12 |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra | 9 |
| I0000045 | Formació | 10 /13 |
| I0000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària | 12 |
| I0000053 | Procediment d'utilització de la maquinària | 12 /15 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 27 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 560 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | |
|---|---|---|
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000074 | Reg de les zones de treball | 17 |
| I0000084 | Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades | 10 |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives | 17 |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball | 25 |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària | 25 |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat | 25 |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades | 25 |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles | 25 |
| I0000110 | Eliminar vibracions en origen | 27 |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 13 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball | 2 /6 /9 /25 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball | 14 |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris | 16 |

## G08.G02 PECES (PEDRA, CERÀMICA, MORTER, ETC. )

EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS DISCONTINUS

### Avaluació de riscos

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** ITINERARI D'OBRA | | | |
| | IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL | | | |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** TRANSPORT DE MATERIAL | | | |
| | MANIPULACIÓ DE BLOCS DE PEDRA | | | |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** ITINERARI D'OBRA | | | |
| | APLECS DE MATERIAL | | | |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS | | | |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES | 1 | 2 | 2 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 561 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Situació:** TALL EN SEC DE PECES, PEDRES | | | |
| | RETIRADA DE RUNA | | | |
| 12 | ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ DE MATERIAL PRÒXIM A TALUSSOS | | | |
| 13 | SOBREESFORÇOS | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS | | | |
| | ÚS D'EINES MANUALS | | | |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | | | |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | | | |
| | EXISTENCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES | | | |
| | DESCÀRREGA DE MATERIAL | | | |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** POLS DE TERRES | | | |
| | CONFECCIÓ DE MORTER | | | |
| | TALL DE PEDRA, CERÀMICA | | | |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** CONTACTES AMB MORTER (CIMENT) | | | |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** CIRCULACIÓ ALIENA I PRÒPIA D'OBRA | | | |
| | FEINES DE MANTENIMIENT | | | |
| 26 | EXPOSICIÓ A SOROLLS | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** MAQUINÀRIA | | | |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

## EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /16 /18 /25 /26 |
| H1421110 | u | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 | 9 /10 |
| H1431101 | u | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 | 26 |
| H1445003 | u | Mascareta buco-nasal de goma o silicona, amb filtres recnviables, per a protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 | 17 |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | 2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /18 /25 |
| H145K397 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, | 16 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 562 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420 | |
| H1463253 | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 | 16 |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /18 /25 |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbar | 13 |
| H1482320 | u | Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340 | 2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /16 /18 /25 |
| H1483344 | u | Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 | 2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /16 /18 /25 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 | 4 /25 |
| H1487460 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 | 14 |
| H1489790 | u | Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 | 14 |

## SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H152U000 | m | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre | 2 /4 /6 /10 /16 /17 /25 |
| H153A9F1 | u | Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs | 4 /12 /25 |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26 |
| HBBAB115 | u | Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26 |
| HBBAE001 | u | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit | 16 |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26 |

## MESURES PREVENTIVES

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 563 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | |
|---|---|---|
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 /17 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 4 |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses | 4 |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000033 | Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 /10 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 /12 /13 |
| I0000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller | 9 |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra | 9 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 10 /18 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra | 10 |
| I0000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària | 12 |
| I0000053 | Procediment d'utilització de la maquinària | 12 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques | 13 |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 17 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 /26 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000074 | Reg de les zones de treball | 17 |
| I0000076 | Reconeixement dels materials a enderrocar | 17 |
| I0000078 | Evitar processos de divissió de material en sec | 17 |
| I0000080 | Elecció dels materials al disseny del projecte | 17 |
| I0000084 | Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades | 17 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 564 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | |
|---|---|---|
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives | 17 /18 |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball | 25 |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària | 25 |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat | 25 |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles | 25 |
| I0000108 | Eliminar el soroll en origen | 26 |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 4 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball | 2 /6 /25 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball | 14 |
| I0000157 | Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil | 26 |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris | 16 |

## G09 PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

### G09.G01 COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL.LICS

COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ AMB SUPORTS METÀL.LICS EN VIES DE CIRCULACIÓ I ZONES URBANITZADES

#### Avaluació de riscos

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PROPERS A DESNIVELLS | | | |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** ITINERARIS D'OBRA | | | |
| | IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL | | | |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** TRANSPORT I MANIPULACIÓ DE MATERIALS | | | |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** SUPERFÍCIE DE TREBALL | | | |
| | APLECS DE MATERIAL | | | |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS | | | |
| | COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS | | | |
| 13 | SOBREESFORÇOS | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** CARRETEIG DE MATERIALS PESATS | | | |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | | | |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 565 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** CONTACTES DIRECTES O INDIRECTES | | | |
| | CONTACTES EN SOLDADURA ELÈCTRICA | | | |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** POLS Y PARTICULES GENERADES EN TALLS | | | |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** VEHICLES PROPIS D'OBRA I ALIENS | | | |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

## EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 1 /2 /4 /6 /9 /14 /16 /25 |
| H1431101 | u | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 | 14 |
| H1445003 | u | Mascareta buco-nasal de goma o silicona, amb filtres recnviables, per a protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 | 17 |
| H1455710 | u | Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | 9 |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | 1 /2 /4 /6 /14 /25 |
| H145K153 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 | 16 |
| H1463253 | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 | 16 |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /4 /6 /9 /14 /25 |
| H147D405 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1 |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbar | 13 |
| H1481343 | u | Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 | 1 /2 /4 /6 /9 /14 /16 /25 |
| H1482320 | u | Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340 | 14 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada | 4 /25 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 566 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | segons UNE-EN 471 | |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors | 14 |
| H1487460 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 | 14 |

## SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H152J105 | m | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152U000 | m | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre | 1 /2 /6 /9 |
| H153A9F1 | u | Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs | 4 /25 |
| H15B0007 | u | Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió | 16 |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /13 /14 /16 /17 /25 |
| HBBAB115 | u | Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /13 /14 /16 /17 /25 |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /13 /14 /16 /17 /25 |
| HBBJ0002 | u | Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs | 25 |

## MESURES PREVENTIVES

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic | 1 |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte | 1 |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 4 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 567 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | |
|---|---|---|
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses | 4 |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses | 4 |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 /13 |
| I0000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller | 9 |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra | 9 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables | 14 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000078 | Evitar processos de divissió de material en sec | 17 |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent | 17 |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives | 17 |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball | 25 |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària | 25 |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat | 25 |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades | 25 |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles | 25 |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques | 1 /13 |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 4 /13 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball | 1 /2 /6 /9 /25 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball | 14 |
| I0000156 | Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades | 16 |
| I0000159 | Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment | 4 |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris | 16 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 568 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## G10 INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS

### G10.G02 ELEMENTS SOTERRATS ( CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES )

XARXA HORITZONTAL D'EVACUACIÓ SOTERRADA, DE POUS DE REGISTRE, DRENATGES I DESGUASSOS, DE MATERIAL PREFABRICAT

### Avaluació de riscos

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL | 2 | 3 | 4 |
| | **Situació:** CAIGUDES EN RASES I POUS | | | |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL | | | |
| 3 | CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT | 2 | 3 | 4 |
| | **Situació:** CAIGUDA DE TERRA PROPERA A LA RASA O POU | | | |
| | INESTABILITAT DEL TALÚS | | | |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** MANUTENCIÓ I COL·LOCACIÓ DE MATERIALS EN OBRA | | | |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES | 1 | 1 | 1 |
| | **Situació:** APLECS DE MATERIAL | | | |
| | IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL | | | |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ Y AJUST DE MATERIALS | | | |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I AJUST DE MATERIALS | | | |
| 13 | SOBREESFORÇOS | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS | | | |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | | | |
| 15 | CONTACTES TÈRMICS | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | | | |
| | EXISTENCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES | | | |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** POLS, GASOS DESPRESOS DE PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ | | | |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** CONTACTES AMB COLES, CIMENT | | | |
| 24 | ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** MÚRIDS | | | |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES | 2 | 3 | 4 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 569 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



**Situació:** VEHICLEOS PROPIS I ALIENS DE L'OBRA

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

## EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25 |
| H1421110 | u | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 | 10 /14 /18 |
| H1431101 | u | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 | 14 |
| H1432012 | u | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 | 14 /25 |
| H1445003 | u | Mascareta buco-nasal de goma o silicona, amb filtres recnviables, per a protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 | 17 |
| H1459630 | u | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànigа llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 | 15 |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | 1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /24 /25 |
| H145E003 | u | Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 | 18 |
| H1463253 | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 | 1 |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25 |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbar | 13 |
| H1481343 | u | Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 | 1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25 |
| H1482320 | u | Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340 | 1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25 |
| H1483344 | u | Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 | 1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 | 11 /25 |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors | 14 |
| H1487460 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 | 14 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 570 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| HX11X022 | u | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries | 1 |

## SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1511212 | m2 | Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix | 3 |
| H1522111 | m | Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H1529013 | m | Pantalla de protecció contra despreniments de la capa superficial del mantell vegetal, per mitja vessant, d'alçària 2 m amb xarxa de seguretat normalitzada UNE-EN 1263-1, posts de perfils IPN 140 encastats a terra i subjecció amb cables d'acer de diàmetre 3 mm i amb el desmuntatge inclòs | 3 |
| H152R013 | m | Estacada de protecció contra despreniments del terreny, per mitja vessant, d'alçària 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfils d'acer IPN 140 encastats a terra i subjectada amb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatge inclòs | 3 |
| H152U000 | m | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre | 1 /25 |
| H152V017 | m3 | Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs | 3 |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25 |
| HBBAB115 | u | Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25 |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25 |
| HBBJ0002 | u | Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs | 25 |

## MESURES PREVENTIVES

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 571 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | |
|---|---|---|
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 /3 /25 |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball | 1 /2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical | 3 |
| I0000023 | Solicitar dades de les característiques físiques de les terres | 3 |
| I0000024 | Execució de treballs a l'interior de rases per equips | 3 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 1 /3 /4 /25 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 3 /4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 4 |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses | 4 |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses | 4 |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 10 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 11 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 10 /11 /13 /18 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra | 10 |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials | 11 |
| I0000048 | No treballar al costat de paraments acabats de fer ( < 48 h ) | 11 |
| I0000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses | 11 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques | 13 |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 15 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 15 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 15 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 15 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 15 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 15 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 15 |
| I0000074 | Reg de les zones de treball | 17 |
| I0000078 | Evitar processos de divissió de material en sec | 17 |



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 572 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | |
|---|---|---|
| I0000079 | Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent | 17 |
| I0000085 | Ventilació de les zones de treball | 17 |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives | 17 /18 |
| I0000101 | Actuacions prèvies de desparasitació i desratització | 24 |
| I0000102 | Procediment previ de treball | 24 |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball | 25 |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària | 25 |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat | 25 |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades | 25 |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles | 25 |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 3 /4 /11 /13 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball | 1 /2 /6 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball | 14 |

## G13 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

### G13.G01 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT DE MECANISME I EQUIPS, CONNEXIONS DE LÍNIES, CONNEXIÓ A XARXA, PROVES I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ

#### Avaluació de riscos

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL | 2 | 3 | 4 |
| | **Situació:** MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LALCIONS: ÚS DE BANQUETES, BORRIQUETES, BASTIDES | | | |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** SUPERFÍCIE IRREGULAR DE TREBALL | | | |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** MANUTENCIÓ, COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS | | | |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** SUPERFÍCIE DE TREBALL | | | |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** COPS AMB EQUIPS<br>PELAT DE CABLES<br>ÚS D'EINES MANUALS | | | |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** EXECUCIÓ DE PERFORADORES PER A FIXACIÓ D'INSTALACIONS | | | |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES | 1 | 3 | 3 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 573 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Situació:** INSTALACIÓ D'ARMARIS | | | |
| 13 | SOBREESFORÇOS | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS | | | |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | | | |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS | 2 | 3 | 4 |
| | **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | | | |
| | PROVES D'INSTAL·LACIONS | | | |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

## EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 |
| H1421110 | u | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 | 10 /14 |
| H142BA00 | u | Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric | 10 |
| H1431101 | u | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 | 14 |
| H1459630 | u | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 | 10 |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 |
| H145K153 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 | 16 |
| H1463253 | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 | 16 |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 |
| H147D405 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1 |
| H147K602 | u | Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364 | 1 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 574 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | |
|---|---|---|---|
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbar | 13 |
| H1481442 | u | Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 |
| H1482422 | u | Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 | 14 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 | 4 /11 |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors | 14 |
| H1487460 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 | 14 |
| H1489790 | u | Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 | 11 |

## SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H1521431 | m | Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152J105 | m | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152M671 | m | Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152N681 | m | Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H15B0007 | u | Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió | 16 |
| H15B6006 | u | Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m | 16 |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 |
| HBBAB115 | u | Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 |
| HBBAE001 | u | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, | 16 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 575 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | adherit | |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 |

## MESURES PREVENTIVES

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic | 1 |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte | 1 |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior | 1 |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada | 1 |
| I0000011 | Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació | 1 |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants | 2 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 4 |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses | 4 |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses | 4 |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 /10 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 /11 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 /13 |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra | 9 |
| I0000045 | Formació | 10 /11 |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials | 11 |
| I0000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses | 11 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables | 13 |



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

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 576 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | |
|---|---|---|
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables | 14 |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h | 14 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques | 1 /13 |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 11 /13 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball | 2 /6 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball | 14 |
| I0000158 | Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric | 16 |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris | 16 |
| I0000165 | En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió | 16 |

## G14 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

### G14.G01 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT DE SUPORTS I LLUMINÀRIES, CONNEXIONS DE LÍNIES, CONNEXIÓ A XARXA, PROVES I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

#### Avaluació de riscos

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL | 2 | 3 | 4 |
| | **Situació:** OPERACIONS D'INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIES | | | |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** SUPERFÍCIE DE TREBALL | | | |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** TRANSPORT, MANIPULACIÓ I COL·LOCACIÓ D'INSTAL·LACIONS | | | |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS | | | |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES | 2 | 1 | 2 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 577 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Situació:** PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ, ENCAIX D'ELEMENTS | | | |
| 13 | SOBREESFORÇOS | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** CARRETEIG DE MATERIALS PESATS | | | |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | | | |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS | 2 | 3 | 4 |
| | **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | | | |
| | PROVES D'INSTAL·LACIONS | | | |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** VEHICLES PROPIS I ALIENS A L'OBRA | | | |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

## EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 1 /2 /4 /9 /10 /14 /16 /25 |
| H1421110 | u | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 | 10 /14 |
| H142BA00 | u | Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric | 10 |
| H1431101 | u | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 | 14 |
| H1459630 | u | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 | 10 |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | 1 /2 /4 /9 /10 /14 /25 |
| H145K153 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 | 16 |
| H1463253 | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 | 16 |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /4 /9 /10 /14 /25 |
| H147D405 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1 |
| H147K602 | u | Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, | 1 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 578 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364 | |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbar | 13 |
| H1482422 | u | Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 | 1 /2 /4 /9 /10 /14 /16 /25 |
| H1483443 | u | Pantalons de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340 | 1 /2 /4 /9 /10 /14 /16 /25 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 | 4 |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors | 14 |
| H1487460 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 | 14 |

## SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H1521431 | m | Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152J105 | m | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152M671 | m | Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152N681 | m | Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H15B0007 | u | Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió | 16 |
| H15B6006 | u | Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m | 16 |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /9 /10 /13 /14 /16 /25 |
| HBBAB115 | u | Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /9 /10 /13 /14 /16 /25 |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, | 1 /2 /4 /9 /10 /13 /14 /16 /25 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 579 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | |
| HBBJ0002 | u | Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs | 25 |

## MESURES PREVENTIVES

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 /25 |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic | 1 |
| I0000011 | Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball | 2 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 /25 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 4 |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses | 4 |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 /10 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000045 | Formació | 10 /13 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques | 13 |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables | 14 |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h | 14 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball | 25 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 580 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | |
|---|---|---|
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària | 25 |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat | 25 |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades | 25 |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles | 25 |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques | 1 /4 |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 4 /13 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball | 2 /25 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball | 14 |
| I0000158 | Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric | 16 |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris | 16 |
| I0000165 | En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió | 16 |

## G17 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

### G17.G01 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

INSTAL.LACIÓ DE VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

#### Avaluació de riscos

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA | | | |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | | | |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** MANIPULACIÓ I APLECS | | | |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | | | |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** EINES | | | |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** A L´AJUSTAR, COL.LOCAR, FIXAR ELEMENTS | | | |
| 13 | SOBREESFORÇOS | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL | | | |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 581 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES | 1 | 1 | 1 |
| | **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | | | |
| | TREBALLS EN LOCALS TANCATS | | | |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | | | |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

## EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16 |
| H1421110 | u | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 | 16 |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 |
| H145K153 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 | 16 |
| H1463253 | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 | 16 |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 |
| H147D405 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1 |
| H147L015 | u | Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic | 1 |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbar | 13 |
| H1481442 | u | Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 | 4 /14 |
| H1487460 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 | 14 |
| H1489890 | u | Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 | 14 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 582 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| HX11X004 | u | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell | 1 |
| HX11X005 | u | Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat | 1 |
| HX11X019 | m | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000) | 4 |
| HX11X021 | u | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 4 |

## SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H15151A1 | m2 | Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152J105 | m | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152U000 | m | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre | 4 |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 |
| HBBAB115 | u | Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 |
| HBBAE001 | u | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit | 16 |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 583 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## MESURES PREVENTIVES

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants | 2 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 4 |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses | 4 |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses | 4 |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 /10 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller | 9 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 10 /13 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra | 10 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables | 14 |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h | 14 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 584 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | |
|---|---|---|
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques | 1 |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 4 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball | 2 /6 /13 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball | 14 |
| I0000158 | Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric | 16 |
| I0000159 | Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment | 4 |
| I0000160 | Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg | 4 |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris | 16 |
| I0000165 | En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió | 16 |

## G18 INSTAL.LACIONS AUDIOVISUALS

## G18.G03 MUNTAT SOTERRAT

INSTAL.LACIÓ DE SISTEMES, EQUIPS I CABLEJAT, SOTERRATS

### Avaluació de riscos

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** CAIGUDES DES DE VORES DE RASES I EXCAVACIONS | | | |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** ITINERARIS D'OBRA<br>ÀREAS DE TREBALL<br>MANCA D'IL.LUMINACIÓ | | | |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** MANIPULACIÓ, COL·LOCACIÓ, AJUST DE MATERIALS | | | |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** ITINERARIS D'OBRA, SUPERFÍCIES DE TREBALL | | | |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS | | | |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES | 1 | 1 | 1 |
| | **Situació:** PROCESSOS D'AJUST, COL·LOCACIÓ DE MATERIALS | | | |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES | 2 | 3 | 4 |
| | **Situació:** PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ, GUIAT DE CÀRREGUES PESADES | | | |
| 13 | SOBREESFORÇOS | 1 | 2 | 2 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 585 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Situació:** MANIPULACIÓ DE CÀRREGUES PESADES | | | |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | | | |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES | 2 | 2 | 3 |
| | **Situació:** VEHICLES ALIENS I PROPIS DE L'OBRA | | | |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

## EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /25 |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /25 |
| H1463253 | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 | 1 |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /25 |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbar | 13 |
| H1482422 | u | Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /25 |
| H1483443 | u | Pantalons de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /25 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 | 14 /25 |
| H1487460 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 | 14 |
| H1489890 | u | Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 | 14 |

## MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| HX11X022 | u | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries | 1 |

## SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 586 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1522111 | m | Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152U000 | m | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre | 1 /4 |
| H152V017 | m3 | Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs | 11 |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /25 |
| HBBAB115 | u | Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /25 |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /25 |
| HBBJ0002 | u | Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs | 25 |

## MESURES PREVENTIVES

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic | 1 |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants | 2 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 4 |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses | 4 |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses | 4 |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 587 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | |
|---|---|---|
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 /10 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 /11 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller | 9 |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra | 9 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 9 /10 /13 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra | 10 |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials | 11 |
| I0000048 | No treballar al costat de paraments acabats de fer ( < 48 h ) | 11 |
| I0000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses | 11 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 14 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball | 25 |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària | 25 |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat | 25 |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades | 25 |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles | 25 |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 4 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball | 1 /2 /6 /25 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball | 14 |

## G19 EQUIPAMENTS

## G19.G01 MOBILIARI URBÀ

COL.LOCACIÓ DE BANCS, PAPERERES, JOCS INFANTILS, ETC.

### Avaluació de riscos

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS EN ALÇADA | | | |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL | 1 | 1 | 1 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 588 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Situació:** EN ÀREA DE TREBALL | | | |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** MANIPULACIÓ | | | |
| | MANTENIMENT | | | |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES | 1 | 1 | 1 |
| | **Situació:** RESTES I SOBRANTS DE MATERIAL | | | |
| | MANCA IL.LUMINACIÓ | | | |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) | 2 | 1 | 2 |
| | **Situació:** AMB EINES | | | |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES | 1 | 1 | 1 |
| | **Situació:** A L´AJUSTAR ELS ELEMENTS | | | |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** PER OBJECTES A COL.LOCAR O INSTAL.LAR | | | |
| 13 | SOBREESFORÇOS | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** PER MANIPULACIÓ MANUAL | | | |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | | | |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

## EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16 |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 |
| H145K153 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 | 16 |
| H1463253 | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 | 16 |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /6 /9 /10 /11 |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbar | 13 |
| H1481442 | u | Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 | 4 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 589 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H15118D1 | m2 | Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H15151A1 | m2 | Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152U000 | m | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre | 4 |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 |
| HBBAB115 | u | Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 |
| HBBAE001 | u | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit | 16 |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 |

## MESURES PREVENTIVES

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 590 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | |
|---|---|---|
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 4 |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses | 4 |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses | 4 |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 /10 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 |
| I0000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller | 9 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra | 10 |
| I0000045 | Formació | 10 /13 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra | 10 |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials | 11 |
| I0000048 | No treballar al costat de paraments acabats de fer ( < 48 h ) | 11 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables | 13 |
| I0000067 | No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 4 /11 /13 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball | 6 |
| I0000156 | Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades | 16 |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris | 16 |

## G20 JARDINERIA

### G20.G01 MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

NIVELACIÓ DEL TERRENY, APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL, EXCAVACIÓ D'ESCOSELLS, RASES I PLANTACIÓ D'ARBRES, ARBUSTS



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 591 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



I SEMBRA

## Avaluació de riscos

| Id | Risc | P | G | A |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** CAIGUDES EN POUS I RASES | | | |
| 2 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL | 1 | 1 | 1 |
| | **Situació:** ITINERARIS D'OBRA | | | |
| | IRREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL | | | |
| 4 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** OPERACIONS DE CÀRREGA I DESCÀRREGA DE ARBRES I MATERIALS | | | |
| 6 | TREPITJADES SOBRE OBJECTES | 1 | 1 | 1 |
| | **Situació:** ITINERARIS D'OBRA | | | |
| | ZONAS DE TREBALL | | | |
| 9 | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS | | | |
| 12 | ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** DESPLAÇAMENTS DE MAQUINÀRIA PER DESPLOM DE TALUSSOS O INESTABILITAT DE SUPERFÍCIES DE TREBALL | | | |
| 13 | SOBREESFORÇOS | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES PESADES | | | |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES | 1 | 1 | 1 |
| | **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR | | | |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** POLS DE SUBSTÀNCIES D'ADOB O FITOSANITARIES | | | |
| | POLS DE TERRES | | | |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** TERRES ADOBADES, PRODUCTES QUÍMICS FITOSANITARIS | | | |
| 24 | ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS | 1 | 2 | 2 |
| | **Situació:** MÚRIDS | | | |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES | 1 | 3 | 3 |
| | **Situació:** VEHICLES ALIENS I PROPIS DE L'OBRA | | | |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

## EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1411111 | u | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /24 /25 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 592 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | |
|---|---|---|---|
| H1421110 | u | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 | 18 |
| H1445003 | u | Mascareta buco-nasal de goma o silicona, amb filtres recnviables, per a protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 | 17 |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 | 1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /24 /25 |
| H145E003 | u | Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, -2, -3 i UNE-EN 420 | 17 /18 |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /24 /25 |
| H147D405 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1 |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbar | 13 |
| H1482320 | u | Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340 | 1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /24 /25 |
| H1483344 | u | Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 | 1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /24 /25 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 | 14 /25 |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors | 14 |
| H1487460 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 | 14 |
| H1489890 | u | Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 | 14 |

## MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| HX11X022 | u | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries | 1 |

## SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi | UA | Descripció | Riscos |
|---|---|---|---|
| H1522111 | m | Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3´´, sòcol de post | 1 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 593 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | |
|---|---|---|---|
| | | de fusta, ancorada al terreny amb daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs | |
| H152J105 | m | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs | 1 |
| H152U000 | m | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre | 1 /4 /12 |
| H153A9F1 | u | Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs | 12 /25 |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /12 /13 /14 /17 /18 /24 /25 |
| HBBAB115 | u | Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /12 /13 /14 /17 /18 /24 /25 |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /12 /13 /14 /17 /18 /24 /25 |
| HBBJ0002 | u | Semàfor de policarbonat, amb sistema òptic de diàmetre 210 mm amb una cara i un focus, òptica normal i lent de color ambre normal de vehicles 11/200, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs | 25 |

## MESURES PREVENTIVES

| Codi | Descripció | Riscos |
|---|---|---|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal | 1 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC | 1 |
| I0000013 | Ordre i neteja | 2 /6 /17 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball | 2 /6 |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 /6 |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants | 2 |
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical | 4 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball | 4 |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions | 4 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment | 4 |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses | 4 |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses | 4 |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals | 4 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic | 4 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic | 9 |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9 /12 /13 |



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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 594 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | |
|---|---|---|
| I0000045 | Formació | 9 /18 |
| I0000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària | 12 |
| I0000053 | Procediment d'utilització de la maquinària | 12 |
| I0000054 | Ús de recolzaments hidràulics | 12 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball | 17 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |
| I0000074 | Reg de les zones de treball | 17 |
| I0000076 | Reconeixement dels materials a enderrocar | 17 |
| I0000078 | Evitar processos de divissió de material en sec | 17 |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives | 17 /18 |
| I0000101 | Actuacions prèvies de desparasitació i desratització | 24 |
| I0000102 | Procediment previ de treball | 24 |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball | 25 |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària | 25 |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat | 25 |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades | 25 |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles | 25 |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 13 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball | 1 /2 /6 /25 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball | 14 |

## 27. Signatures

Cardedeu, juliol de 2024

Eliseu Guillamon Villalba,
enginyer tècnic agrícola esp. jardineria,
col·legiat 2.368 CETAFC
paisatgista AEP
CASA DELS OCELLS SL

GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K

Firmado digitalmente por GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-38083628K, givenName=ELISEU, sn=GUILLAMON VILLALBA, cn=GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K
Fecha: 2024.08.16 16:46:18 +02'00'



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

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 595 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

eliseUpaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte:

# Projecte d´adequació i millora del parc i entorn del Turó d´en Buc

Promotor:

Ajuntament de Lloret de Mar

juliol 2024 24/924

## Estudi de seguretat i salut.

## Plec de condicions



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 596 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## Index

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC 3
1.1. Identificació de les obres 3
1.2. Objecte 3
1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut 3
1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents 4
2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU 5
2.1. Promotor 5
2.2. Coordinador de Seguretat i Salut 5
2.3. Projectista 7
2.4. Director d'Obra 8
2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes 8
2.6. Treballadors Autònoms 11
2.7. Treballadors 12
3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL 12
3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut 12
3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut 13
3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista 14
3.4. El ''Llibre d'Incidències'' 16
3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del ''Conveni de Prevenció i Coordinació'' i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat 17
4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ 17
4.1. Textos generals 18
4.2. Condicions ambientals 23
4.3. Incendis 24
4.4. Instal·lacions elèctriques 24
4.5. Equips i maquinària 25
4.6. Equips de protecció individual 27
4.7. Senyalització 27
4.8. Diversos 27
5. CONDICIONS ECONÒMIQUES 28
5.1. Criteris d'aplicació 28
5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut 28
5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut 29
5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat 29
6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT 29
6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat 29
6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció 30



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 597 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut 31
6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball 31
6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra 32
6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra 32
7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS 32
7.1. Definició i característiques dels Equips 32
7.2. Condicions d'elecció 33
7.3. Normativa aplicable 33
8. Signatures 35



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 598 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



PLEC

# 1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

## 1.1. Identificació de les obres

L'actuació prevista consisteix a fer uns seguit de reformes del gran parc del Turó d'en Buc, per a fer-lo més apte per a acollir-hi activitats veïnals, familiars i lúdiques.
En un primer grup d'actuacions es milloraran les infraestructures bàsiques del parc: camins, enllumenat, xarxa de reg i es faran plantacions d'arbres per a aconseguir més espais d'ombra de manera ràpida.
En un segon grup d'actuacions es faran plantacions massives d'arbustos i herbàcies, i es farà una instal.lació de jocs infantils singulars, agrupats en dos àmbits, un dalt del turó i un més avall, a l'entorn del gran pi de les feixes de baix.
El tercer grup d'actuacions es basarà en crear una bassa naturalitzada aprofitant l'antiga bassa de reg de la vella finca agrícola, que després va esdevenir una piscina.
L'àmbit de tot el parc delimitat per la tanca existent és de 29.688 $m^2$.
L'àmbit de les actuacions és de 13.150 $m^2$, i per fases d'actuació és de 9.150 per a la fase 1, un total de 8.680 $m^2$ per a la fase 2 i un total de 550 $m^2$ per a la fase 3.

## 1.2. Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

a) Tots aquells continguts al:
   - Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació'', confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la ''Direcció General d'Arquitectura''. (cas d'Edificació)
   - ''Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat'' i adaptat a les seves obres per la ''Direcció de Política Territorial i Obres Públiques''. (cas d'Obra Pública)

b) Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel ''Ministerio de la Vivienda'' i posteriorment pel ''Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo''.

c) La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 599 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## 1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre ''DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ'', l'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

Memòria: Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

Plec: De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

Plànols: On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.

Amidaments: De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i Salut.

## 1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat acompliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la



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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 600 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

## 2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

1. Evitar els riscos.
2. Avaluar els riscos que no es poden evitar.
3. Combatre els riscos en el seu origen.
4. Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
5. Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
6. Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
7. Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
8. Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
9. Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

### 2.1. Promotor



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 601 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

10. Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.

11. Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.

12. Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.

13. Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.

14. La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.

15. El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

## 2.2. Coordinador de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 602 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

16. Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els ''Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut'' (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:
    d) Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.
    e) Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
17. Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.

Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment).

Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :

    a) En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
    b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.

2. Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:
    a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
    b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
    c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
    d) El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 603 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
h) L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
i) La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.

3. Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
4. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
5. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
6. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

## 2.3. Projectista

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

7. Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.
8. Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 604 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## 2.4. Director d'Obra

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

9. Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
10. Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
11. Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
12. Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuals modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
13. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
14. Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
15. Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
16. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
17. Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

## 2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes

Definició de Contractista:



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 605 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

18. El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte
19. Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
20. Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
21. Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
22. Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte i conforme amb la llei de la subcontractació 32/2006 i el Reial Decret 1109/2007.
23. Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.
24. El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
25. Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
26. Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
    - k) Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
    - l) Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D. 171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
    - m) Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 606 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



n) Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.

27. Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
28. A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
29. El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
30. Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.
31. El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
32. Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
33. El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.
34. El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelació de representació del Contractista a l'obra.
35. El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.
36. Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.
37. El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 607 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



38. El contractista ha de designar la presència de resursos preventius i es determinarà la forma de dur-los a terme en el pla de seguretat i salut, segons la disposició addicional catorzena de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i desenvolupada pel Reial Decret 604/2006.
39. El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.
40. L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
41. El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i prejudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o imperícia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
42. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.
    En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.
43. Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
44. També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
45. El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.
46. El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
47. La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una copia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 608 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



48. Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons l'Instrucció Tècnica Complementaria ''MIE-AEM-4'' aprovada per RD 837/2003 expedit pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
49. El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de l'especificacions establertes a l'ITC ''MIE-AEM-4''.

## 2.6. Treballadors Autònoms

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

50. Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
51. Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
52. Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
53. Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
54. Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
55. Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.
56. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
57. Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
    o) La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
    p) Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

## 2.7. Treballadors



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 609 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

58. El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
59. El deure d'indicar els perills potencials.
60. Té responsabilitat dels actes personals.
61. Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
62. Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
63. Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
64. Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.
65. Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

## 3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

### 3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelació dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

66. Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
67. Bases del Concurs.
68. Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
69. Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
70. Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
71. Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
72. Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
73. Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
74. Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
75. Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 610 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

## 3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia ''cultura preventiva interna d'empresa'' el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que pugessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

## 3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 611 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al ''PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA'', realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 ''LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS'' (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9) .

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut .

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant:

- Ubicació dels serveis públics.
  - Electricitat.
  - Clavegueram.
  - Aigua potable.
  - Gas.
  - Oleoductes.
  - Altres.
- Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
  - Accessos al recinte.
  - Garites de control d'accessos.
- Acotat del perímetre del solar.
- Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
- Edificacions veïnes existents.
- Servituds.

Plànols en planta d'ordenació general de l'obra, segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real. Indicant:

- Tancament del solar.
- Murs de contenció, atalussats, pous, talls del terreny i desnivells.
- Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
- Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:
  - Banys: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalfador..,).
  - Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correguts, estufes..,).
  - Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalfaplats, frigorífic..,).
  - Farmaciola: Equipament.
  - Altres.
- Llocs destinats a apilaments.
  - Àrids i materials ensitjats.
  - Armadures, barres, tubs i biguetes.
  - Materials paletitzats.
  - Fusta.
  - Materials ensacats.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 612 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Materials en caixes.
- Materials en bidons.
- Materials solts.
- Runes i residus.
- Ferralla.
- Aigua.
- Combustibles.
- Substàncies tòxiques.
- Substàncies explosives i/o deflagrants.

- Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
  - Aparells de manutenció mecànica: grues torre, muntacàrregues, cabrestants, maquinetes, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
  - Estació de formigonat.
  - Sitja de morter.
  - Planta de piconament i/o selecció d'àrids.
- Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament. Senyalització de circulació.
- Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
- Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
- Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
- Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.

Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva.
(*) Representació cronològica per fases d'execució.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:
  - Ubicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta.(*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent
  - Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat.(*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de xarxes de desencofrat.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escales:
  - Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.
  - Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovat en el cèrcol perimetral



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 613 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



(*).
(*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent en forjat

- Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
- Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
- Ubicació i replanteig d'entarimat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
- Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:

- Passarel·les (ubicació i elements constitutius).
- Escales provisionals.
- Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
- Abalisament i senyalització de zones de pas.
- Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
- Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
- Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada (*).

- Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.
- Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
- Bastides especials.
- Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.
- Baranes perimetrals escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
- Escales de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
- Replanteig d'ancoratges i sàgoles per a cinturons en façanes, xemeneies, finestrals i patis.
- Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.
- Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.
- Altres.
  (*) Tant sols en cas que estiguin contemplats en el Projecte Executiu.

Plànol d'evacuació interna d'accidentats (*).

- Plànol de carrers per a evacuació d'accidentats en obres urbanes.
- Plànol de carreteres per a evacuació d'accidentats en obres aïllades.
  (*) Tant sols per a obres complexes o especials.

Altres.

## 3.4. El ''Llibre d'Incidències''



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 614 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial ''Llibre d'incidències'', facilitat pel Col·legi Professional corresponent al qual pertanyi el tècnic que hagi aprovat el pla de seguretat i salut o per l'Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les Administracions públiques.

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, modificat pel RD 1109/2007 , aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del coordinador de seguretat i salut , i a la disposició de la direcció d'obra o direcció facultativa , contractistes , subcontractistes i treballadors autònoms, les persones o òrgans amb responsabilitat en matèria de prevenció de les empreses que intervinguin en l'obra, tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, o en el seu cas, del representant dels treballadors, els quals podran realitzar les anotacions que considerin adequades respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut.

Quan es realitzi una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, la notificarà al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest i només en el cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions prèviament anotades en aquest llibre així com en el supòsit de paralització dels treballs, s'ha de remetre una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores i s'especificarà si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'una advertència o observació anterior o si, per contra, es tracta d'una nova observació.

## 3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del ''Conveni de Prevenció i Coordinació'' i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notarials i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.
El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 615 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

## 4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

### 4.1. Textos generals

- Convenis col·lectius.
- "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)". Modificada per "Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)". Derogada parcialment per "Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)", en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per "R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)", "Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)", R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)", "R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)", "R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".
- "Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)". Modificada per "R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)", "R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)" i anul·lada parcialment per "R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)".



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 616 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- "Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)".
- "Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)".
- "Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)".
- "Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)". Complementada per "R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)".
- "Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)".
- "Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)".
- "Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)". Complementat per "Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)" i "R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)". Modificat per "R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)". Complementat per "Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)" i modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)".
- "Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)". Modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)". Complementat per "R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)".
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)".
- "Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)".
- "Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 617 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)".

- "Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)".
- "Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)".
- "Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)".
- Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
- "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".
- "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".
- "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".
- "Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)". Complementat per "Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)".
- "Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".
- "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".
- Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).
- "Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)".
- Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 618 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).

- "Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia".
- "Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecànicas".
- "Real Decreto 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)".
- "Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)".
- ''Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010).''
- ''Reglamento (UE) nº 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos organoestánnicos).''
- ''Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010).''
- ''Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010).''
- ''Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de novimebre de 2010).''
- Decret 171/2010, de 16 de novembre, del registre de delegats i delegades de prevenció (DOGC núm. 5764 de 26 de Novembre de 2010).
- "Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 619 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- "Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública."
- ''Reglamento (UE) nº 109/2012 de la Comisión, de 9 de febrero de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) en lo que respecta a su anexo XVII (sustancias CMR).''
- ''Reglamento (UE) nº 125/2012 de la Comisión, de 14 de febrero de 2012, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).''
- ''Reglamento (UE) nº 412/2012 de la Comisión, de 15 de mayo de 2012, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).''
- ''Real Decreto 1070/2012, de 13 de julio, por el que se aprueba el Plan estatal de protección civil ante el riesgo químico.''
- ''Reglamento (UE) nº 836/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica, con relación al plomo, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).''
- ''Reglamento (UE) nº 835/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (cadmio).''
- ''Reglamento (UE) nº 848/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta a los compuestos de fenilmercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).''
- ''Reglamento (UE) nº 847/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta al mercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).''
- ''Reglamento (UE) nº 126/2013 de la Comisión, de 13 de febrero de 2013, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).''
- ''Reglamento (UE) nº 348/2013 de la Comisión, de 17 de abril de 2013, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).''
- ''Resolución de 13 de mayo de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta del acuerdo de revisión parcial del V Convenio colectivo general del sector de la construcción.''
- ''Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 620 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.''

- ''Orden PRE/2056/2013, de 7 de noviembre, por la que se modifica el anexo VI del Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, aprobado por el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero.''
- ''Resolución de 8 de noviembre de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción.''
- ''Resolución de 15 de noviembre de 2013, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se actualiza y dispone la publicación del Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en la Administración General del Estado.''
- "Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego (BOE 281, de 23 de noviembre de 2013)."
- "Directiva 2013/59/Euratom del Consejo, de 5 de diciembre de 2013, por la que se establecen normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes, y se derogan las Directivas 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom y 2003/122/Euratom."
- "Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio espanyol (BOE 50, de 27 de febrero de 2014)."
- "Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23."
- Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- "Reglamento (UE) no 1303/2014 de la Comisión, de 18 de noviembre de 2014, sobre la especificación técnica de interoperabilidad relativa a la «seguridad en los túneles ferroviarios» del sistema ferroviario de la Unión Europea."
- "Reglamento (UE) 2015/282 de la Comisión, de 20 de febrero de 2015, por el que se modifican, con relación al estudio ampliado de toxicidad para la reproducción en una generación, los anexos VIII, IX y X del Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) 2015/326 de la Comisión, de 2 de marzo de 2015, por el que se modifica, con relación a los hidrocarburos aromáticos policíclicos y los ftalatos, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Real decreto 598/2015, de 3 de julio, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención , y otros Reales Decretos : el RD 485/97, el RD 665/97 y el RD 374/2001."



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 621 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- "Real decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas."
- "Real decreto 899/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención."
- "Real decreto 901/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Orden ESS/2259/2015, de 22 de octubre, por la que se modifica la Orden TIN/2504/2010, de 20 de septiembre, por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas."
- "Real decreto 1054/2015, de 20 de noviembre, por el que se aprueba el Plan Estatal de Protección Civil ante el Riesgo Radiológico."
- ''Real decreto 1072/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial."
- ''Directiva (UE) 2017/164 de la Comisión, de 31 de enero de 2017, por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE y 2009/161/UE de la Comisión.''
- "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados (BOE 42, de 18 de febrero de 2017)."
- "Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10 (BOE 176, de 25 de julio de 2017)."
- "Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (BOE 272, de 09 de novembre de 2017)."
- ''Orden TEC/1146/2018, de 22 de octubre, por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria 04.7.06 ''Control de gases tóxicos en la atmósfera de las actividades subterráneas'' y se modifica la instrucción técnica complementaria 05.0.02 ''Especificaciones para minas subterráneas de carbón y labores con riesgo de explosión. Contenidos límites de metano en la corriente de aire'', del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.''
- ''Resolución de 14 de noviembre de 2018, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se actualiza el listado de normas de la instrucción técnica complementaria ITC-ICG 11 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, aprobado por el Real Decreto 919/2006, de 28 de julio.''
- ''Orden PCI/1319/2018, de 7 de diciembre, por la que se modifica el Anexo II del Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 622 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



ruido, en lo referente a la evaluación del ruido ambiental''

## 4.2. Condicions ambientals

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).
- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).
- "Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)".
- "Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".
- "Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)" i "Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".
- "Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)". Modificat per "Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)".
- "Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).
- "Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de2003)". Desenvolupada per "Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)" i "Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)".
- "Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".
- "Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".
- "Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".

## 4.3. Incendis

- Ordenances municipals.
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 623 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).

– ''Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (BOE 139, de 12 de junio de 2017).''

## 4.4. Instal·lacions elèctriques

– "Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior" (BOE de 12 de agosto de 1978)".

– Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).

– "Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)". Complementada per "Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)".

– Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).

– "Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)".

– Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).

– "Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)".

– "Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto".

– "Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio 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 (BOE de 19 de marzo de 2008)".

– "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras".

## 4.5. Equips i maquinària

– "Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)".

– "Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 624 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



de 11 de diciembre de 1985)". Derogat parcialment per "R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)".

- "Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)".
- "Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)".
- "Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)". Modificat per "Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- ''Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)."
- ''Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000.''
- ''Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)"."Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009).
- ''Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las màquines (BOE 246, de 11 de octubre de 2008)."
- "Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009)."
- "Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE y 1999/36/CE."
- ''Real Decreto 494/2012, de 9 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas, para incluir los riesgos de aplicación de plaguicidas.''
- ''Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, por el que se aprueba la Instrucción Técnica



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 625 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Complementaria AEM 1 ''Ascensores'' del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 2291/1985, de 8 de novembre (BOE 46, de 22 de febrero de 2013).''

- "Real decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión (BOE 210, de 2 de septiembre de 2015)."
- "Real Decreto 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores (BOE 126, de 25 de mayo de 2016)."
- ''Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados.''
- ''Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10.''
- ''Orden FOM/606/2018, de 25 de mayo, sobre el contenido del informe anual para el transporte de mercancías peligrosas por carretera.''
- Instruccions Tècniques Complementaries:

"ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

"ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)".

"ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

"Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)".

## 4.6. Equips de protecció individual

- "Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)". Modificat per "OM de 16 de mayo de 1994", per "R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)" i per la "Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)". Complementat per la "Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)", "Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)", "Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)", "Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)" i "Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)".
- "Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero , por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)".
- "R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la



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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 626 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



utilización por los trabajadores de equipos de protección individual".

- "Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]".
- "Directiva 2014/68/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de mayo de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos a presión (refundición)."
- Normes Tècniques Reglamentàries.

## 4.7. Senyalització

- "Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)".
- Normes sobre senyalització d'obres en carreteres. "Instrucción 8.3. IC del MOPU".

## 4.8. Diversos

- "Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)".
- "Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)". Modificada per "Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)".
- "Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)".
- Convenis col·lectius.
- "Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009)."
- ''Orden TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de Trabajo.''
- "Directiva 2014/28/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización y control de explosivos con fines civiles (refundición)."
- ''Real Decreto 130/2017, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Explosivos (BOE 54, de 4 de marzo de 2017).''
- ''Real decreto 257/2018, de 4 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 1299/2006, de 10 de



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 627 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



noviembre, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro.''

# 5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

## 5.1. Criteris d'aplicació

L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost ''afegit'' a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de ''despeses'' previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

## 5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de ''Seguretat Integrada'' hauria d'estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

## 5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 628 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en en la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes de Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives de el Parlament Europeu i de Consell 2014/23 / UE i 2014/24 / UE, de 26 de febrer de 2014.

## 5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.- | MOLT LLEU | : | 3% del Benefici Industrial de l'obra contractada |
| 2.- | LLEU | : | 20% del Benefici Industrial de l'obra contractada |
| 3.- | GREU | : | 75% del Benefici Industrial de l'obra contractada |
| 4.- | MOLT GREU | : | 75% del Benefici Industrial de l'obra contractada |
| 5.- | GRAVÍSSIM | : | Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua d'homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys. |

# 6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT

## 6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

- **Tècniques analítiques de seguretat**

Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

*Prèvies als accidents.-*

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 629 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



- Anàlisi del entorn de treball.

*Posteriors als accidents.-*

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
- Investigació Tècnica d'Accidents.

- **Tècniques operatives de seguretat.**

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

*El Factor Tècnic:*

- Sistemes de Seguretat
- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

*El Factor Humà:*

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

## 6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

76. Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
77. Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 630 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



78. Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
79. Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
80. Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
81. Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
82. Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

## 6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 ''Reglamento de los Servicios de Prevención''. En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitació tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessori als responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

## 6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 631 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

## 6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una ''Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat'', integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta ''comissió'' es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

## 6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 632 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# 7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

## 7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- **Definició**

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

– Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
– Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

- **Característiques**

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així con les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

– Nom del fabricant.
– Any de fabricació, importació i/o subministrament.
– Tipus i número de fabricació.
– Potència en Kw.
– Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

## 7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- **Elecció d'un Equip**



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 633 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

- Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre ''Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball'':

- Emmagatzematge i manteniment

– Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva ''Guia de manteniment preventiu''.
– Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
– S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
– L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

## 7.3. Normativa aplicable

- Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

Directiva fonamental.

– Directiva 2006/42/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 17 de maig de 2006, relativa a les màquines i per la qual es modifica la Directiva 95/16 / CE (refosa)).

Entrada en vigor del "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas."

Excepcions:
– Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
– Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
– Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 - D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
– Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres Directives.
– Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 634 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).

Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.

Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).

- Directiva 2014/29/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de comercialització dels recipients a pressió simples.
- Directiva 2014/30/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de compatibilitat electromagnètica (refosa).
- Directiva 2014/34/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria d'aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (refosa).
- Directiva 2014/68/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 15 de maig de 2014, relativa a l'harmonització de les legislacions dels Estats membres sobre la comercialització d'equips a pressió.
- Reglament (UE) 2016/426 de el Parlament Europeu i de Consell, de 9 de març de 2016, sobre els aparells que cremen combustibles gasosos i pel qual es deroga la Directiva 2009/142 / CE.
- Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.

  Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).

  Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

- Directiva 2009/104/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 16 de setembre de 2009, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (segona Directiva específica conformement a l'article 16, apartat 1, de la Directiva 89/391/ CEE).

- Normativa d'aplicació restringida

- Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).
- Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).
- Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 635 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).

- Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).
- Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

## 8. Signatures

Cardedeu, juliol de 2024

Eliseu Guillamon Villalba,
enginyer tècnic agrícola esp. jardineria,
col·legiat 2.368 CETAFC
paisatgista AEP
CASA DELS OCELLS SL

GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K

Firmado digitalmente por GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-38083628K, givenName=ELISEU, sn=GUILLAMON VILLALBA, cn=GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K
Fecha: 2024.08.16 16:46:06 +02'00'



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

eliseUpaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte:

# Projecte d´adequació i millora del parc i entorn del Turó d´en Buc

Promotor:

Ajuntament de Lloret de Mar

juliol 2024 24/924

## Estudi de seguretat i salut.

## Documentació gràfica



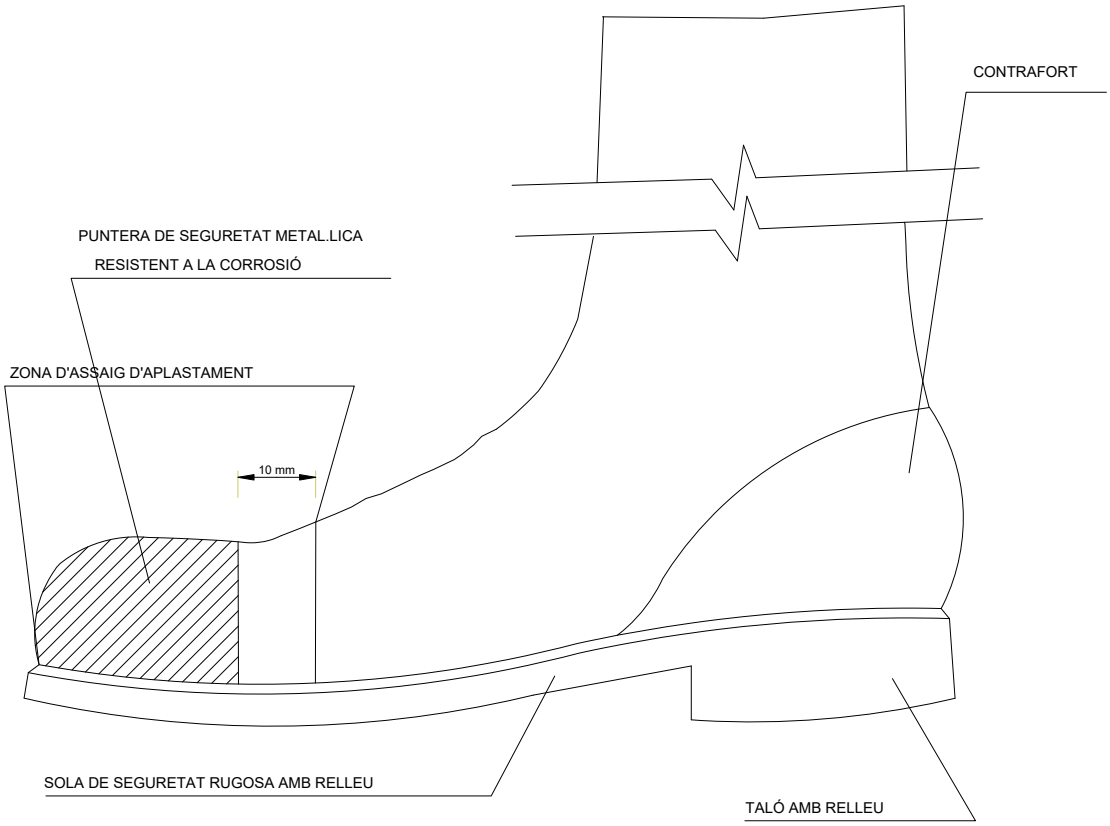
GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K

Firmado digitalmente por GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-38083628K, givenName=ELISEU, sn=GUILLAMON VILLALBA, cn=GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K
Fecha: 2024.08.16 16:47:31 +02'00'

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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 637 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



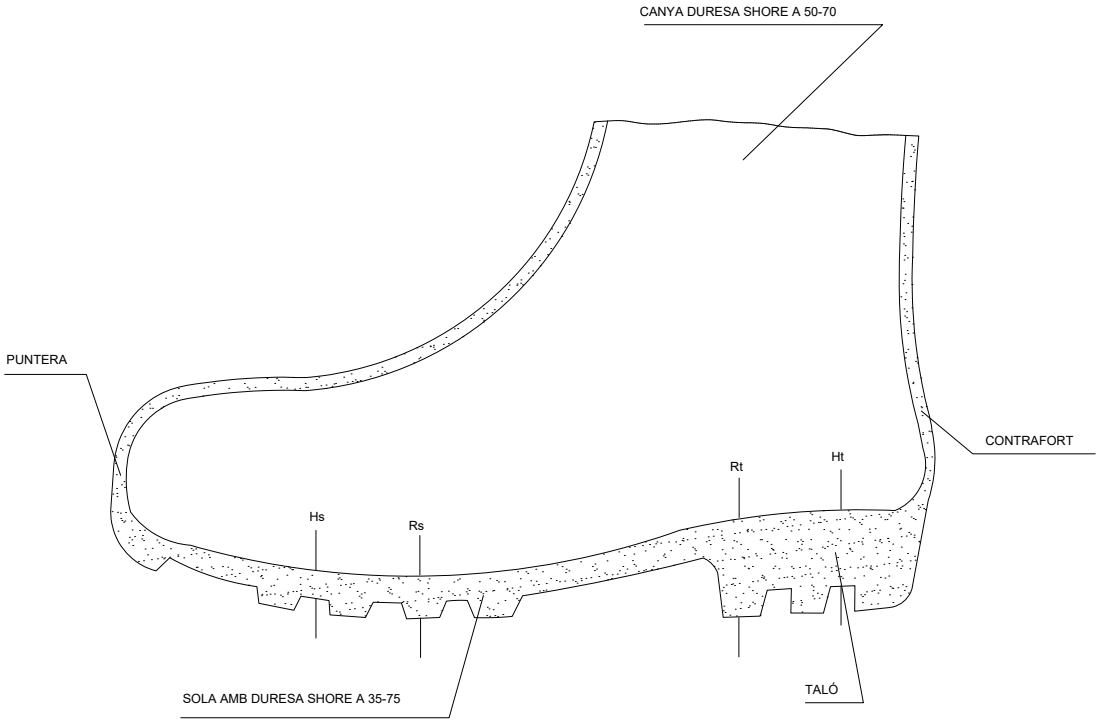

BOTA DE SEGURETAT CLASSE III

| PLANOL Nº | CONTINGUT |
|---|---|
| 1 | Bota de seguretat clase III |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 638 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




LLEGENDA

Hs Relleu de la sola = 5 mm.
Rs Resalt de la sola = 9 mm.
Ht Relleu del taló = 20 mm.
Rt Resalt del taló = 25 mm.

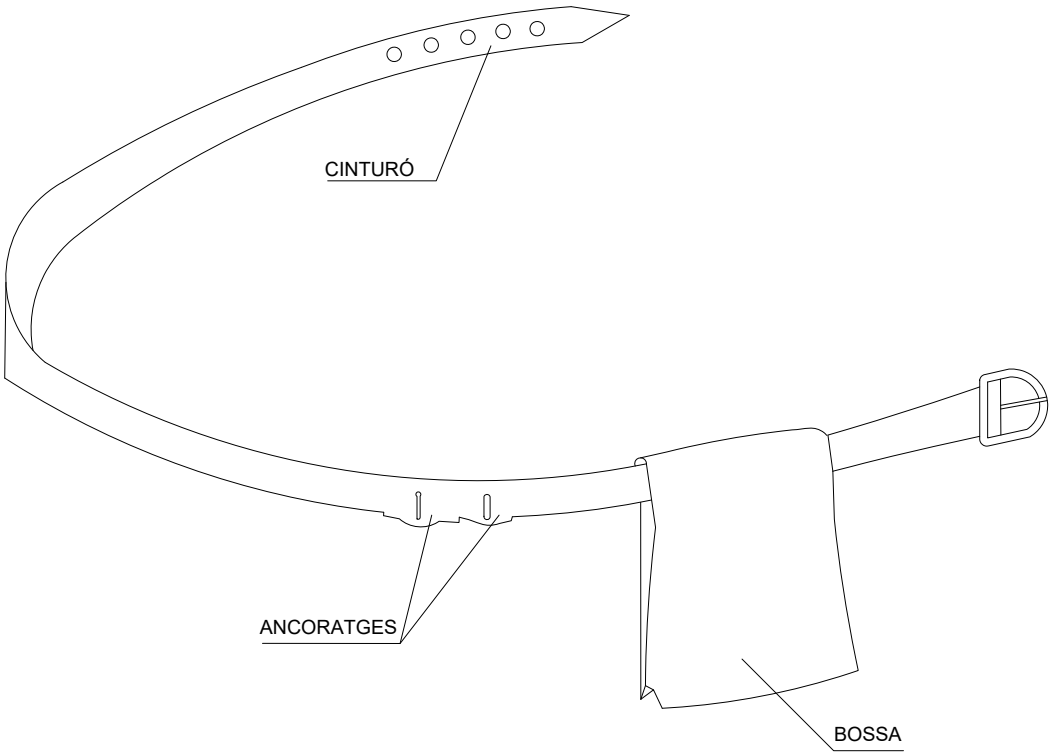
BOTA IMPERMEABLE A L'AIGUA
i A LA HUMITAT

| PLANOL Nº | CONTINGUT |
|---|---|
| 2 | Bota impermeable |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 639 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




VENTATGES

1. PERMET TENIR LES MANS LLIURES, MÉS SEGURETAT AL MOURE´S
2. EVITA LES CAIGUDES DE LES EINES
3. NO EXIMEIX DEL CINTURÓ DE SEGURETAT QUAN AQUEST ÉS NECESSARI

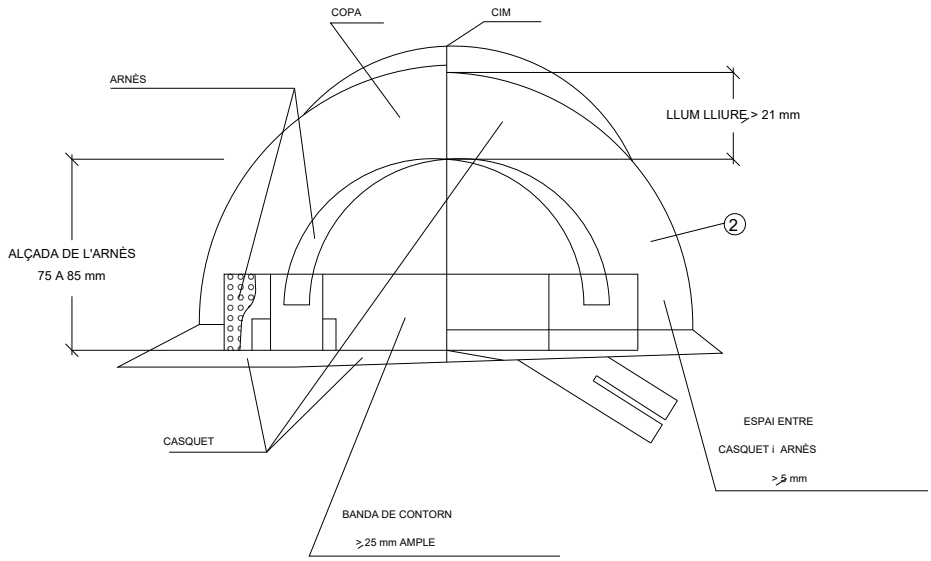
CINTURÓ PORTA-EINES

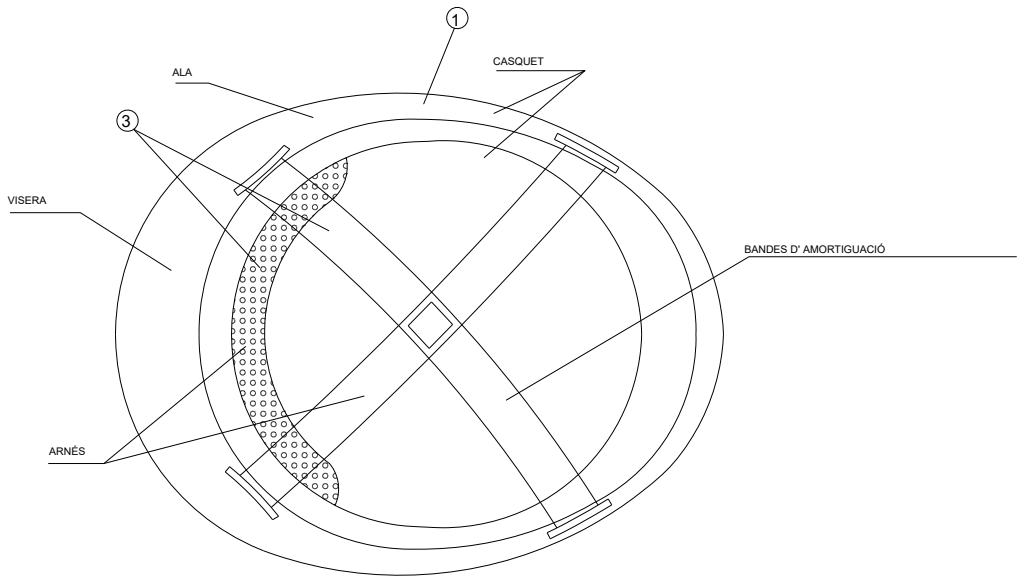
| PLANOL Nº | CONTINGUT |
|---|---|
| 3 | Cinturó portaeines |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 640 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27


NOTES

(1) MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENT A GREIXOS, SALS i AIGUA

(3) MATERIAL NO RÍGID, HIDRÒFUG, DE FÀCIL NETEJA i DESINFECCIÓ

(2) CLASSE N AILLANT A 1.000 V / CLASSE E-AT AILLANT A 25000 V.

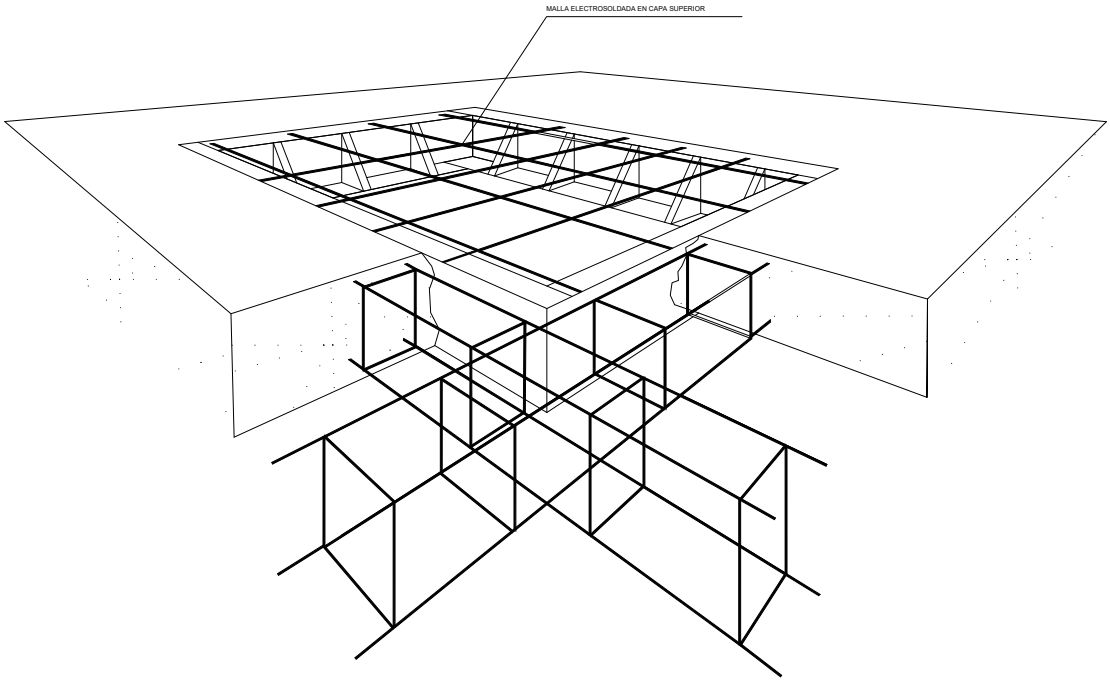
CASC NO METAL.LIC

| PLANOL Nº | CONTINGUT |
|---|---|
| 4 | Detall de casc |


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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 641 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




| PLANOL Nº | CONTINGUT |
|---|---|
| 5 | Forats de forjats |

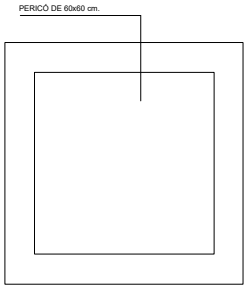
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 642 de 1247

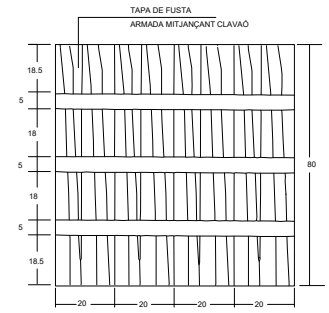
SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

# DETALL DE TAPA PROVISIONAL PER A PERICONS

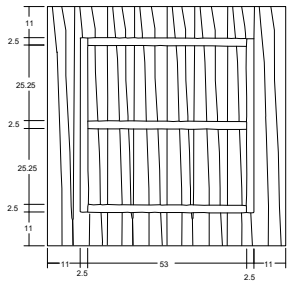
ESCALA 1/10 (Cotes en cm.)



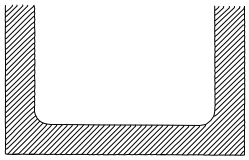

PLANTA

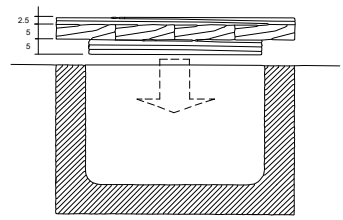


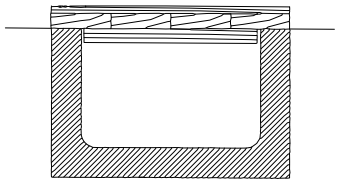

CARA EXTERNA

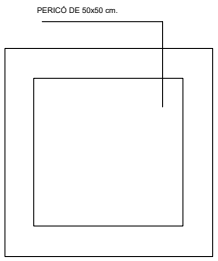



CARA INTERNA

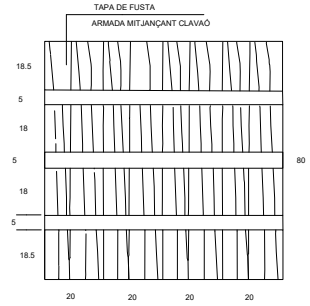




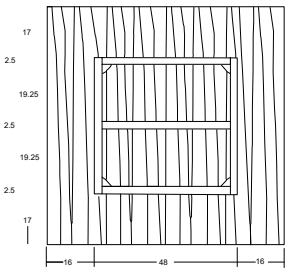





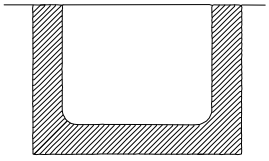

PLANTA

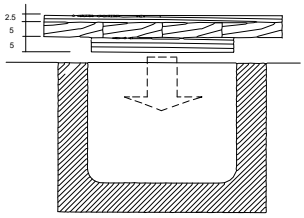


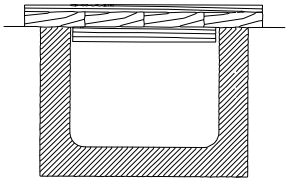

CARA EXTERNA




CARA INTERNA





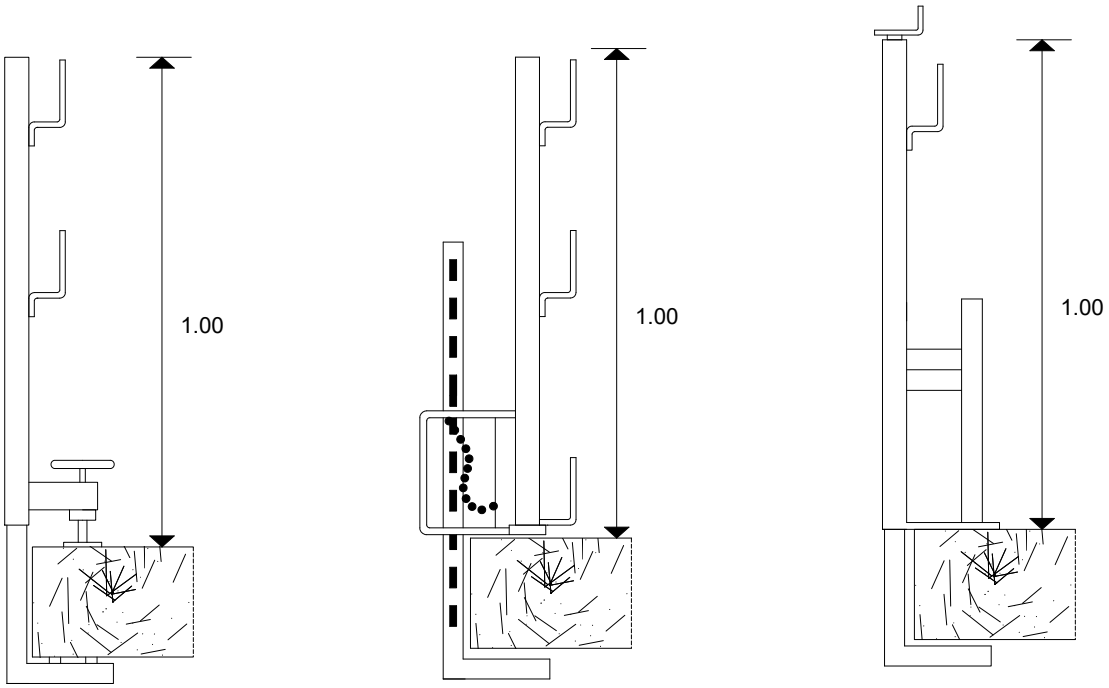



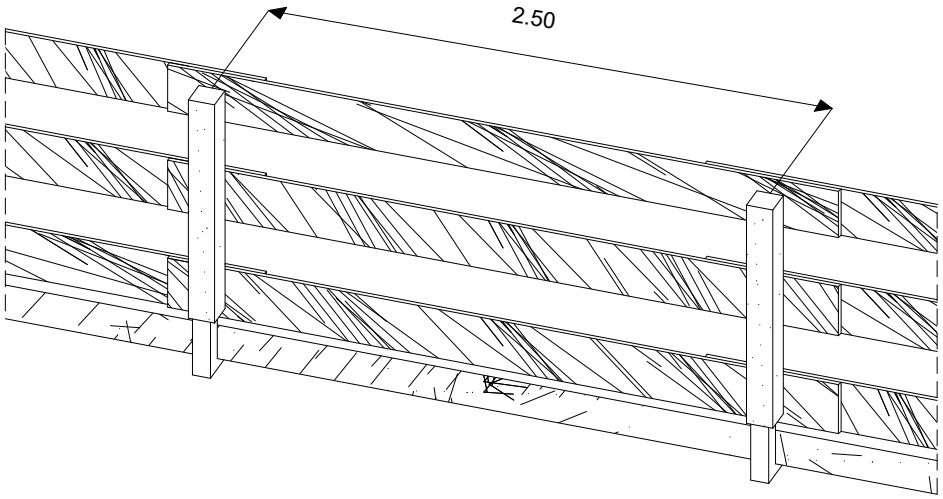
| PLANOL Nº | CONTINGUT |
| --- | --- |
| 6 | Tapa pericons |

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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 643 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



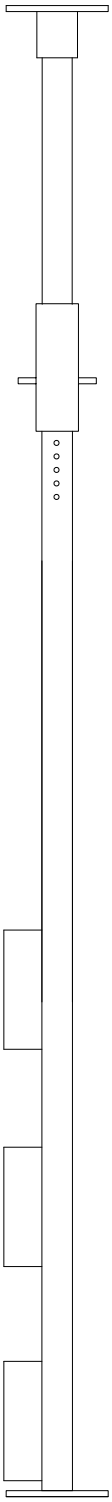




| PLANOL Nº | CONTINGUT |
|---|---|
| 7 | Barana |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 644 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

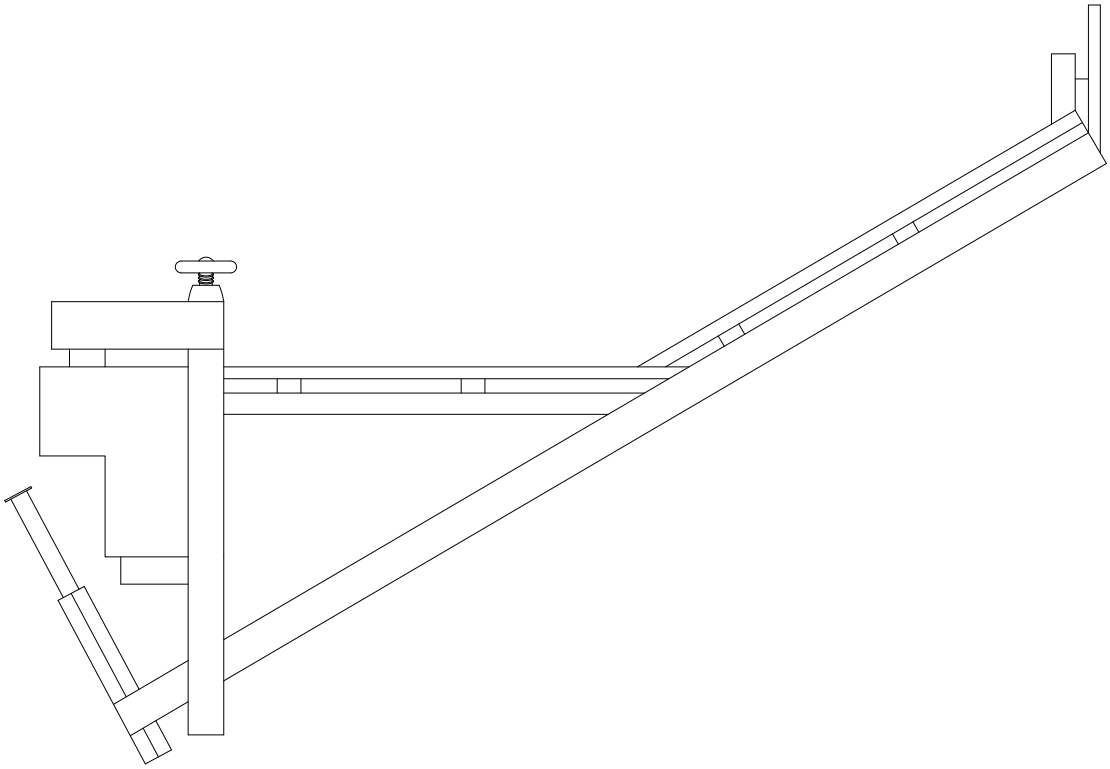


| PLANOL Nº | CONTINGUT |
|---|---|
| 8 | Barana de protecció de forat |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 645 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

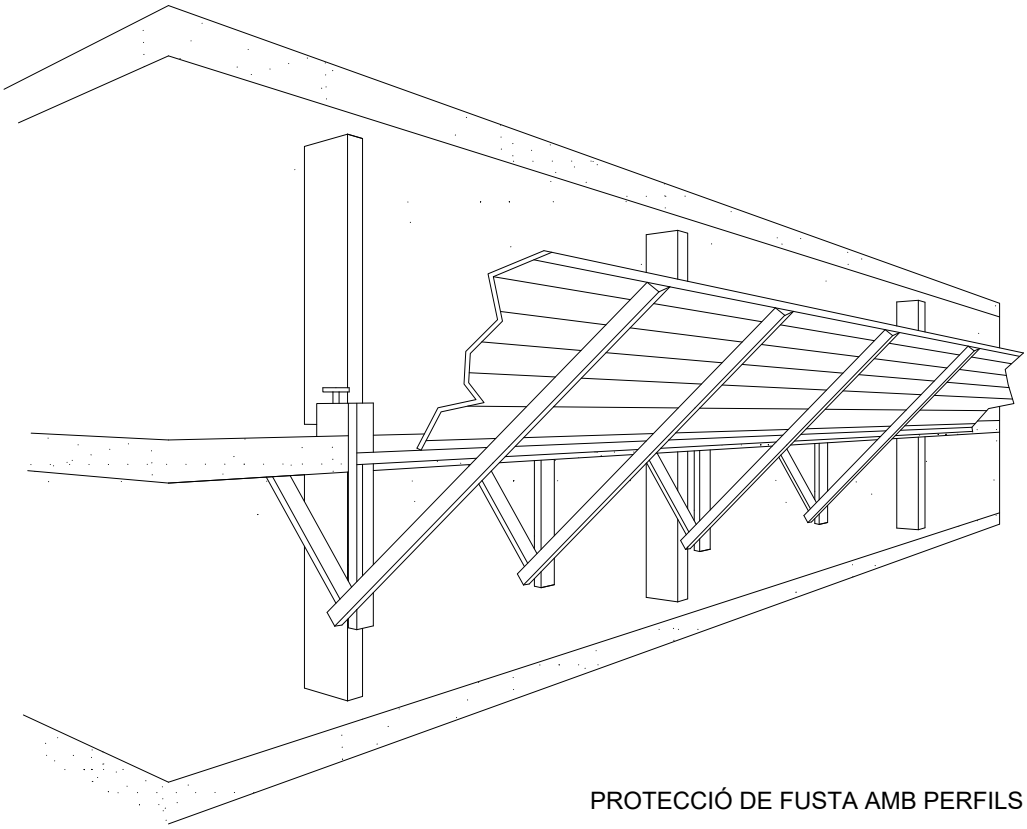


| PLANOL Nº | CONTINGUT |
|---|---|
| 9 | Protecció barana |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 646 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



PROTECCIÓ DE FUSTA AMB PERFILS METÀL.L

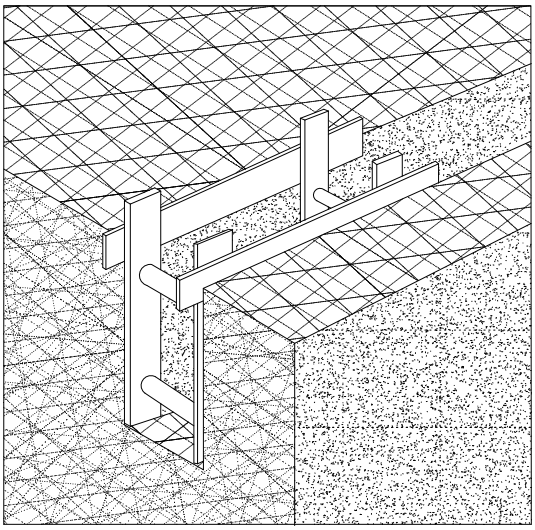
| PLANOL Nº | CONTINGUT |
|---|---|
| 10 | Proteccions de fusta |

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.

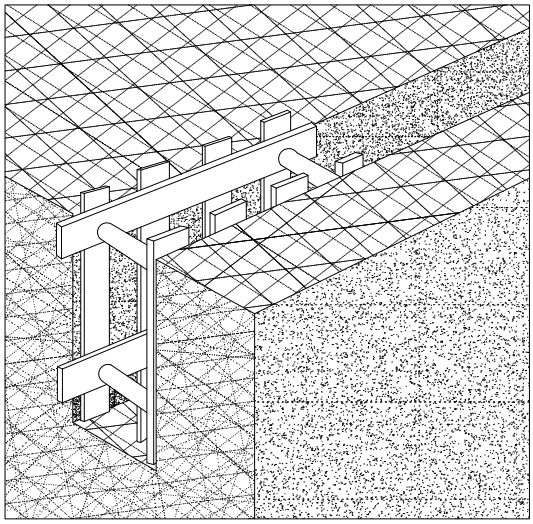
Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 647 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

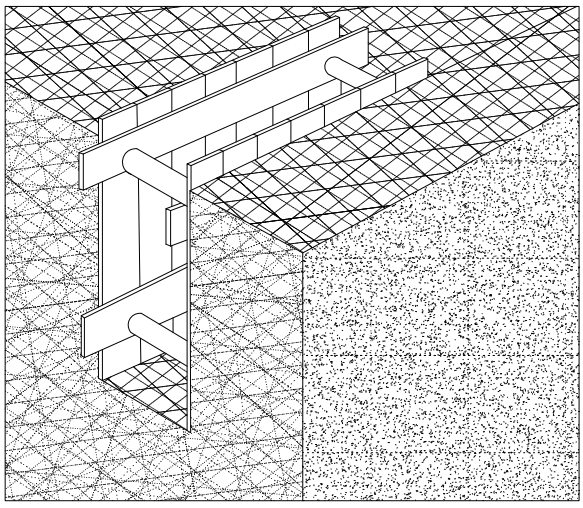
## Estrabament lleuger



## Estrabament semilleuger



## Estrabament complet



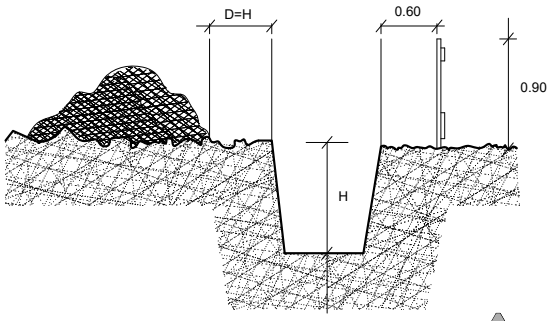
| PLANOL Nº | CONTINGUT |
|---|---|
| 11 | Estrabaments |

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.

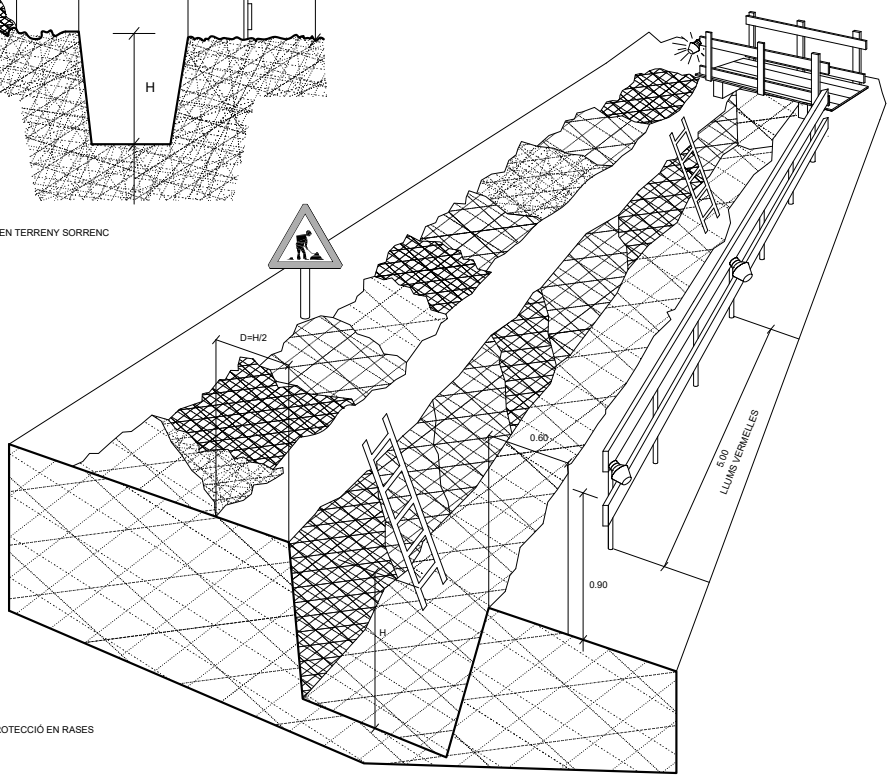
Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 648 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

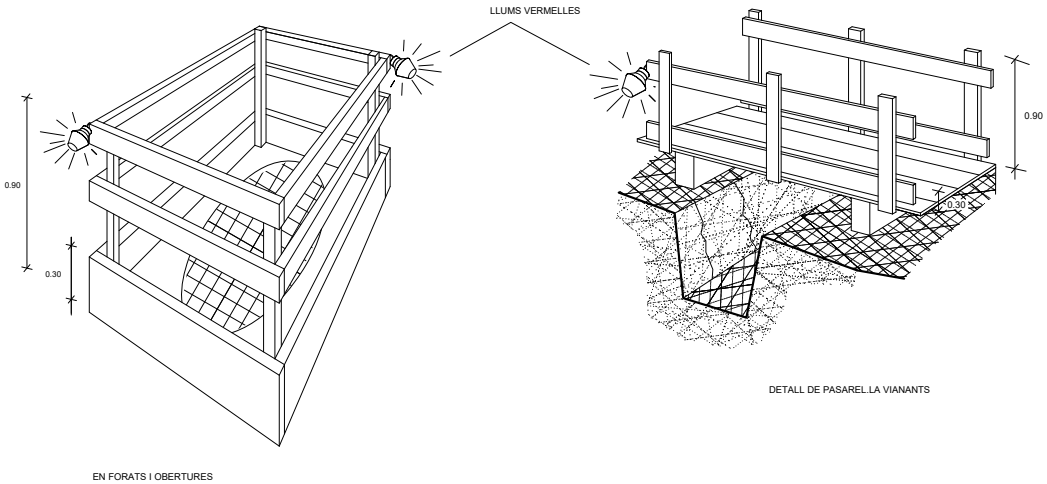

PROTECCIÓ RASES




EN TERRENY SORRENC




PROTECCIÓ EN RASES




DETALL DE PASAREL.LA VIANANTS

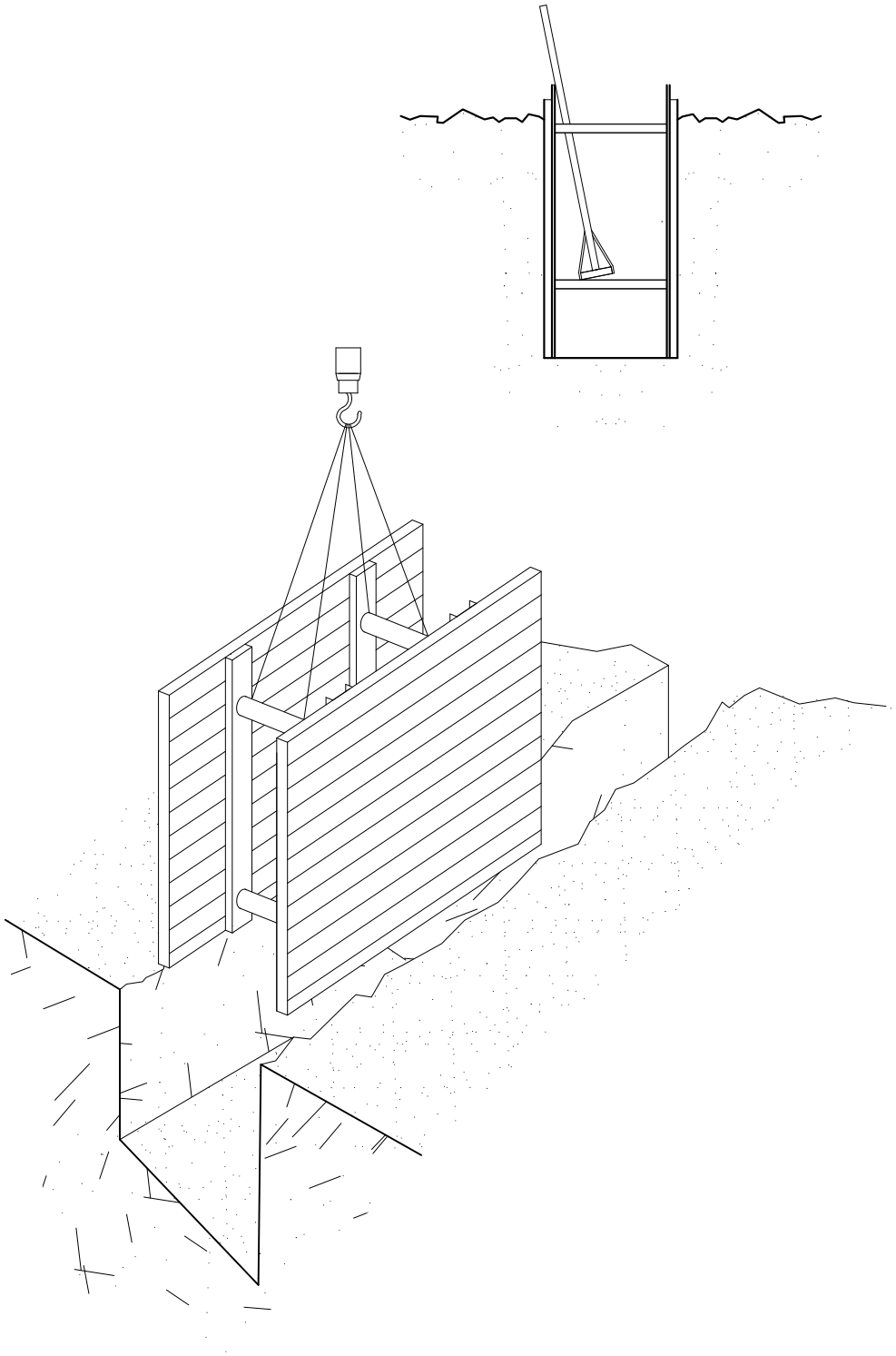
EN FORATS I OBERTURES

| PLANOL Nº | CONTINGUT |
|---|---|
| 12 | Proteccions en rases |


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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 649 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



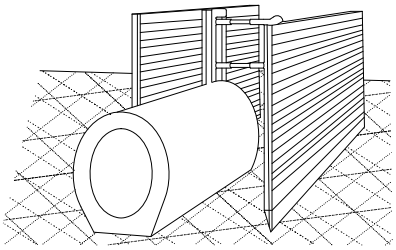
| PLANOL Nº | CONTINGUT |
|---|---|
| 13 | Rases |

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.

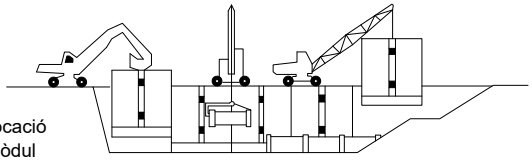
Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 650 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

## PERSPECTIVA



## PROCÉS

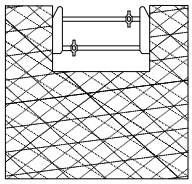


Rebliment parcial de la rasa i recuperació del mòdul corresponent

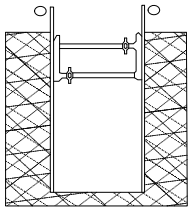
Col.locació del mòdul

Col.locació del tub en zona protegida

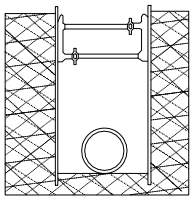
## EXCAVACIÓ



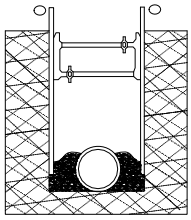
Col.locació de la capçalera



Simultàniament a l'excavació es van clavant els panells



Excavació acabada. Si és necessari es col.loca algún recolçament per a evitar el vinclament dels panells



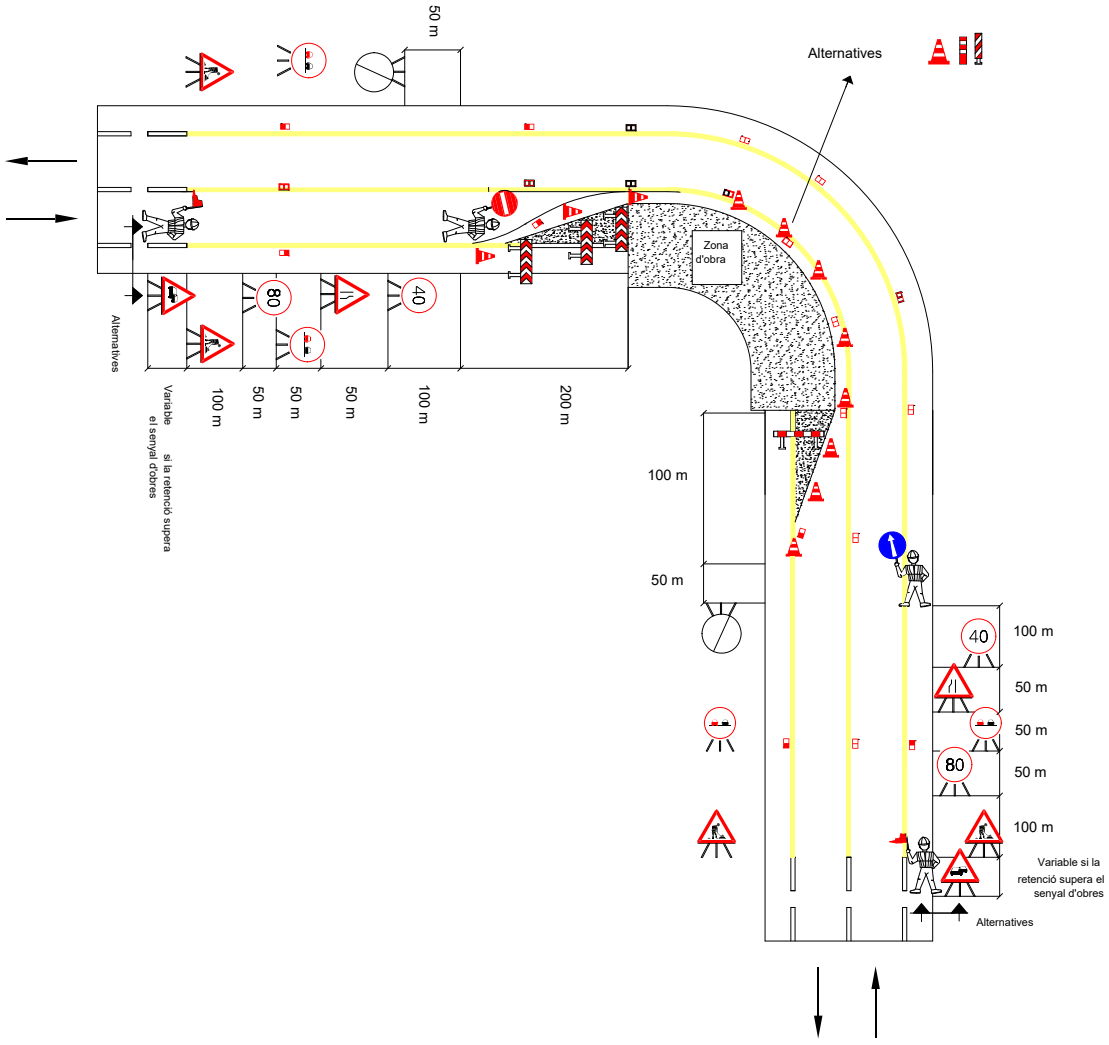
Realitzada la operació de la rasa es reomple de material i alhora s'extreuen els panells

| PLANOL Nº | CONTINGUT |
|---|---|
| 14 | Rases 2 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 651 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

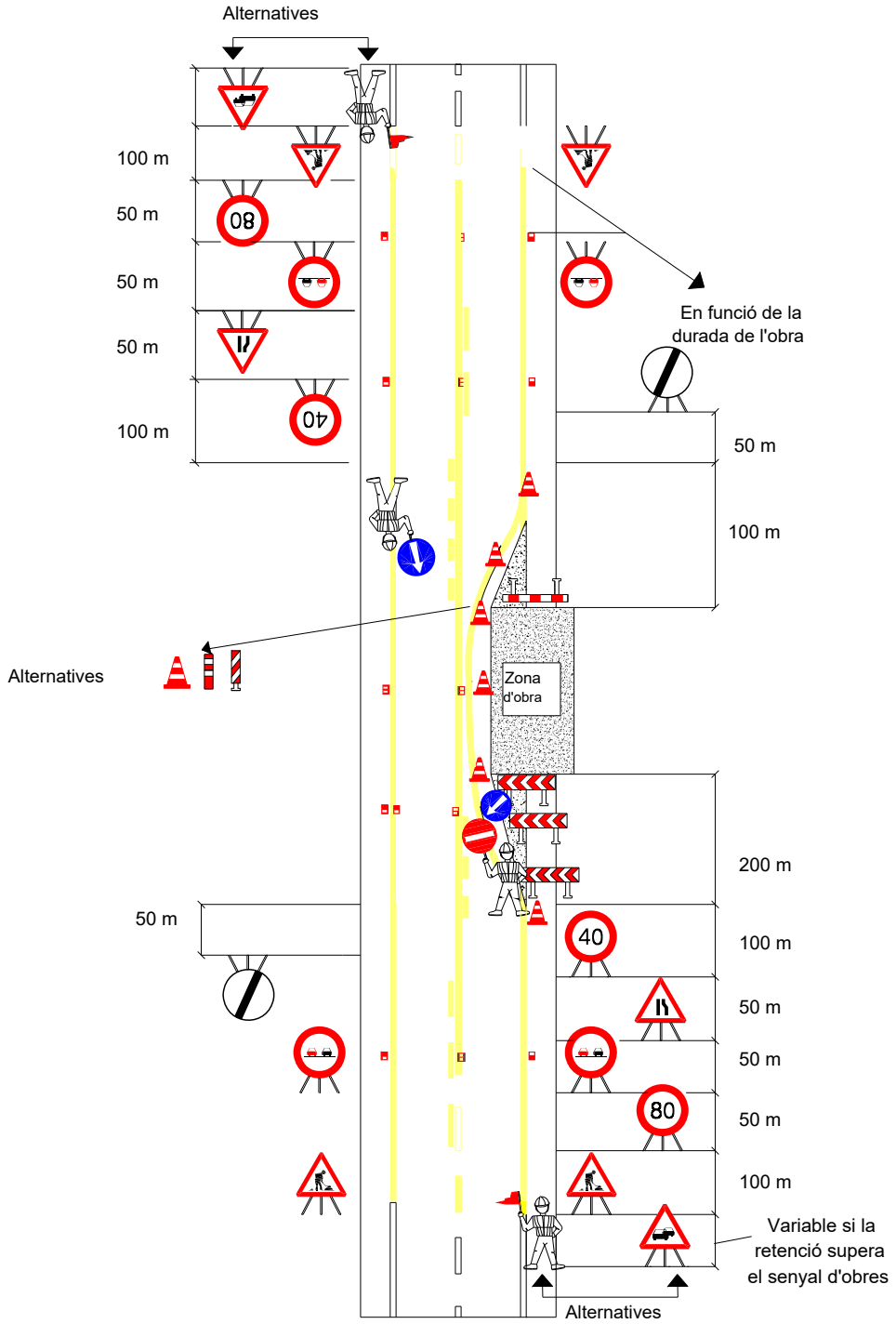




| PLANOL Nº | CONTINGUT |
|---|---|
| 15 | Carretera corba |


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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 652 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

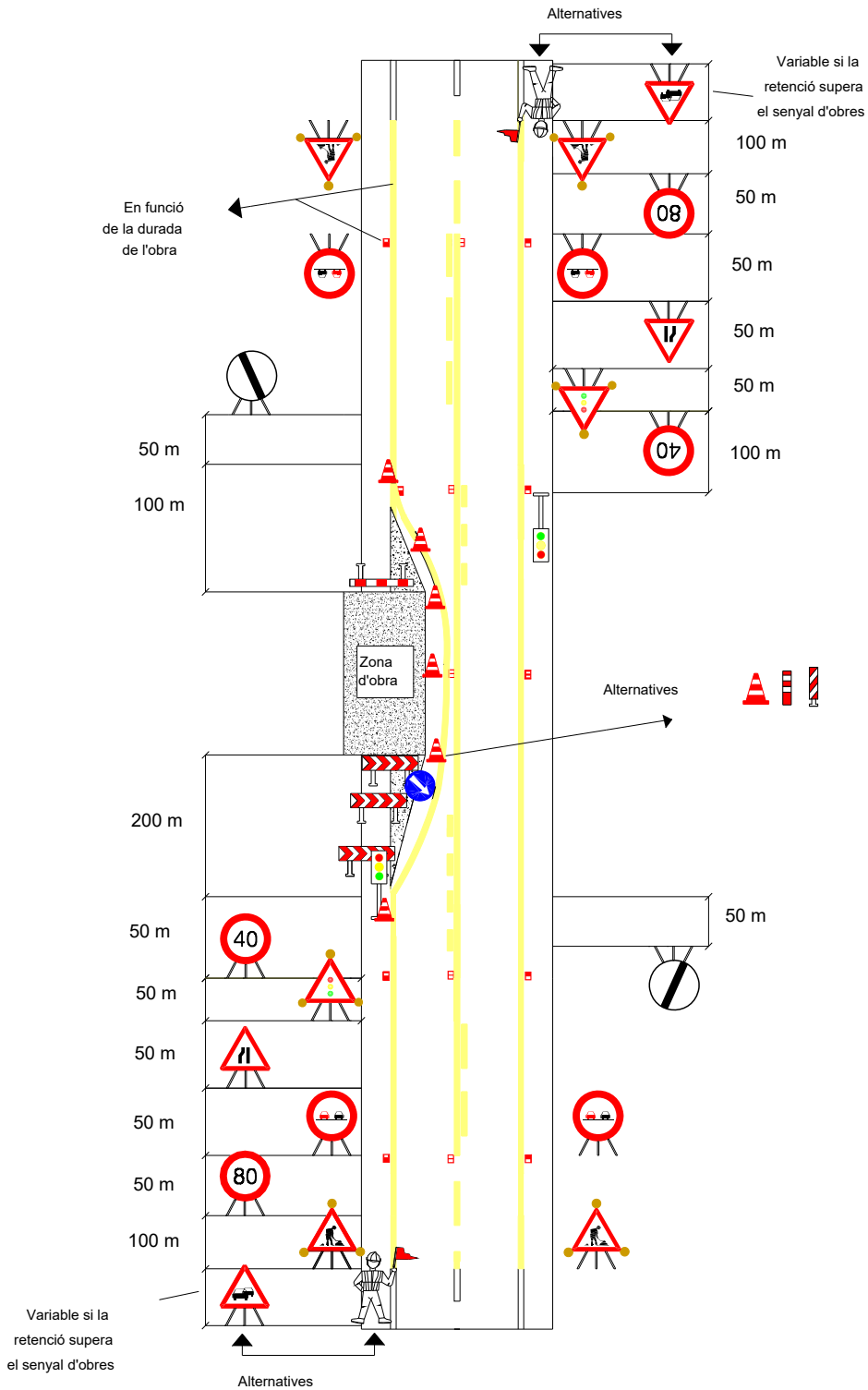



| PLANOL Nº | CONTINGUT |
|---|---|
| 16 | Tram recte diurn |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 653 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



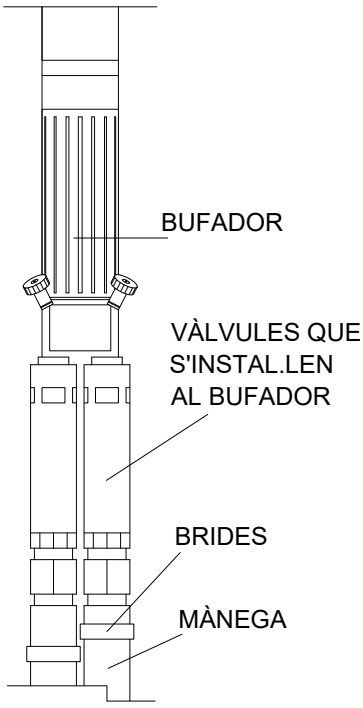

| PLANOL Nº | CONTINGUT |
|---|---|
| 17 | Tram recte nocturn |

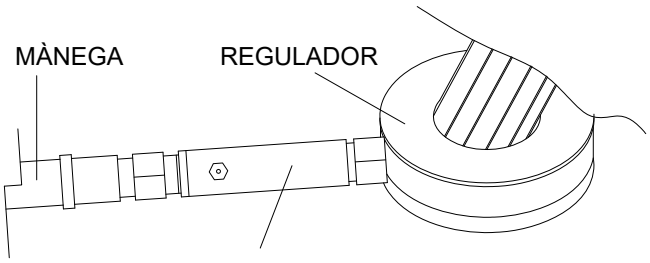
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 654 de 1247

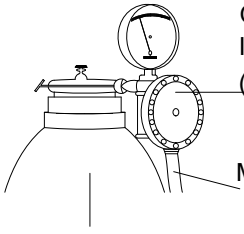
SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

# VÀLVULES DE SEGURETAT EN TREBALLS DE SOLDADURA




VÀLVULES QUE S'INSTAL.LEN A LA SORTIDA DELS MANORREDUCTORS



VÀLVULA INSTAL.LADA A LA SORTIDA DEL MANORREDUCTOR QUE EVITA RETROCESSOS I FUGA DE GASSOS (PER TALL DE MÀNEGA, ETC.)

MÀNEGA

AMPOLLA

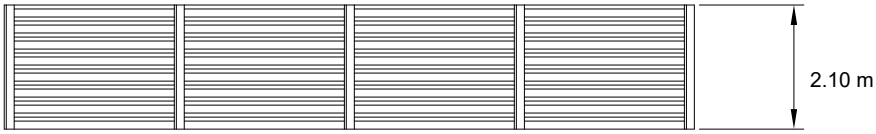
| PLANOL Nº | CONTINGUT |
|---|---|
| 18 | Vàlvules de seguretat |

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.

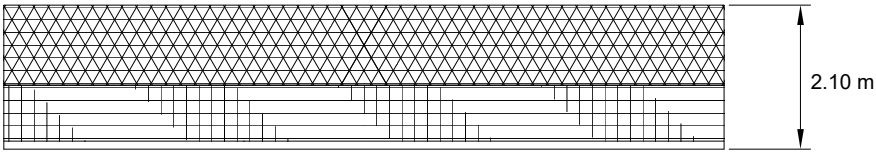
Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 655 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

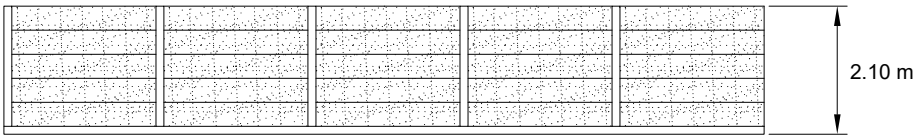
# TANCAMENT PERIMETRAL DEL RECINTE D'OBRA



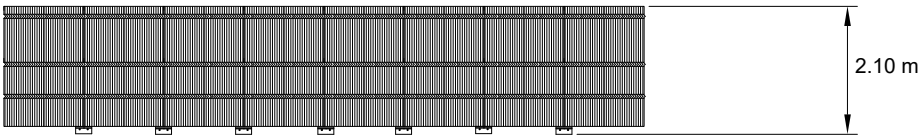

VALLA AMB XAPA METÀL.LICA



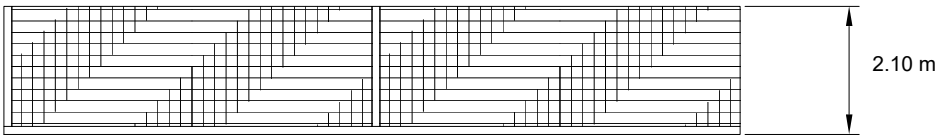

VALLA FIXE AMB BLOCS I TELA METÀL.LICA




VALLA FIXE AMB LLARGS DE PREFABRICAT




VALLA MÒBIL TIPUS "RIVISA"




VALLA FIXE AMB BLOCS

| PLANOL Nº | CONTINGUT |
|---|---|
| 19 | Tancament perimetral de l'obra |

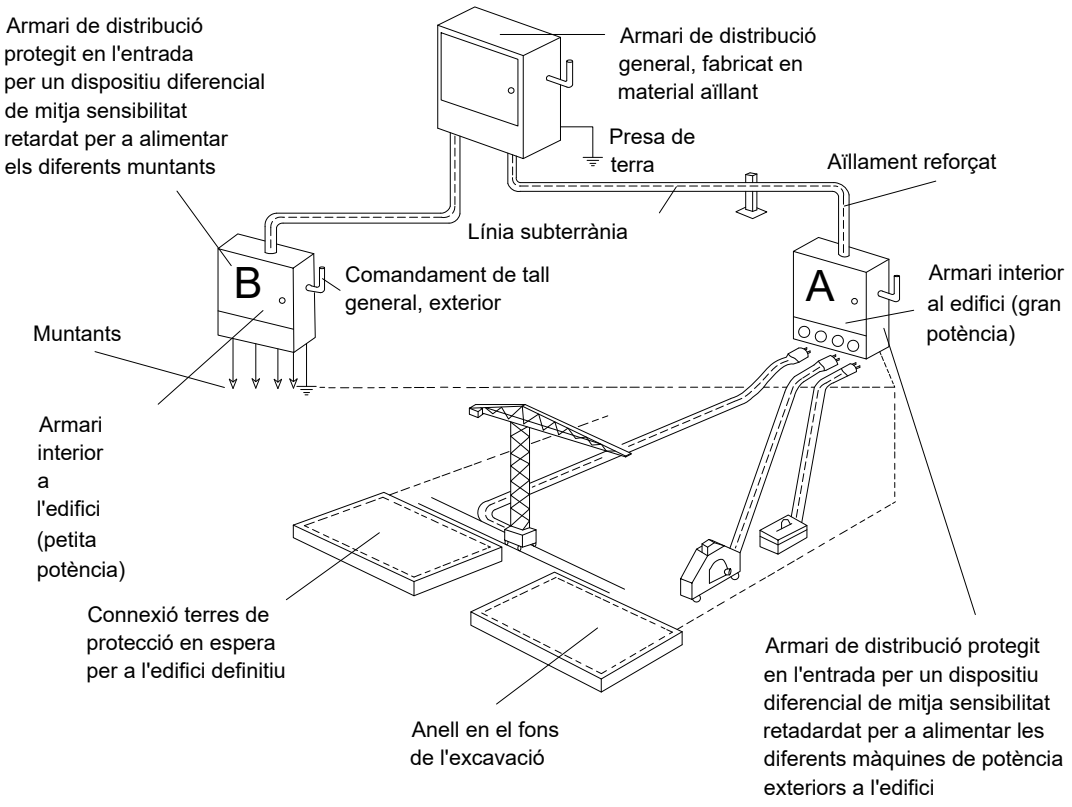
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 656 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

ZONA A: Risc principal contacte indirecte

ZONA B: Risc principal contacte directe




Conductor de protecció incorporat a les canalitzacions i cables

Circuit de posada a terra

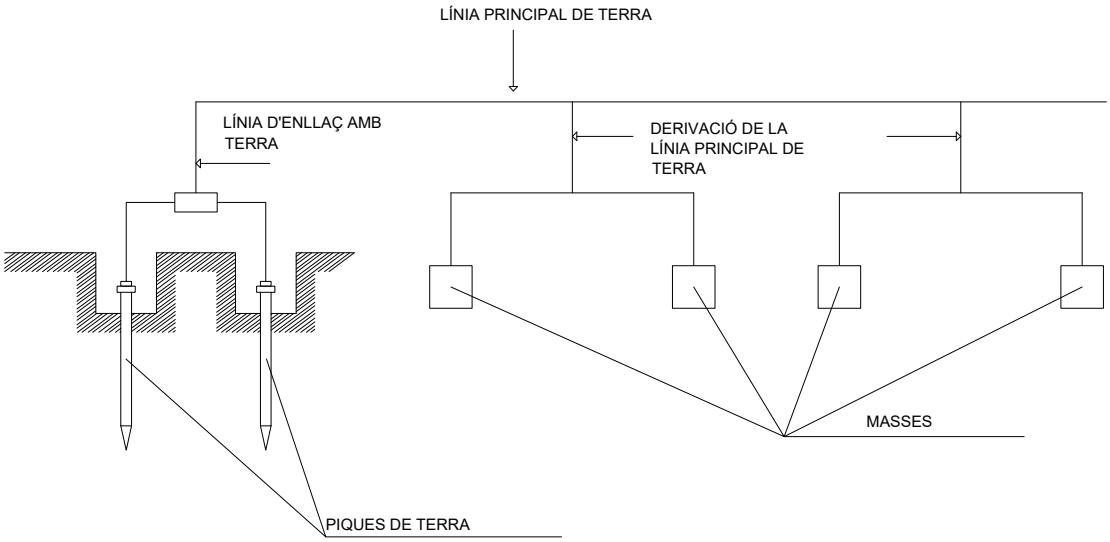
| PLANOL Nº | CONTINGUT |
|---|---|
| 20 | Armari de distribució |

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.

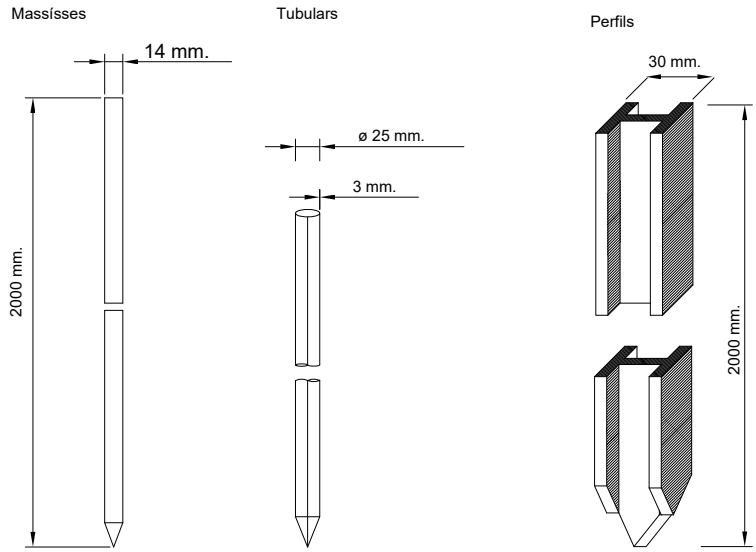
Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 657 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

# ESQUEMA D'UN CIRCUIT DE POSTA A TERRA




# ELECTRODES PIQUES



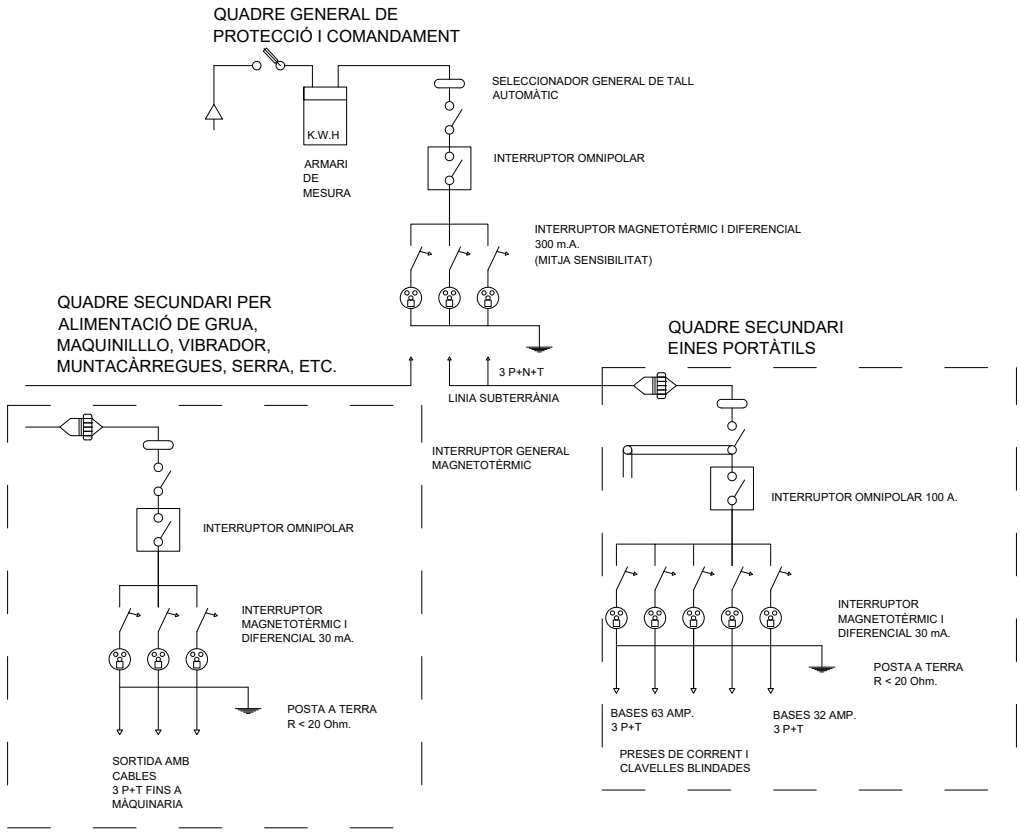

| PLANOL Nº | CONTINGUT |
|---|---|
| 21 | Circuit de posta a terra |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 658 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

# ESQUEMA TIPUS D'INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA D'OBRA (A PARTIR DE L'ARMARI DE CONTADORS)

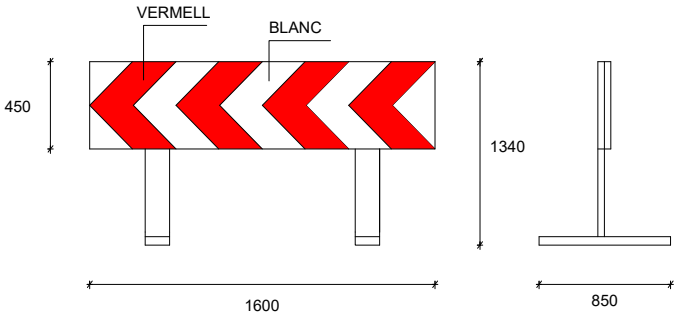



| PLANOL Nº | CONTINGUT |
| --- | --- |
| 22 | Instal·lació elèctrica d'obra |

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.

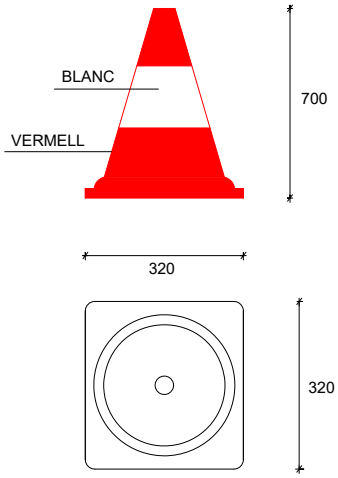
Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 659 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



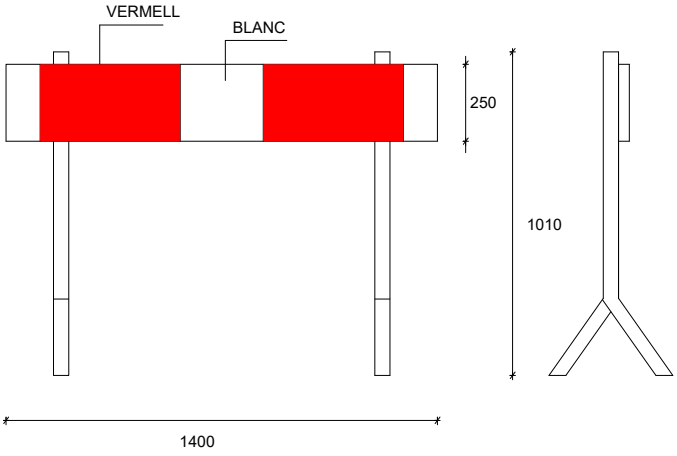

DETALL TANCA DIRECCIONAL ESTRETA

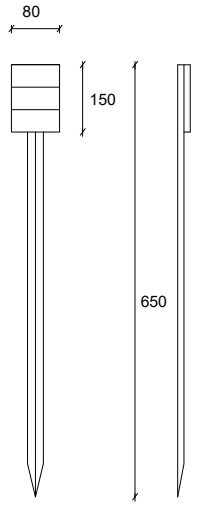
SENSE ESCALA




DETALL CON DE PLÀSTIC

SENSE ESCALA




DETALL PICOT

| PLANOL Nº | CONTINGUT |
|---|---|
| 23 | Conjunt de senyals de SS |

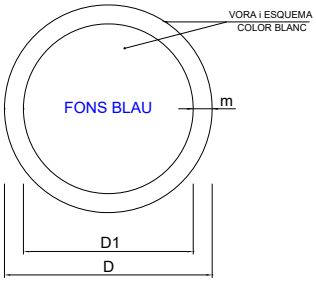
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 660 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT
EN OBRES

SENYALS D'OBLIGACIÓ




| DIMENSIONS EN mm | | |
|---|---|---|
| D | D1 | m |
| 594 | 534 | 30 |
| 420 | 378 | 21 |
| 297 | 267 | 15 |
| 210 | 188 | 11 |
| 148 | 132 | 8 |
| 105 | 95 | 5 |

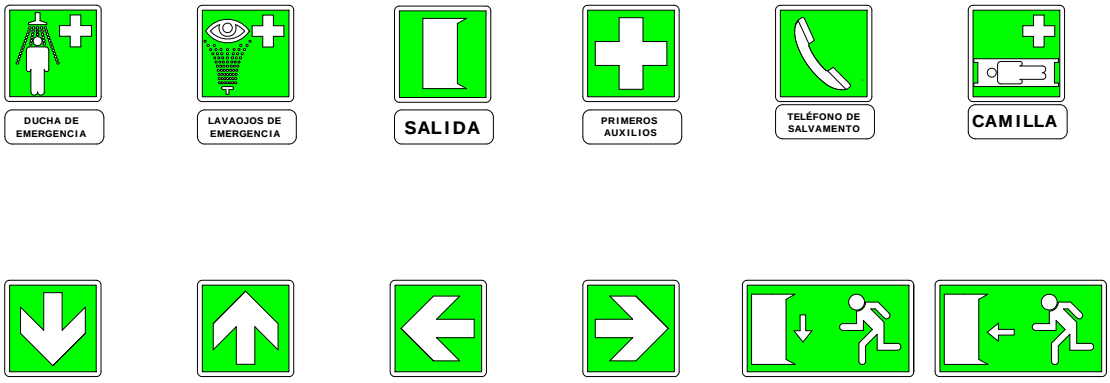



| PLANOL Nº | CONTINGUT |
|---|---|
| 24 | Senyals d'obligació |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 661 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




| PLANOL Nº | CONTINGUT |
|---|---|
| 25 | Senyals Salvament |

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.

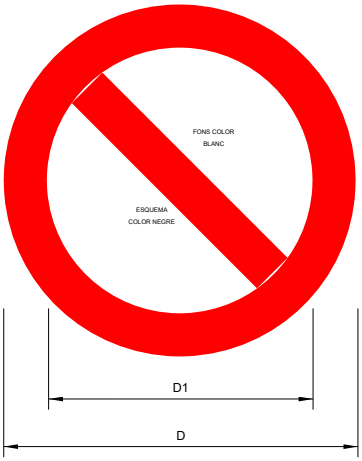
Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 662 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27


SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT

A LES OBRES

SENYALS DE PROHIBICIÓ




| DIMENSIONS EN mm | | |
|---|---|---|
| D | $D_1$ | e |
| 594 | 420 | 44 |
| 420 | 297 | 31 |
| 297 | 210 | 17 |
| 210 | 148 | 16 |
| 148 | 105 | 11 |
| 105 | 74 | 8 |




| PLANOL Nº | CONTINGUT |
|---|---|
| 26 | Senyals de prohibició |


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.

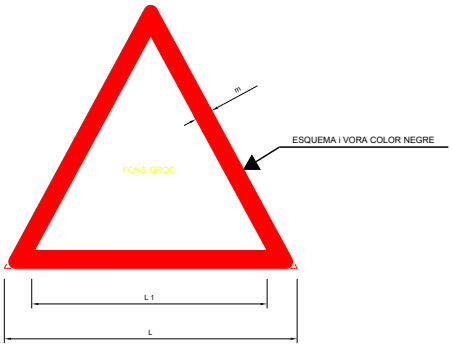
Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 663 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

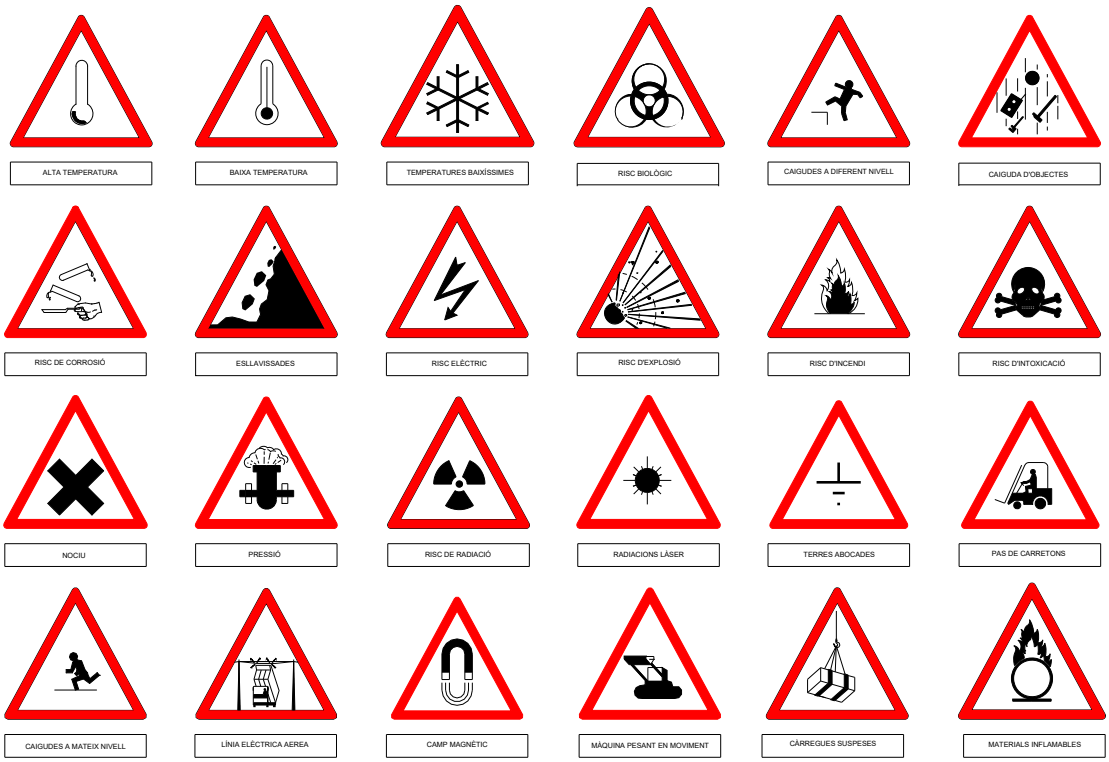
SENYALITZACIO DE SEGURETAT

A LES OBRES

SENYALS D'ADVERTIMENT DE PERILL




| COORDENADES | | |
|---|---|---|
| L | $L_1$ | m |
| 594 | 492 | 30 |
| 420 | 348 | 21 |
| 297 | 246 | 15 |
| 210 | 174 | 11 |
| 148 | 121 | 8 |
| 105 | 87 | 5 |

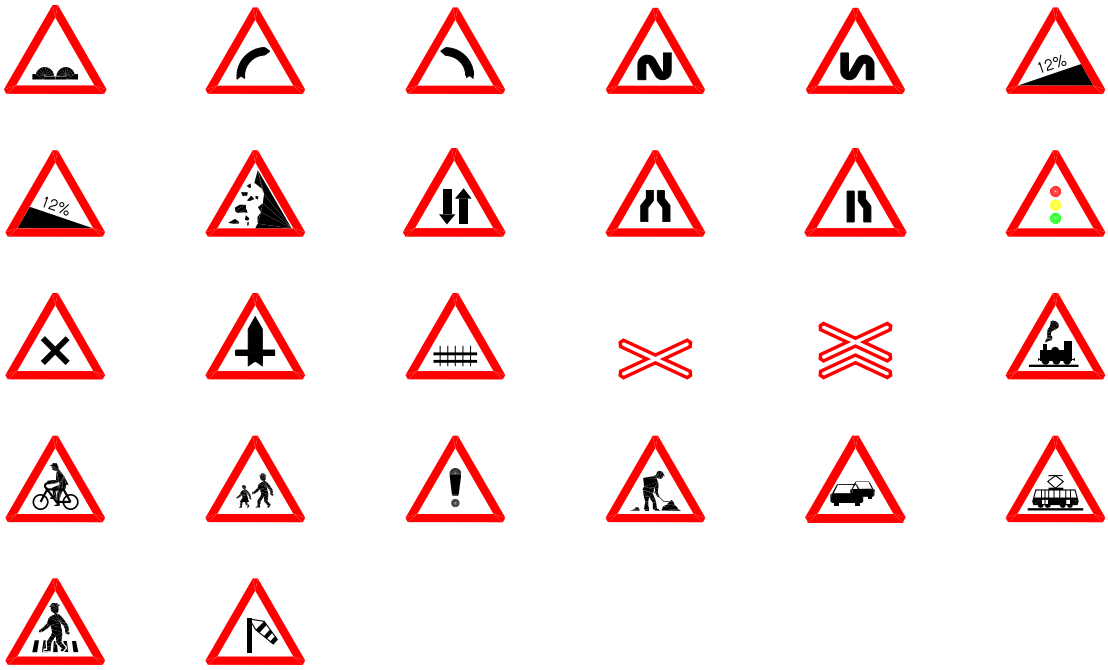



| PLANOL Nº | CONTINGUT |
|---|---|
| 27 | Senyals d'advertència |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 664 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

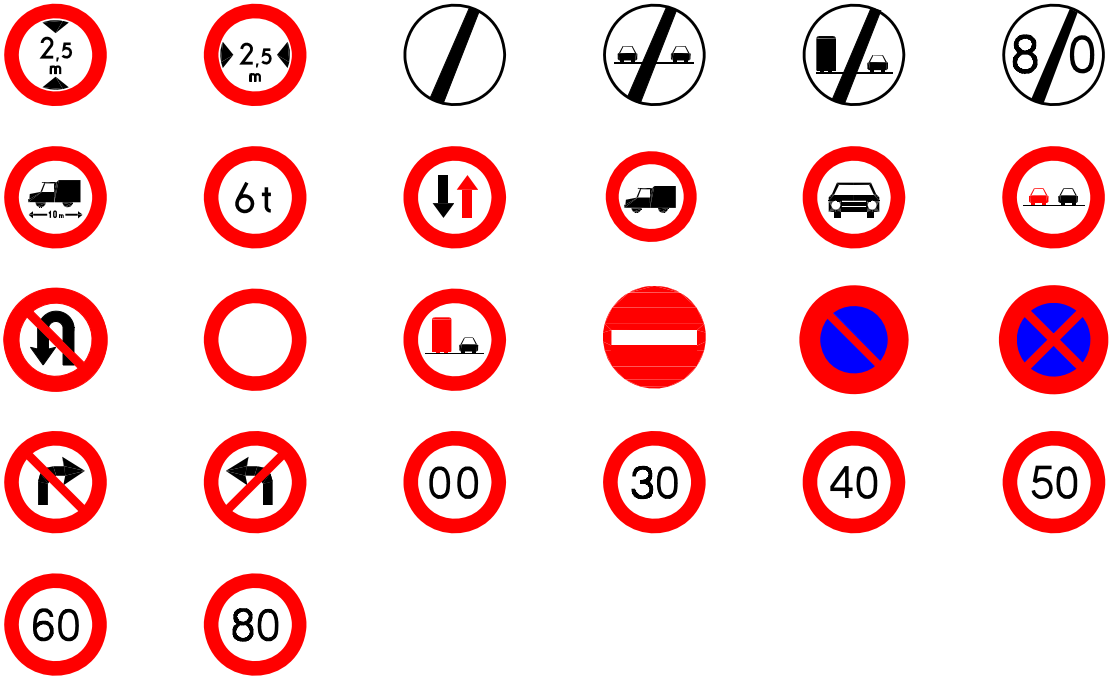



| PLANOL Nº | CONTINGUT |
|---|---|
| 28 | Senyals Circulació de Perill |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 665 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

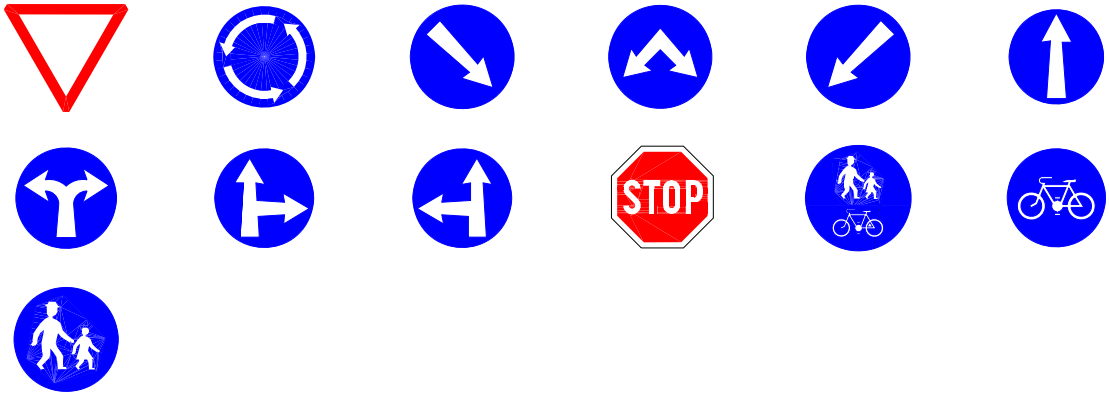



| PLANOL Nº | CONTINGUT |
|---|---|
| 29 | Senyals Circulació de Prohibició |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 666 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




| PLANOL Nº | CONTINGUT |
|---|---|
| 30 | Senyals Circulació d'Obligació |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 667 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

eliseUpaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte:

# Projecte d´adequació i millora del parc i entorn del Turó d´en Buc

Promotor:

Ajuntament de Lloret de Mar

juliol 2024 24/924

## Memòria



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 668 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Ajuntament de Lloret de Mar

eliseUpaisatgista

**www.eliseupaisatgista.cat**
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737

**CASA DELS OCELLS SL**
NIF: B67575811
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Aquest **Projecte d'adequació i millora del parc i entorn del Turó d'en Buc**
és un treball d' eliseupaisatgista **(Casa dels Ocells SL)**
per a l' **Ajuntament de Lloret de Mar**

**Equip de treball:**

GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K

Firmado digitalmente por GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-38083628K, givenName=ELISEU, sn=GUILLAMON VILLALBA, cn=GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K
Fecha: 2024.08.16 16:45:13 +02'00'

**Redacció i coordinació:** eliseupaisatgista **(Casa dels Ocells SL)**
**Eliseu Guillamon Villalba**, enginyer tècnic agrícola
col.legiat 2.368 CETAFC i i paisatgista AEP

**Suport tècnic**
**Maria Aguilera Canal**, arquitecta tècnica i màster en 3D
**Mar Romero Gómez**, llicenciada en ciències ambientals
**Berta Soler Garriga**, disseny d'espais i màster paisatge
**Enric Soler Castañer**, enginyer en topografia
**Núria Pujol Pericas,** administració

**Gestió Ajuntament de Lloret de Mar:**
**Carles Gil Catalan**, tècnic de parcs i jardins
**Anna Aulet Corney**, tècnica de medi ambient
**Cristina Aymerich Anglada,** regidora de seguretat, mobilitat i via pública



juliol 2024 / 924

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 669 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Ajuntament de Lloret de Mar

eliseUpaisatgista

**www.eliseupaisatgista.cat**
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737

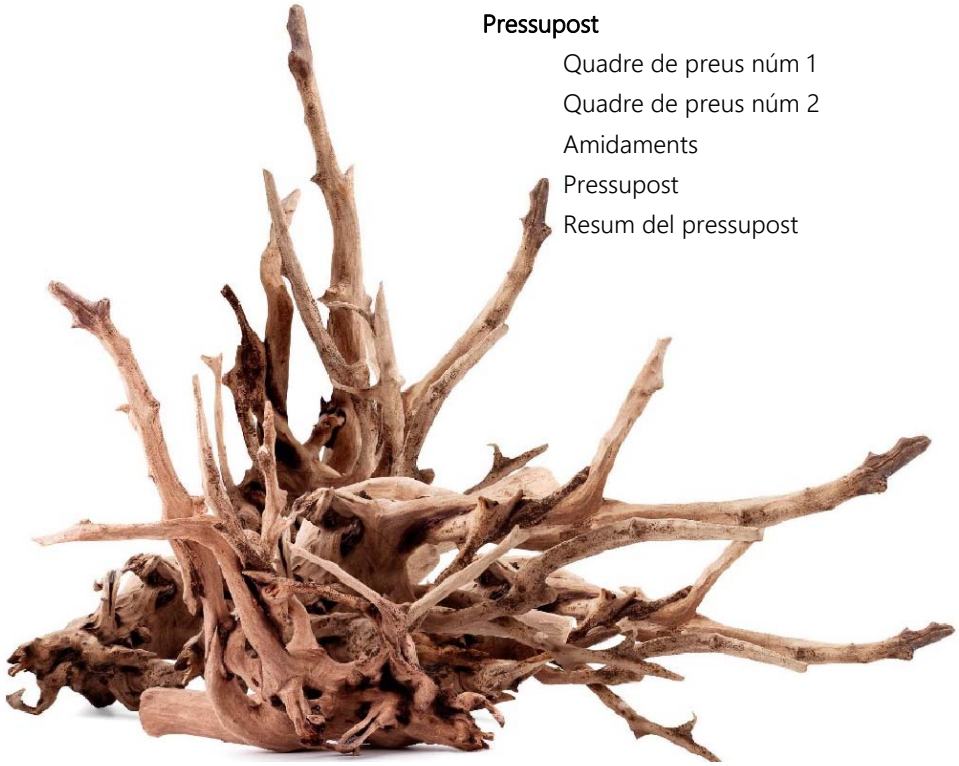
**CASA DELS OCELLS SL**
NIF: B67575811
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Contingut:

Memòria
Annexos a la memòria

Annex 1. Recull fotogràfic
Annex 2. Imatges virtuals de la propsta
Annex 3. Referències de materials: vegetació: arbres
Annex 4. Referències de materials: vegetació: arbustos, entapissants i herbàcies
Annex 5. Referències de materials: paviments
Annex 6. Referències de materials: enllumenat
Annex 7. Referències de materials: senyalització
Annex 8: Referències de materials: Mobiliari i elements de joc
Annex 9. Referències de materials: xarxa de reg
Annex 10. Referències de materials: basses similars
Annex 11. Justificació de preus

Pressupost
Quadre de preus núm 1
Quadre de preus núm 2
Amidaments
Pressupost
Resum del pressupost



juliol 2024 / 924

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 670 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Ajuntament de Lloret de Mar

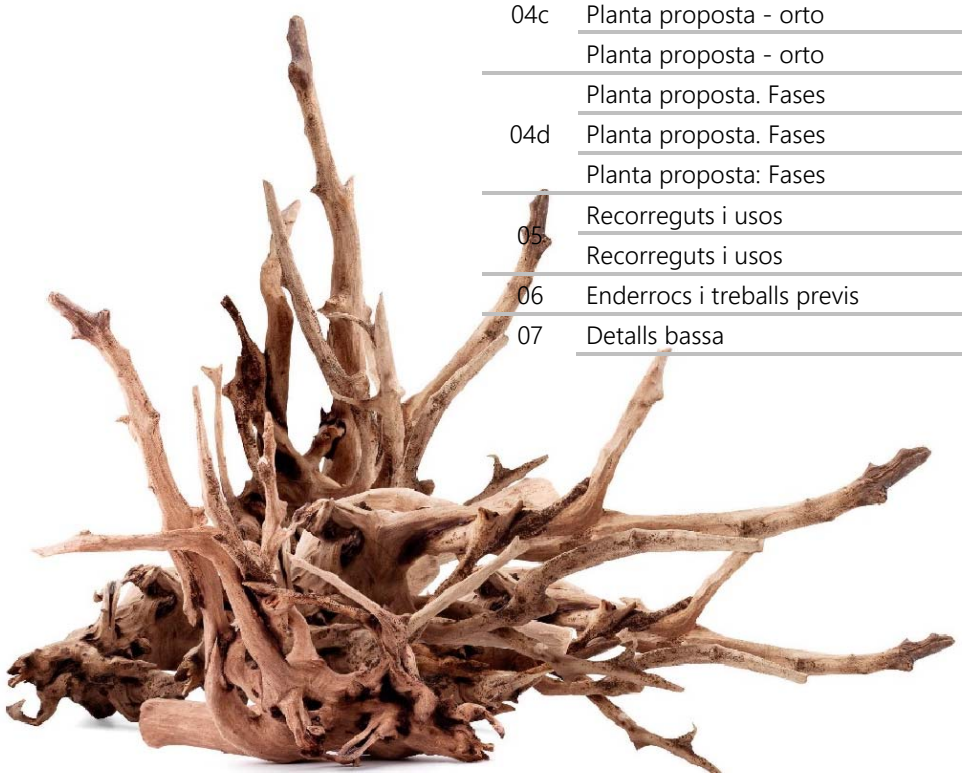
eliseUpaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737

CASA DELS OCELLS SL
NIF: B67575811
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

## Plànols

| núm. | descripció | escala | fulls |
|---|---|---|---|
| 01 | Situació - emplaçament | s/e | 1 |
| 02a | Estat actual - topo | 1.000 | 1 |
| | Estat actual - topo | 500 | 2 |
| | Estat actual - topo | 250 | 4 |
| 02b | Estat actual - orto | 1.000 | 1 |
| | Estat actual - orto | 500 | 2 |
| | Estat actual - orto | 250 | 4 |
| 03 | Anàlisi i diagnosi | 1.000 | 1 |
| | Anàlisi i diagnosi | 500 | 2 |
| 04a | Planta proposta | 1.000 | 1 |
| | Planta proposta | 500 | 2 |
| | Planta proposta | 250 | 4 |
| 04b | Planta proposta | 1.000 | 1 |
| | Planta proposta | 500 | 2 |
| | Planta proposta | 250 | 4 |
| 04c | Planta proposta - orto | 1.000 | 1 |
| | Planta proposta - orto | 500 | 2 |
| | Planta proposta - orto | 250 | 4 |
| 04d | Planta proposta. Fases | 1.000 | 1 |
| | Planta proposta. Fases | 500 | 2 |
| | Planta proposta: Fases | 250 | 4 |
| 05 | Recorreguts i usos | 1.000 | 1 |
| | Recorreguts i usos | 500 | 2 |
| 06 | Enderrocs i treballs previs | 500 | 2 |
| 07 | Detalls bassa | 100?? | |



juliol 2024 / 924

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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 671 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

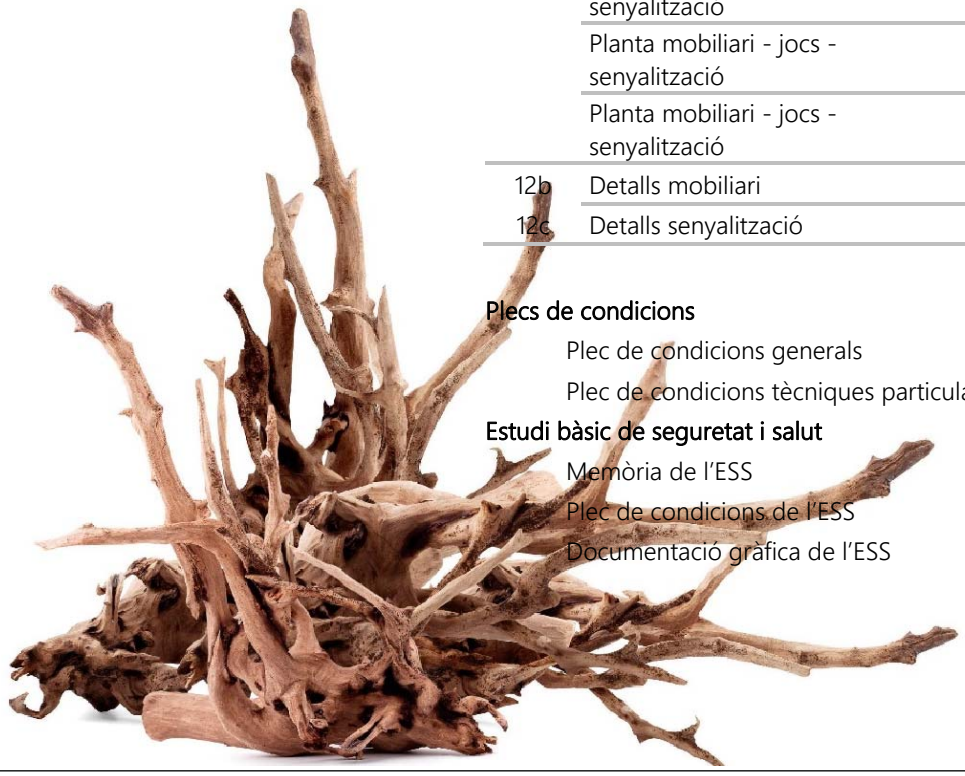
Ajuntament de Lloret de Mar

eliseUpaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737

CASA DELS OCELLS SL
NIF: B67575811
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

| | | | |
|---|---|---|---|
| 08a | Xarxa d'enllumenat | 1.000 | 1 |
| 08a | Xarxa d'enllumenat | 500 | 2 |
| 08b | Xarxa d'enllumenat. Detalls | 50 | 1 |
| 09a | Xarxa de reg | 500 | 1 |
| 09b | Xarxa de reg. Detalls i esquema. | s/e | 2 |
| 10a | Planta paviments | 1.000 | 1 |
| | Planta paviments | 500 | 2 |
| | Planta paviments | 250 | 4 |
| 10b | Detalls paviments | 25 | 6 |
| 11a | Planta vegetació. Arbres | 1.000 | 1 |
| | Planta vegetació. Arbres | 500 | 1 |
| | Planta vegetació. Arbres | 250 | 2 |
| 11b | Planta vegetació | 1.000 | 1 |
| | Planta vegetació | 500 | 1 |
| | Planta vegetació | 250 | 2 |
| 11c | Detalls de plantacions | 25 | 4 |
| 12a | Planta mobiliari - jocs - senyalització | 1.000 | 1 |
| | Planta mobiliari - jocs - senyalització | 500 | 2 |
| | Planta mobiliari - jocs - senyalització | 250 | 4 |
| 12b | Detalls mobiliari | 15 | 1 |
| 12c | Detalls senyalització | 15 | 6 |



**Plecs de condicions**

Plec de condicions generals

Plec de condicions tècniques particulars

**Estudi bàsic de seguretat i salut**

Memòria de l'ESS

Plec de condicions de l'ESS

Documentació gràfica de l'ESS

juliol 2024 / 924

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.

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 672 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

eliseUpaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte:

# Projecte d´adequació i millora del parc i entorn del Turó d´en Buc

Promotor:

Ajuntament de Lloret de Mar

juliol 2024 24/924

## Annexos



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 673 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



ÍNDEX

**1. Objecte dels treballs** ..... 3

**2. Promotor** ..... 3

**3. Condicions urbanístiques** ..... 3

**4. cadastre** ..... 3

**5. Topografia** ..... 3

**6. Antecedents** ..... 4

**7. Diagnosi prèvia** ..... 4

**8. Proposta d'intervenció** ..... 5

**8.1. Camins i accessos** ..... 5

**8.2. Àrees d'estada i de joc** ..... 5

**8.3. Joc ambiental de descoberta i senyalització** ..... 7

**8.4. La bassa naturalitzada** ..... 7

**9. Pla d'actuació previst** ..... 8

**9.1. Fase 1: Infraestructura de camins, llum, aigua i arbres** ..... 8

**9.2. Fase 2: Jocs, senyalització i plantacions** ..... 9

**9.3. Fase 3: Bassa naturalitzada** ..... 9

**10. Descripció de les obres** ..... 10

**10.1. Fase 1: Infraestructura de camins, llum, aigua i arbres** ..... 10

10.1.1. Treballs previs ..... 10

10.1.2. Enderrocs ..... 10

10.1.3. Moviments de terres ..... 11

10.1.4. Gestió de residus ..... 11

10.1.5. Xarxa de reg ..... 11

10.1.6. Xarxa d'enllumenat ..... 13

10.1.7. Paviments ..... 13

10.1.8. Jardineria ..... 14

**10.2. Fase 2: Jocs, senyalització i plantacions** ..... 15

10.2.1. Treballs previs ..... 15

10.2.2. Enderrocs ..... 15

10.2.3. Moviments de terres ..... 16

10.2.4. Xarxa de reg ..... 17



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 674 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



10.2.5. Vorades i paviments ... 18
10.2.6. Tancaments ... 18
10.2.7. Jardineria ... 18
10.2.8. Senyalització ambiental ... 22
10.2.9. Mobiliari i jocs ... 23
**10.3. Fase 3: Bassa naturalitzada ... 25**
10.3.1. Treballs previs ... 25
10.3.2. Enderrocs ... 25
10.3.3. Moviments de terres ... 26
10.3.4. Gestió de residus ... 26
10.3.5. Xarxa de reg ... 26
10.3.6. Vorades i paviments ... 27
10.3.7. Tancaments ... 27
10.3.8. Senyalització ambiental ... 28
10.3.9. Mobiliari i jocs ... 28
10.3.10. Vas de la bassa ... 28
10.3.11. Sistemes hidràulics bassa ... 28
10.3.12. Biofiltre ... 30

**11. Aspectes administratius ... 31**
**11.1. Pressupost de l'obra per fases ... 31**
**11.2. Pressupost global de l'obra ... 34**
**11.3. Expropiacions i ocupacions temporals ... 34**
**11.4. Declaració de l'obra completa ... 34**
**11.5. Termini d'execució i garantia ... 34**
**11.6. Classificació requerida al contractista ... 35**
**11.7. Documents del present projecte ... 35**
**11.8. Equip redactor ... 37**



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 675 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## 1. OBJECTE DELS TREBALLS

L'actuació prevista consisteix a fer uns seguit de reformes del gran parc del Turó d'en Buc, per a fer-lo més apte per a acollir-hi activitats veïnals, familiars i lúdiques.

En un primer grup d'actuacions es milloraran les infraestructures bàsiques del parc: camins, enllumenat, xarxa de reg i es faran plantacions d'arbres per a aconseguir més espais d'ombra de manera ràpida.

En un segon grup d'actuacions es faran plantacions massives d'arbustos i herbàcies, i es farà una instal.lació de jocs infantils singulars, agrupats en dos àmbits, un dalt del turó i un més avall, a l'entorn del gran pi de les feixes de baix.

El tercer grup d'actuacions es basarà en crear una bassa naturalitzada aprofitant l'antiga bassa de reg de la vella finca agrícola, que després va esdevenir una piscina.

L'àmbit de tot el parc delimitat per la tanca existent és de 29.688 m².

L'àmbit de les actuacions és de 13.150 m², i per fases d'actuació és de 9.150 per a la fase 1, un total de 8.680 m² per a la fase 2 i un total de 550 m² per a la fase 3.

## 2. PROMOTOR

| | |
|---|---|
| Promotor: | Ajuntament de Lloret de Mar |
| Adreça | Pl. Vila, 1. 17310 Lloret de Mar |
| NIF | P1710200E |
| Àrea responsable: | Medi ambient |
| Tècnic responsable: | Carles Gil / Anna Aulet |

## 3. CONDICIONS URBANÍSTIQUES

Els espais on se situen les actuacions objecte el present projecte, estan qualificades, segons el POUM vigent (Text refós del **Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Lloret de Mar,** aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme en data 11/10/2007, dins la clau 1.3, Sistema d'espais lliures i zones verdes.

## 4. CADASTRE

Segons el cadastre, la parcel.la àmbit del present projecte és la de referència cadastral: 6574802DG8167S0001OU, amb una superfície total de 29.818 m².

Es tracta d'una parcel.la de propietat municipal.

## 5. TOPOGRAFIA

El mes de març de 2024 s'ha fet un aixecament topogràfic de detall de tot l'àmbit del projecte, amb suport de dron i restitució ETRS89, amb l'obtenció d'una ortofoto de detall.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 676 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Ha resultat una superfície total de l'àmbit de 29.692 m².

## 6. ANTECEDENTS

El parc urbà del turó d'en Buc és un espai verd públic molt apreciat per la ciutadania, especialment pels veïnats més propers a aquest pulmó verd de Lloret de Mar, els barris del Molí, Rieral i Puig Ventós.

El turó conserva l'antiga masia de Can Brugaroles, la qual es troba tapiada per motius de seguretat, degut al mal estat de la mateixa.

La zona havia tingut una intensa activitat agrícola i forestal de la qual en deriva la seva fisonomia actual amb feixes cultivades, vessants de fort pendent amb bosc i alguns camins i corriols, amb restes d'algunes construccions.

A la part superior de turó, hi romanen les restes d'una antiga bassa que es va fer servir com a piscina i com a dipòsit d'aigua per al reg de la finca.

Actualment el parc ofereix tot un seguit de possibilitats d'ús públic pel passeig, l'esbarjo, l'esport lliure i el contacte amb la natura més propera.

Al parc i al seu entorn del parc es troben diversos equipaments esportius, jocs infantils, zona amb taules de pícnic, recinte delimitat per gossos, camins i altre mobiliari (enllumenat, fonts d'aigua, font de la kaikuta, WC, etc.).

A l'entorn del parc hi ha diverses dependències i equipaments municipals: comissaria de la Policia Local i Protecció Civil, centre cívic del Rieral, institut de secundària Ramon Coll i Rodés, escola Àngels Alemany i Boris i llar d'infants Els Pops. També alguns equipaments esportius com un biciparc (nordoest) i una pista multijoc (sudest), i la font de la Kaikuta a l'extrem final del passeig de Cúllar.

A l'entorn del turó també s'hi emplaça el mercat setmanal, col·locant-se les parades a un dels laterals de l'avinguda del Rieral, resseguint el curs de la riera de Lloret fins a l'encreuament amb l'av. Nostra Senyora de Rosell.

En l'entorn proper hi ha prevista la construcció d'un equipament sociosanitari per la ciutat. La nova residència i centre de dia de la gent gran està previst a l'avinguda de Josep Pla i Casadevall al parc de Can Buc, i té una superfície de 10.000 m².

La proximitat de la zona verda a aquest equipament, fa preveure que el turó pugui convertir-se en un espai freqüentat pels usuaris de la residència i centre de dia.

L'ordenació actual del parc és fruit del bon treball dels anys passat, sobretot a partir de l'aprovació de la Memòria valorada del 2006, redactada per l'enginyer tècnica agrícola Carles Gil Catalan, en que es van definir les traces principals que avui s'aprecien al parc.

## 7. DIAGNOSI PRÈVIA

L'anàlisi de l'estat actual del parc ens permet concloure que actualment compleix part de les funciona per al qual estava destinat, però presenta algunes mostres de desgast en certs aspectes.

Per altra banda els nous requeriments de la població per una banda, el nou context d'emergència climàtica i el cada vegada més intens ús dels espais verds públics, fan necessària la seva actualització i millora.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 677 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



A nivell de recorreguts i accessos el parc compta amb dos accessos principals, que han permès, juntament al tancament perimetral, que els fluxos d'usuaris sempre s'hagin mantingut de manera ordenada, sense l'aparició dels camins i dreceres molt habituals en d'altres espais com aquest.

Les característiques d'aquest camí de paviment de sauló té requeriments de manteniment constants, ja que només compta amb una cuneta de recollida d'aigües a la part més forestal.

Les zones d'estada actuals són poc actualitzades i consten, per una banda, d'una petita zona de taules de pícnic a la banda sud-est, en les antigues feixes de conreu, i d'un espai de cal·listènia a la part alta de les feixes, a tocar del cim i la bassa.

Bona part del parc, més de les tres quartes part de la superfície, son cobertes de bosc mediterrani d'alzines amb pins i suros, amb una bona densitat de peus, i algun exemplars de suro de mida considerable. El sotabosc té força vigor i diversitat, segons s'observa, malgrat que s'han fet tasques de manteniment recent que n'han reduït el seu abast.

L'enllumenat del camí és totalment inoperatiu, ja que ha sofert robatoris constants i està completament malmès.

La dotació de bancs i papereres és força estesa, però amb bancs no accessibles, però força consistents malgrat la seva simplicitat. Les papereres de model de tub son tots en molt bon estat i perfectament adaptades al lloc.

Amb les actuacions del 2006-2010 es van fer plantacions d'arbustos mediterranis a les feixes antigues de conreu, que han donat peu a un preciós alocar a la part central. Les altres espècies han anat desapareixent amb el temps i l'evolució natural de les espècies arbustives, que requereixen espai dinàmic per a la seva successió natural.

Hi ha una mancança en la senyalització del parc, que permeti la interpretació i posada en valor de tot el conjunt.

# 8. PROPOSTA D'INTERVENCIÓ

## 8.1. Camins i accessos

Es preveu millorar el camí principal del parc, amb l'ús del paviment de sauló sòlid atot el traçat.

Als nous trams de la part sud, on no hi ha cuneta, es farà un paviment sense cuneta amb laterals drenants, i els accessos a les àrees d'estada si que comptaran amb paviment drenant, per tal de facilitar la retenció de l'aigua al propi lloc.

També es preveu fer la instal.lació de punts de llum al llarg de tot el camí amb fanals autònoms solars.

## 8.2. Àrees d'estada i de joc

L'actuació principal de la proposta d'intervenció serà la creació, en les zones d'estada principal, de grans espais d'ombra d'espècies diverses ben adaptades al nou context d'emergència climàtica, d'espècies autòctones o molt ben adaptades a les condicions locals, i sense necessitats de poda.

Seran espècie amb variació cromàtica al llarg de l'any per les flors o pel canvi de coloració tardoral, com el sapindal de la Xina (Koelreuteria paniculata), el lledoner (Celtis australis) o l'acàcia del Japó (Styphnolobium japonicum), pistatxer (Pistacea chinensis), paulònia (Paulownia tomentosa), ipé rosat (Tabebuia impetiginosa), entre d'altres. Es combinaran amb espècies autòctones com el roure (Quercus cerrioides i Quercus cerris), l'alzina (Quercus ilex) pi pinyer (Pinus pinea)



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 678 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Aquests espais d'ombra s'enllaçaran amb espais plantats amb arbustos, entapissants i herbàcies d'espècies de floració i textures variades. Aquests espais plantats seran fets amb el criteri de jardins de pluja, que permetin retenir al màxim les pluges i integrar-les al terreny i per a que puguin funcionar de concentració i reservori d'aigua en moments de pluja.

Aquests espais de plantacions diverses seran atractives per a la fauna d'ocells, d'insectes, libèl·lules i papallones.

Amb aquesta combinació de nous espais d'ombra i l'entorn molt més vegetal s'aconseguirà que els punts d'estada esdevinguin veritables refugis climàtics en moments de pics de calor.

A la zona alta es planteja la creació d'una gran àrea central de jocs singulars de trepa per a infants grans i joves amb una gran estructura de fusta de robínia dissenyada específicament per al parc de gran valor lúdic i gran capacitat de jocs d'infants, amb un gronxador comunitari. Amb aquesta actuació es renovarà completament l'ús d'aquest espai del parc. L'àrea de cal·listènia es reubicarà a d'altres indrets de la ciutat amb major potencial d'ús i de visibilitat per als usuaris habituals.

Aquests elements de fusta s'integren perfectament a parc urbans amb caràcter forestal com aquest.



A la zona baixa es crearà una nova àrea de jocs orientada als més menuts, amb petits jocs simbòlics, petits elements de trepa pel talús del gran pi, i petits tobogans. Tot això en un entorn de prat natural verd i tou.

Les dues àrees d'estada es dotaran de nou mobiliari de fusta de caràcter natural, configurant punts de contacte social amb conjunts de 2-3 bancs.

L'àrea de baix comptarà, a la zona alta, amb una gran àrea de taules de pícnic, tot ampliant la dotació actual.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 679 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## 8.3. Joc ambiental de descoberta i senyalització

S'ha previst aprofundir en l'aprofitament pedagògic i ambiental del parc, com ja s'ha estat fent des de fa molts anys pels diversos equipament educatius de la ciutat, tant reglats (escoles i instituts) com no reglats (esplais i activitats de lleure).

Es preveu fer una distribució d'elements de joc, descoberta i senyalització de les espècies d'ocells del parc, dels arbres i dels arbustos, amb els elements **goita ocells, goita arbres i aquilatens**.

També es col·locaran rètols informatius específics del parc, així com aparcament de bicics.

## 8.4. La bassa naturalitzada

L'actuació prevista per a la recuperació de l'antiga bassa és la transformació en una bassa completament naturalitzada per a la biodiversitat.

Es tracta de fer una nova bassa de formigó projectat dins de la bassa actual, que farà com de motlle de la nova.

Aquesta bassa funcionarà com a focus de biodiversitat del parc, amb espais de plantacions de plantes aquàtiques i helòfits, que seran atractives per a la fauna d'ocells, d'insectes, libèl·lules i papallones, i de tots els macro i microinvertebrats de l'aigua.

La presència d'aquest seguit d'espècies són les veritables controladores de les tant molestes plagues de mosquits, ja que en són devoradores eficaces.





Comptarà amb una zona poc profunda que comptarà amb un biofiltre perimetral de graves i helòfits i una zona més profunda a la part central apta per a permetre l'estratificació de l'aigua per densitats i que comptarà, a més, amb el biofiltre de plantes submergides a la part profunda.

Aquest espai comptarà amb un mirador exterior per a l'observació, i diversos punts de treball per al treball amb grups dirigits d'estudiants. I serà delimitada amb una tanca de castanyer, per tal de poder evitar els mals usos i per a poder garantir la millor pervivència de les espècies autòctones d'amfibis, totes elles en perill per la desaparició dels seus hàbitats naturals.







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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 680 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





Aquests espais d'aigua naturalitzades requereixen un seguiment tècnic acurat per tal de poder comprovar, al llarg del temps, la seva evolució i millora.

Per això també és molt important evitar, de totes totes, la introducció d'espècies de peixos, tortugues o altres animals, que el que fan és perjudicar les espècies autòctones i en dificulten, posteriorment, el manteniment.

La bassa comptarà amb un sistema autònom de recirculació de l'aigua, per tal de poder garantir la correcta oxigenació de l'aigua i poder garantir el seu bon estat constant.

## 9. PLA D'ACTUACIÓ PREVIST

A partir de l'estat actual dels espai es preveu desenvolupar el següent pla d'actuació de les obres previstes, segons es detalla tot seguit.

### 9.1. Fase 1: Infraestructura de camins, llum, aigua i arbres

1. Replanteig de les obres previstes
2. Delimitació de l'àmbit de l'obra, senyalització i tancament d'obra.
3. Tala d'arbres obsolets
4. Retirada de fanals obsolets
5. Excavació de sub-bases de paviments
6. Valorització d'àrids i selecció per cribratge
7. Creació de subbases de paviments
8. Creació de nous marges i cunetes
9. Execució de bases de fanals.
10. Enllaços de xarxa freàtica i noves bombes
11. Instal·lació d'esteses de xarxa de reg.
12. Plantacions d'arbrat. (dates subjectes a l'estació climàtica adient d'hivern)
13. Pavimentació amb sauló sòlid
14. Neteja, retirada de tancaments i acabats finals



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 681 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## 9.2. Fase 2: Jocs, senyalització i plantacions

15. Replanteig de les obres previstes
16. Delimitació de l'àmbit de l'obra, senyalització i tancament d'obra
17. Instal·lació d'esteses de xarxa de reg
18. Subbases de paviments
19. Proves de pressió i estanqueïtat a xarxa d'aigua i reg
20. Plantacions arbustives, herbàcies i entapissants
21. Muntatge de jocs infantils, mobiliari i senyalització
22. Plantació de gespa en pans
23. Estesa de les superfícies de sorra i/o sauló en àrees de jocs infantil
24. Certificació de l'àrea de jocs.
25. Neteja i acabats finals

## 9.3. Fase 3: Bassa naturalitzada

26. Replanteig de les obres previstes
27. Delimitació de l'àmbit de l'obra, senyalització i tancament d'obra.
28. Retirada de tanca obsoleta i bases de formigó
29. Enderroc de paviments perimetrals de l'àmbit de l'actuació
30. Matxuqueix de runes i selecció per cribratge per diàmetres
31. Creació de subbases i reblerts de material filtrant seleccionat
32. Impermeabilització amb formigó projectat
33. Instal·lació d'esteses de tubs de recirculació
34. Primer ompliment d'aigua de la bassa i proves d'estanqueïtat del vas
35. Buidat de la bassa
36. Instal.lació de gabions de delimitació de biofiltres
37. Aportació de graves i còdols al biofiltre
38. Segon ompliment d'aigua de la bassa
39. Plantacions d'helòfits, bentocatifes i submergides
40. Muntatge de tarimes, miradors i senyalització.
41. Neteja i acabats finals



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 682 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# 10. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

## 10.1. Fase 1: Infraestructura de camins, llum, aigua i arbres

### 10.1.1. Treballs previs

Es farà el desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (P - 36), amb un total de 15 unitats.

Es farà l'arrencada de suport IPN, CPN o cilindric de barrera doble ona i enderroc de fonament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 35), amb un total de 5 unitats.

Es farà l'excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres (P - 45), amb un total de 2,5 $m^3$.

Es farà l'excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 44), amb un total de 3,52 $m^3$.

Es farà la tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, trituració i aplec de la brossa generada per a posterior recol.locació a la franja de mulch de la pròpia obra o bé transport a un altre parc municipal (no més lluny de 10 km), s'inclou el balisament, vigilància i l'estesa posterior (P - 2), amb un total de 3 unitats.

Es farà la trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques (P - 3), amb un total de 3 unitats.

### 10.1.2. Enderrocs

Es farà el tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 34), amb un total de 24 m.

Es farà la demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, amb tapat i segellat de conexió a xarxa (P - 37), amb un total de 4 unitats.

Es farà la demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 32), amb un total de 10 m.

Es farà la demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 31), amb un total de 15 m.

Es farà la demolició de vorada amb rigola de formigó, inclosa base, col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 33), amb un total de 33 m.

Es farà la demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 30), amb un total de 43 $m^2$.

Es farà la demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 29), amb un total de 19 $m^2$.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 683 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



### 10.1.3. Moviments de terres

Es farà l'excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 41), amb un total de 260 m³.

Es farà el terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 49), amb un total de 85 m³.

Es farà l'excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m³ (P - 43), amb un total de 13 m³.

Es farà el repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 46), amb un total de 2056 m².

Es farà la càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 20 km (P - 54), amb un total de 329 m³.

Es farà la càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 12 t (P - 52), amb un total de 24 m³.

Es farà el transport de residus dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina (P - 51), amb un total de 354 m³.

### 10.1.4. Gestió de residus

Es farà la 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 15 i fins a 20 km (P - 55), amb un total de 46 m³.

Es farà la disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m³, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 60), amb un total de 189 m³.

Es farà la disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 58), amb un total de 24 m³.

Es farà la disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m³, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 56), amb un total de 12 m³.

Es farà la disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m³, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 57), amb un total de 11 m³.

Es farà la disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 59), amb un total de 15 m³.

### 10.1.5. Xarxa de reg

Es farà l'excavació amb mitjans mecànics de rases i pous d'amplària de fons d'excavació inferior a 0,80 metres i profunditat màxima 3 metres, en terres de qualsevol tipus (no classificades), amidat sobre perfil. Extracció a la vora dels productes resultants. Inclou la part proporcional d'ajudes manuals i els possibles esgotaments. (P - 42), amb un total de 130 m³.



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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 684 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Es farà el rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 48), amb un total de 130 $m^3$.

Es farà la canalització amb un tub corbable corrugat 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 $N/mm^2$, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 77), amb un total de 72 m.

Es farà la instal.lació de pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 $N/mm^2$, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124 (P - 99), amb un total de 4 u.

Es farà el subministrament i estesa de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació (P - 53), amb un total de 16 $m^3$.

Es farà la instal.lació de tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióí col·locat al fons de la rasa, unions termosoldades inclosos accessoris (P - 82), amb un total de 152 m.

Es farà la instal.lació de tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióí col·locat al fons de la rasa, unions termosoldades inclosos accessoris (P - 83), amb un total de 22 m.

Es farà la instal.lació de tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióí col·locat al fons de la rasa unions termosoldades inclosos accessoris (P - 84), amb un total de 563 m.

Es farà la instal.lació d'espiral per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'espiral de 80 a 180 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. Final tancat no enllaçat. (P - 5), amb un total de 46 unitats.

Es farà la instal.lació de col·lector per a grup de 4 electrovàlvules, d'1'' de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació (P - 94), amb un total de 2 unitats.

Es farà la instal.lació d'electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 97), amb un total de 1 unitats.

Es farà la instal.lació d'electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 96), amb un total de 3 unitats.

Es farà la instal.lació de vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 108), amb un total de 4 unitats.

Es farà la instal.lació de vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM),



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 685 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 107), amb un total de 8 unitats.

Es farà la instal.lació de vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 106), amb un total de 6 unitats.

Es farà la instal.lació de variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 4 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 66, muntat superficialment o en quadre, connectat a línies elèctriques i de control i configurat (P - 87), amb un total de 2 unitats.

Es farà la instal.lació de bomba submergible per a pous profunds, diàmetre del cos de la bomba de 4´´, boca d'impulsió roscada de 2´´ de diàmetre nominal, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), motor trifàsic de 400 V i una potència de 3.2 a 4.5 kW a 2900 rpm amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cabal mig de 12.5 a 15 $m^3$/h i una alçària manomètrica de 90 a 100 mca, col·locada al fons del pou. Inclou 1 Calderí hidropneumàtic de 80 lts., amb accessoris i instal·lació i línies elèctriques d'electrobomba i a variador i accessoris. Inclou posada en marxa i posta a punt. (P - 111), amb un total de 1 unitats.

Es farà la instal.lació de programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat (P - 95), amb un total de 2 u.

### 10.1.6. Xarxa d'enllumenat

Es farà l'excavació amb mitjans mecànics de rases i pous d'amplària de fons d'excavació inferior a 0,80 metres i profunditat màxima 3 metres,en terres de qualsevol tipus (no classificades), amidat sobre perfil. Extracció a la vora dels productes resultants. Inclou la part proporcional d'ajudes manuals i els possibles esgotaments. (P - 42), amb un total de 21 $m^3$.

Es farà la instal.lació de projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 86 W de potència, flux lluminós de 11880 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat, tipus Milan Solar M50W Assim 3000k de Novatilu o similar (P - 91), amb un total de 37 unitats.

Es farà la instal.lació de columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó (P - 90), amb un total de 37 unitats.

### 10.1.7. Paviments

Es farà la subbase de material adequat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, valoritzant àrid extrets dels treballs de preparació del terreny local (P - 67), amb un total de 95 $m^3$.

Es farà el paviment de llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada, tipus LLOSA ILLA color DESERT, de Breinco o similar, preu superior, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat (P - 73), amb un total de 28 $m^2$.

Es farà la vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa)



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 686 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm² de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 68), amb un total de 5 m.

Es farà la instal.lació per al formació de paviment de terra d'aportació, amb estabilització tipus SAULO SOLID, o equivalent, amb mitjans manuals i mecànics, en recorreguts de més d'1 m. d'ample, d'acord amb les especificacions següents:

- gruix de 10 cm.

- Àrid de préstec (inclòs), classificat i modificat a la granulometria específica i els percentatges de minerals adients.

- 150 kg/m³ de conglomerant ecologic SAULO SOLID

- mescla, totalment homogènia, de l'àrid aportat amb 1 kg/m³ d'una barreja en pols que contingui: silicat de sodi 42% + carbonat de sodi 19% + clorur de potassi 30% + sodi tri-polifosfat 9%.

amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en camins o voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m³ (P - 72), amb un total de 1618 m².

Es farà el desplaçament d'equip d'estesa i logística completa de l'equip de sauló sòlod, inclòs el certificat de l'actuació (P - 75), amb un total de 1 u.

Es farà el tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m (P - 74), amb un total de 404 m.

Es farà la instal.lació de paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m³, valoritzant àrids d'excavacions locals (P - 71), amb un total de 3 m³.

### 10.1.8. Jardineria

Es farà el subministrament i plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada, grava d'àrids valoritzats i compost orgànic (20%-20%-20%), primer reg immediat a la plantació i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou tasques de seguiment i d'implantació durant dos anys des d'ARO. (P - 131), amb un total de 46 unitats.

De les espècies següents:

Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra: 9 unitats.

Corylus colurna de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra: 10 unitats.

Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra: 4 unitats.

Paulownia tomentosa de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra: 8 unitats.

Sophora japonica de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua: 9 unitats.

Tipuana tipu de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra: 6 unitats.

Es farà l'aspratge simple d'arbre mitjançant 1 roll de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 1 abraçadora regulable de goma o cautxú, situat segons detall a 45º, contra el vent dominant. (P - 136), amb un total de 46 unitats.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 687 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Es farà el subministrament i estesa en zona de plantació d'arbusts d'encoixinat orgànic (mulch) de restes triturades semicompostades de poda d'arbres d'origen forestal seleccionat per la DF, segons normes de qualitat de les NTJ, en un gruix d'entre 8 i 10 cm. Valortitzant parcialment restes del lloc. Inclou tasques de seguiment i d'implantació durant dos anys des d'ARO.

## 10.2. Fase 2: Jocs, senyalització i plantacions

### 10.2.1. Treballs previs

Es farà la retirada de joc per a infants tipus tobogan o gronxador, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 40), amb un total de 10 unitats.

Es farà la retirada de joc per a infants tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 $m^3$, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 38), amb un total de 4 unitats.

Es farà la retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 39), amb un total de 22 unitats.

Es farà l'arrencada de suport IPN, CPN o cilíndric de barrera doble ona i enderroc de fonament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 35), amb un total de 21 unitats.

Es farà l'excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres (P - 45), amb un total de 2,5 $m^3$.

Es farà l'excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 44), amb un total de 3,52 $m^3$.

Es farà la tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, trituració i aplec de la brossa generada per a posterior recol.locació a la franja de mulch de la pròpia obra o bé transport a un altre parc municipal (no més lluny de 10 km), s'inclou el balisament, vigilància i l'estesa posterior (P - 2), amb un total de 5 unitats.

Es farà la trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques (P - 3), amb un total de 5 unitats.

### 10.2.2. Enderrocs

Es farà el tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 34), amb un total de 27 m.

Es farà la demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, amb tapat i segellat de conexió a xarxa (P - 37), amb un total de 4 unitats.

Es farà la demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 32), amb un total de 10 m.

Es farà la demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 31), amb un total de 15 m.

Es farà la demolició de vorada amb rigola de formigó, inclosa base, col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 33), amb un total de 33 m.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 688 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Es farà la demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 30), amb un total de 25 m².

Es farà la demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 29), amb un total de 10 m².

### 10.2.3. Moviments de terres

Es farà l'excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 41), amb un total de 127,6 m³.

Es farà el terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 49), amb un total de 127,6 m³.

Es farà l'excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m³ (P - 43), amb un total de 2,64 m³.

Es farà el terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, amb minicarregadora de combustible (P - 50), amb un total de 123 m³.

Es farà el repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 46), amb un total de 132 m².

Es farà la càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 20 km (P - 54), amb un total de 191,08 m³.

Es farà la càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 12 t (P - 52), amb un total de 165,88 m³.

Es farà el transport de residus dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina (P - 51), amb un total de 358 m³.

Gestió de residus

Es farà la 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 15 i fins a 20 km (P - 55), amb un total de 33 m³.

Es farà la disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m³, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 60), amb un total de 165,88 m³.

Es farà la disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 58), amb un total de 33 m³.

Es farà la disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m³, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 56), amb un total de 11 m³.

Es farà la disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m³, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 57), amb un total de 9 m³.

Es farà la disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 689 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



densitat 1,45 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 59), amb un total de 11 m³.

### 10.2.4. Xarxa de reg

Es farà l'excavació amb mitjans mecànics de rases i pous d'amplària de fons d'excavació inferior a 0,80 metres i profunditat màxima 3 metres,en terres de qualsevol tipus (no classificades), amidat sobre perfil. Extracció a la vora dels productes resultants. Inclou la part proporcional d'ajudes manuals i els possibles esgotaments. (P - 42), amb un total de 81 m³.

Es farà el rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 48), amb un total de 135,75 m³.

Es farà la canalització amb un tub corbable corrugat 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 - 77), amb un total de 82 m.

Es farà la instal.lació de pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm², consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124 (P - 99), amb un total de 2 unitats.

Es farà el subministrament de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació (P - 53), amb un total de 49,02 m³.

Es farà la instal.lació de tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióí col·locat al fons de la rasa, unions termosoldades inclosos accessoris (P - 82), amb un total de 5 m.

Es farà la instal.lació de tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióí col·locat al fons de la rasa, unions termosoldades inclosos accessoris (P - 83), amb un total de 762 m.

Es farà la instal.lació de tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióí col·locat al fons de la rasa unions termosoldades inclosos accessoris (P - 84), amb un total de 132 m.

Es farà la instal.lació de canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 93), amb un total de 3910 m.

Es farà la instal.lació de col·lector per a grup de 4 electrovàlvules, d'1'' de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació (P - 94), amb un total de 1 unitats.

Es farà la instal.lació d'electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 97), amb un total de 8 unitats.

Es farà la instal.lació d'electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 96), amb un total de 1 unitats.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 690 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Es farà la instal.lació de boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada (P - 92), amb un total de 3 unitats.

Es farà la instal.lació de vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 108), amb un total de 3 unitats.

Es farà la instal.lació de vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 107), amb un total de 2 unitats.

Es farà la instal.lació de vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 106), amb un total de 6 unitats.

Es farà la instal.lació de programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat (P - 95), amb un total de 2 unitats.

### 10.2.5. Vorades i paviments

Es farà la creació de paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecanics (P - 69), amb un total de 127,6 m³.

Es farà la creació de paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, valoritzant àrids d'excavacions locals (P - 70), amb un total de 316,95 m³.

### 10.2.6. Tancaments

Es farà la instal.lació de tancament de la zona sensible de biodiversitat, amb tanca de pals de castanyer semitornejats de D14cm cada 3m, amb tanca de palissada de castanyer de 1/4 de pal, de 95cm d'alçada vistos + 20cm enterrats (total 115cm alt) , de filferro entrellaçat, tensada amb 3 cables d'acer de 3mm. Inclosos pals tornapuntes de la mateixa fusta cada 12-15m. (P - 65), amb un total de 108 m.

### 10.2.7. Jardineria

Es farà el fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades, per a un pendent inferior al 12 % (P - 118), amb un total de 1851 m².

Es farà subministrament de terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 123), amb un total de 92,55 m³.

Es farà la rasclada del terreny Indeterminat, amb mitjans manuals (P - 117), amb un total de 1851 m².

Es farà el subministrament de planta herbàcia o arbust de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l segons NTJ (P - 26), amb un total de 1245 unitats.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 691 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Es farà la plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg immediat a la plantació i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou tasques de seguiment i d'implantació durant dos anys des d'ARO. (P - 132), amb un total de 1245 unitats.

Es farà el subministrament herbàcia o arbust en contenidor d'1 l o alveol 300cc segons NTJ (P - 25), amb un total de 3405 unitats.

Es farà la plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'enginyeria civil, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs immediat a la plantació i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou tasques de seguiment i d'implantació durant dos anys des d'ARO. (P - 133), amb un total de 3405 unitats.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 692 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| espècie | estació interès preferent | tipus | presentació | xarxa de colors | serpentines de gramínies | prat florit |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | plantes per cada 100 m² | plantes per cada 100 m | plantes per cada 100 m² |
| | | | | 500 | 200 | 150 |
| | | | | espais plantats amb arbustos i herbàcies al llarg del camí i zones d'estada | trenes longitudinals prop de camins i passos | altres espais laterals en zona assolellada |
| Achillea millefolium Terracotta | estiu | herbàcia | 1,5l | 10 | | |
| Allium neapolitanum | hivern | herbàcia | AF | 10 | | 10 |
| Allium sphaerocephalon | estiu | herbàcia | AF | | | 10 |
| Allium triquetrum | primavera | herbàcia | AF | 10 | | 10 |
| Allium tuberosum | primavera | herbàcia | AF | | | 10 |
| Ammophila arenaria | estiu | herbàcia | AF | | 20 | 20 |
| Ampelodesmos mauritanica | estiu | herbàcia | 3l | | 10 | |
| Artemisia arborescens | primavera | arbust | 3l | 5 | | |
| Asphodelus aestivus | primavera | herbàcia | AF | | | 10 |
| Asphodelus fistulosus | primavera | herbàcia | AF | | | 20 |
| Atriplex halimus | estiu | arbust | 3l | 10 | | |
| Ballota acetabulosa | estiu | arbust | 3l | 10 | | |
| Brachypodium phoenicoides | tardor | herbàcia | AF | | 20 | 10 |
| Brachypodium retusum | tardor | herbàcia | AF | | 20 | 10 |
| Bupleorum fruticosum | tardor | arbust | 3l | 10 | | |
| Calamagrostis acutiflora Karl Forester | tardor | herbàcia | 1,5l | | 15 | |
| Calamintha nepeta | tardor | arbust | 3l | 5 | | |
| Centranthus ruber var. coccineus | primavera | arbust | AF | 10 | | |
| Cistus alba | primavera | arbust | 3l | 15 | | |
| Cistus clusii | primavera | arbust | 3l | 15 | | |
| Cistus incanus | primavera | arbust | 3l | 15 | | |
| Cistus salvifolius | primavera | arbust | 3l | 15 | | |
| Cistus x purpureus | primavera | arbust | 3l | 15 | | |
| Convolvulus mauritanicus | estiu | entapissant | 1,5l | 10 | | |
| Cotinus coggygria "Royal Purple" | tardor | arbust | 3l | 5 | | |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 693 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| espècie | estació interès preferent | tipus | presentació | xarxa de colors | serpentines de gramínies | prat florit |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | plantes per cada 100 m² | plantes per cada 100 m | plantes per cada 100 m² |
| | | | | 500 | 200 | 150 |
| | | | | espais plantats amb arbustos i herbàcies al llarg del camí i zones d'estada | trenes longitudinals prop de camins i passos | altres espais laterals en zona assolellada |
| Crataegus monogyna | primavera | arbust | 3l | 5 | | |
| Crithmum maritimum | estiu | herbàcia | 1,5l | 15 | | |
| Erigeron karvinskianus | estiu | entapissant | AF | 15 | | |
| Euphorbia amygdaloïdes Redbud | tardor | arbust | 3l | 10 | | |
| Euphorbia characias ssp wulfenii | primavera | arbust | 3l | 10 | | |
| Euphorbia myrsinites | estiu | arbust | 3l | 10 | | |
| Euphorbia rigida | hivern | arbust | 3l | 10 | | |
| Gaura lindheimeri Siskiyou Pink | estiu | herbàcia | 1,5l | 15 | | |
| Hyparrhenia hirta | tardor | herbàcia | AF | | 20 | |
| Hypericum perforatum | primavera | arbust | 1,5l | 10 | | |
| Lavandula angustifolia | estiu | arbust | 3l | 10 | | |
| Lavandula dentata | estiu | arbust | 3l | 10 | | |
| Leymus arenarius | tardor | herbàcia | 1,5l | | | 10 |
| Limonium perezil | primavera | herbàcia | 1,5l | 15 | | |
| Lippia nodiflora | estiu | entapissant | AF | 15 | | 20 |
| Miscanthus sinensis Gracillimus | tardor | herbàcia | 3l | | 10 | |
| Muhlenbergia capillaris | tardor | herbàcia | 3l | | 15 | |
| Myrtus communis | estiu | arbust | 3l | 10 | | |
| Pallenis maritima | primavera | entapissant | 1,5l | 15 | | |
| Pennisetum advena Skyrocket | tardor | herbàcia | 3l | | 15 | |
| Pennisetum alopecuroïdes Hameln | tardor | herbàcia | 3l | | 15 | |
| Perovskia atriplicifolia | estiu | arbust | 3l | 15 | | |
| Phlomis fruticosa | primavera | arbust | 3l | 15 | | |
| Phlomis marina | primavera | arbust | 3l | 15 | | |
| Phlomis purpurea | primavera | arbust | 3l | 15 | | |
| Pistacia lentiscus | estiu | arbust | 3l | 10 | | |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 694 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| espècie | estació interès preferent | tipus | presentació | xarxa de colors | serpentines de gramínies | prat florit |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | plantes per cada 100 m² | plantes per cada 100 m | plantes per cada 100 m² |
| | | | | 500 | 200 | 150 |
| | | | | espais plantats amb arbustos i herbàcies al llarg del camí i zones d'estada | trenes longitudinals prop de camins i passos | altres espais laterals en zona assolellada |
| Prunus spinosa | primavera | arbust | 3l | 3 | | |
| Raphiolepis x delacourii | primavera | arbust | 3l | 10 | | |
| Retama monosperma | primavera | arbust | 3l | 3 | | |
| Rosmarinus officinalis "Boule" | tardor | arbust | 3l | 10 | | |
| Rosmarinus prostratus | hivern | arbust | 3l | 10 | | |
| Salvia amante | estiu | arbust | 3l | 10 | | |
| Salvia jamensis James Compton | estiu | arbust | 3l | 10 | | |
| Salvia microphylla | estiu | arbust | 3l | 10 | | |
| Stipa tenacissima | estiu | herbàcia | AF | | 20 | |
| Stipa tenuissima | primavera | herbàcia | AF | | 20 | |
| Tamarix gallica | primavera | arbust | 3l | 3 | | |
| Tamarix pentandra | estiu | arbust | 3l | 3 | | |
| Teucrium fruticans "Agadir" | hivern | arbust | 3l | 10 | | |
| Viburnum lantana | estiu | arbust | 3l | 3 | | |
| Zoysia japonica | hivern | entapissant | 3l | | | 10 |

Es farà la implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa Standard C4. (P - 134), amb un total de 461 m².

Es farà el subministrament i estesa en zona de plantació d'arbusts d'encoixinat orgànic (mulch) de restes triturades semicompostades de poda d'arbres d'origen forestal seleccionat per la DF, segons normes de qualitat de les NTJ, en un gruix d'entre 8 i 10 cm. Valortitzant parcialment restes del lloc. Inclou tasques de seguiment i d'implantació durant dos anys des d'ARO. (P - 124), amb un total de 1379 m².

### 10.2.8. Senyalització ambiental

Es farà el subministrament i instal.lació de paraimira, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades, classe de risc 3, tot segons detall, de lames tenyides de colors seleccionats combinats. Taulons entrellaçats amb 3 barres passants amb perforació interior i separadors de 3mm, de Happyludic o similar. Tot acabat amb oli de protecció incolor tipus lasur sikkens cetol BLX pro o similar. Col.locada sobre base de tot ú compactat. De 230 cm alt total màxima i ample total 100c1m i una placa d'informació de Dibond de



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 695 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



3mm de gruix de 150cm x 80cm, amb vinil imprès a tot color i laminat antivandàlic anfigrafiti PVF. (P - 12), amb un total de 4 unitats.

Es farà el subministrament i instal.lació de GOITA OCELLS, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions de visió. Dos pals de 235 cm alt (+50cm enterrada) per a senyalitzar ocells o patrimoni, acabat lasur color, alt amb tall superior a 1/4 de cercle i dos orificis a diferents alçades. de Happyludic o similar. Inclou retolació amb impressió digital muntada sobre placa d'alumini plegada + silueta ocell. (P - 8), amb un total de 12 unitats.

Es farà el subministrament i instal.lació de GOITA ARBRES, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions de visió. Un pal de 235 cm alt (+50cm enterrada) per a senyalitzar ocells o patrimoni, acabat lasur color, alt amb tall superior a 1/4 de cercle i dos orificis a diferents alçades. de Happyludic o similar. Inclou retolació amb impressió digital muntada sobre placa d'alumini plegada. (P - 6), amb un total de 4 unitats.

Es farà el subministrament i instal.lació de AQUILATENS, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions de visió. Un pal de 185 cm alt (+50cm enterrada) per a senyalitzar plantes, acabat lasur color, alt amb tall superior a 1/4 de cercle i dos orificis a diferents alçades. de Happyludic o similar. Inclou retolació amb impressió digital muntada sobre placa d'alumini plegada. (P - 11), amb un total de 6 unitats.

### 10.2.9. Mobiliari i jocs

Es farà la instal.lació de banc de posts de pi roig tractat amb certificat FSC amb oli de dos components, d'1,8 m de llargària, amb respatller de fusta i amb suports de fusta de pi de 100x100mm , col·locat encastat, sense formigó, en forats estrets, tipus B200 Macusa o similar. (P - 114), amb un total de 16 unitats.

Es farà el subministrament i instal.lació de LLIGA'M pe a bicis, element d'aparcament de bicis de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions d'ancoratge. De 185 cm alt (+50cm enterrada), acabat lasur color. Tall superior a 1/4 de cercle amb bicicleta fresada a dos cares i orificis a diferents alçades. Acabat amb oli de protecció transparent o color tipus Lasur, de Happyludic o similar. (P - 9), amb un total de 10 unitats.

Es farà la instal.lació de taula picnic completament feta de plàstic 100% reciclat. Composta de 2 seients sense respatller fets amb 3 perfils de secció rectangular de 10.5 x 4.5 x 180 cm cadascun, 4 dels quals estan reforçats i 2 no reforçats. 1 superfície realitzada amb 6 perfils de secció rectangular de 10.5 x 4.5 x 200 cm dels quals 3 reforçats i 3 no reforçats. Els 7 perfils estan reforçats amb tubs galvanitzats en calent de 2 x 2 x 0.2 cm de gruix. Les potes de la taula i els bancs estan fetes amb perfils de secció quadrada de 9 x 9 cm. La taula i els bancs estan connectats entre si amb 2 perfils de secció quadrada de 7 x 7 cm. Sistemes de fixació en acer galvanitzat en calent. Dimensions: 200 x 174 x 77 cm (llarg x ample x alt) Altura del seient: 45 cm. Tipus PICNIC VANESSA – L.200 cm Alquienvas o similar Col·locat amb fixacions mecàniques, sobre saus de formigí, inclosos. (P - 115), amb un total de 5 unitats.

Es farà la instal.lació de conjunt de jocs d'equilibri i d'aventura. Multijoc de tres torres fabricat artesanalment, amb capacitat per a més de 30 usuaris, de fusta de Robinia. Estructura formada per una gran torre de 6,76 m. pentagonal de dos pisos connectats per una xarxa d'escalada i sostre a una aigua, inclou accés per rocòdrom de 2 m; una torre amb sostre a una aigua i accés per esglaons verticals; i una tercera torre descoberta. Connexions entre torres mitjançant pont de corda gruixuda amb cordes i baranes de fusta.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 696 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Conté dues xarxes d'escalada (una triangular i una altra pentagonal), i tronc amb corda de recorregut i equilibri. Disposa de tobogan recte tancat d'acer inoxidable de 3,9 m d'altura, i dos tobogans de 2 m d'altura d'acer inoxidable. Amb un total de 17 pals verticals de 7m d'alt, estructures de reocodrom i xarxes d'equilibri i dos tobogans, segons disseny. Llargada total instal.lació 13,90 x 14,70m. Amb instal.lació completa amb daus de formigó per a anar sobre sorra i tots els treballs complementaris, tipus Maritsa de Happyludic o similar. (P - 16), amb un total de 1 unitats.

Es farà el Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc ESQUELET PETIT, 15 TRONCS, altura caiguda 0,60 m. Troncs de fusta de robinia o castanyer. Components: pals horitzontals segons disseny i pla verticals i de connexió, de Happyludic o similar (P - 22), amb un total de 1 unitats.

Es farà el subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc Gronxador Rin. Gronxador amb una base feta de corda de coco, característica per la seva robustesa. Permet que varis infants es balancegin de forma coordinada i treballant en equip. Fabricat artesanalment. El material que s'utilitza per a l'estructura i els panells és el tronc de robínia (acàcia) sense retocar la seva forma original, de manera que s'aconsegueixen jocs únics. La robínia és una fusta molt apreciada per la seva resistència i no requereix cap tipus de tractament químic per mantenir-la en bon estat, de Happyludic o similar (P - 18), amb un total de 1 unitats.

Es farà la instal.lació de font per a exterior prisma quadrat de ferro amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, de 30 cm i 101 cm d'alçària, 2 brocs amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular, ancorada amb dau de formigó, de Happyludic o similar. (P - 116), amb un total de 2 unitats.

Es farà la inspecció, i informe de certificació de l'àrea de joc segons EN1176 i EN1177 (P - 28), amb un total de 2 unitats.

Es farà el subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc tobogan d'acer inoxidable de 1,5 m d'alçària i 1 m d'ample. El tobogan compta amb dos pals de suport en l'extrem inferior i 2 tapajuntes en l'extrem superior. El tobogan està format per una sola peça amb un gruix d'entre 2-3 mm. El passamà és un tub d'acer inoxidable de 42 mm i està soldat mitjançant soldadura TIG. Els laterals tenen una alçaria d'entre 16 i 20 cm. Ref. 3.63320 o similar. Inclou plataforma de sortida de Larix de muntanya de 115x110cm, inclosa barra travessera d elimitació de pas. (P - 15), amb un total de 1 unitats.

Es farà el subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc tobogan d'acer inoxidable de 1 m d'alçària i 1 m d'ample. El tobogan compta amb dos pals de suport en l'extrem inferior i 2 tapajuntes en l'extrem superior. El tobogan està format per una sola peça amb un gruix d'entre 2-3 mm. El passamà és un tub d'acer inoxidable de 42 mm i està soldat mitjançant soldadura TIG. Els laterals tenen una alçaria d'entre 16 i 20 cm. Ref. 3.63300 o similar. (P - 14), amb un total de 1 unitats.

Es farà el subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc combinació de troncs de fusta de castanyer. Els troncs són de fusta de castanyer del Montseny (km0), sense cap tipus de tractament químic. El diàmetre dels troncs oscil·la entre els 16 i 20 cm. Aquesta combinació està pensada per a col·locar-la en forma d'escala per a pujar al talús i accedir als tobogans. Van col·locats en posició vertical i en posició horitzontal sobre el terreny. Inclou una tarima de llates de castanyer o avet douglas, o larix, per a ubicació lateral al talús, de 2x5m, torncs verticalsde pujada, troncs en escala longitudinals i troncs tumbats i verticals segons detall. (P - 17), amb un total de 1 unitats.

Es farà el circuit d'equilibris de troncs de Castanyer. Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc combinació de troncs de fusta de castanyer. Els troncs són de fusta de castanyer del Montseny (km0), sense cap tipus de tractament químic. El diàmetre dels troncs oscil·la entre els 16 i 20 cm. Aquesta combinació està pensada per a col·locar-la en forma de peti circuit d'equilibris 30 - 40 cm vistos i elmateix enterrat, el diàmetre dels troncs oscil·la entre els 16 i 20 cm. Inclou fixacio sobre el terreny en perforacions estretes, reblertes amb totú compactat, sense formigó. Només formigó a pals vertical de tracció i moviment (P - 23), amb un total de 1 unitats.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 697 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Es farà el la instal.lació d'unitat de joc infantil Cargol Gran de fusta larix muntanya massísa Ref. 4.24230 de la casa BDU o similar Llargada total 180cm i 70cm amplada. Tot l'equipament de larix de muntanya no impregnat. Cossos pelats a mà. Ferro de fonamentació galvanitzats en calent. Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): 4,80 m x 3,70 m. Instal.lat i ancorat, daus de formigó i fonaments inclosos. (P - 19), amb un total de 3 unitats.

Es farà la instal.lació d'unitat de joc infantil Cargol petit de fusta larix muntanya massísa Ref. 4.24236 de la casa BDU o similar Llargada total 140cm i 55cm amplada. Tot l'equipament de larix de muntanya no impregnat. Cossos pelats a mà. Ferro de fonamentació galvanitzats en calent. Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): 4,40 m x 3,65 m. Instal.lat i ancorat, daus de formigó i fonaments inclosos. (P - 20), amb un total de 2 unitats.

Es farà el subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc Unitat de joc infantil Carrusel petit acer inoxidable Ref. 6.26400 de la casa BDU o similar. Equipament fabricat amb acer inoxidable, granallat amb perles de vidre. Totes les peces utilitzades per l'ancoratge al terra són d'acer galvanitzat en calent o acer inoxidable. Coixinets de rodets fabricats en acer inoxidable per elements giratoris, de fàcil manteniment i intercanvi, segellats. Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): cercle D350cm. Inclou fonaments i instal.laciño segons detall. (P - 13), amb un total de 3 unitats.

Es farà la instal.lació d'unitat de joc infantil Tren RiKO fusta larix muntanya Ref. 4.24212 de la casa BDU o similar. Format per maquin i dos vagons de fusta massissa de Larix de muntanya. Llargada total 480cm i 80cm amplada. Tot l'equipament de larix de muntanya no impregnat. Cossos pelats a mà. Ferro de fonamentació galvanitzats en calent. Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): 3,80 m x 7,80 m. Instal.lat i ancorat, daus de formigó i fonaments inclosos. (P - 21), amb un total de 1 unitats. Es farà el Conjunt de pedres granítiques de riu, erosionades de manera natural, seleccionades, de 100 a 400 kg de pes, col·locats amb grua, amb la cara superior fina i llisa. (P - 4), amb un total de 11 unitats.

## 10.3. Fase 3: Bassa naturalitzada

### 10.3.1. Treballs previs

Es farà l'enderroc de reixat metàl·lic o tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 1), amb un total de 129 m.

### 10.3.2. Enderrocs

Es farà el tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 34), amb un total de 75 m.

Es farà la demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 32), amb un total de 80 m.

Es farà la demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 30), amb un total de 120 m².

Es farà la demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 29), amb un total de 80 m².



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 698 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



### 10.3.3. Moviments de terres

Es farà l'excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 41), amb un total de 18,92 m³.

Es farà el terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 49), amb un total de 12,32 m³.

Es farà l'excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m³ (P - 43), amb un total de 3,96 m³.

Es farà el terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, amb minicarregadora de combustible (P - 50), amb un total de 292,55 m³.

Es farà el repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 46), amb un total de 165 m².

Es farà la càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 20 km (P - 54), amb un total de 92,04 m³.

Es farà la càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 12 t (P - 52), amb un total de 135,96 m³.

Es farà el transport de residus dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina (P - 51), amb un total de 135,96 m³.

### 10.3.4. Gestió de residus

Es farà la 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 15 i fins a 20 km (P - 55), amb un total de 77,55 m³.

Es farà la disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m³, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 60), amb un total de 95,16 m³.

Es farà la disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 58), amb un total de 77,55 m³.

Es farà la disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m³, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 56), amb un total de 3 m³.

Es farà la disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m³, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 57), amb un total de 13,2 m³.

Es farà la disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 59), amb un total de 22,55 m³.

### 10.3.5. Xarxa de reg

Es farà l'excavació amb mitjans mecànics de rases i pous d'amplària de fons d'excavació inferior a 0,80 metres i profunditat màxima 3 metres,en terres de qualsevol tipus (no classificades), amidat sobre perfil.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 699 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Extracció a la vora dels productes resultants. Inclou la part proporcional d'ajudes manuals i els possibles esgotaments. (P - 42), amb un total de 22,25 m³.

Es farà el rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 48), amb un total de 27,25 m³.

Es farà la canalització amb un tub corbable corrugat 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 - 77), amb un total de 18 m.

Es farà la instal.lació de pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm², consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124 (P - 99), amb un total de 2 u.

Es farà el subministrament de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació (P - 53), amb un total de 5,16 m³.

Es farà la instal.lació de tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióis col·locat al fons de la rasa, unions termosoldades inclosos accessoris (P - 82), amb un total de 75 m.

Es farà la instal.lació de vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 108), amb un total de 4 u.

Xarxa d'enllumenat

Es farà l'excavació amb mitjans mecànics de rases i pous d'amplària de fons d'excavació inferior a 0,80 metres i profunditat màxima 3 metres,en terres de qualsevol tipus (no classificades), amidat sobre perfil. Extracció a la vora dels productes resultants. Inclou la part proporcional d'ajudes manuals i els possibles esgotaments. (P - 42), amb un total de 2 m³.

Es farà la instal.lació de columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó (P - 89), amb un total de 2 unitats.

### 10.3.6. Vorades i paviments

Es farà la creació de subbase de 20 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 66), amb un total de 231 m².

Es farà la vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 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 de 15 N/mm² de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 68), amb un total de 103 m.

### 10.3.7. Tancaments

Es farà el tancament de la zona sensible de biodiversitat, amb tanca de pals de castanyer semitornejats de D14cm cada 3m, amb tanca de palissada de castanyer de 1/4 de pal, de 115cm d'alçada vistos + 10-



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 700 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



15cm enterrats (total 125cm alt) , de filferro entrellaçat, tensada amb 3 cables d'acer de 3mm. Inclosos pals tornapuntes de la mateixa fusta cada 12-15m. (P - 64), amb un total de 53,6 m.

Es farà la instal.lació de reixat d'acer d'alçària 50 cm amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat 50 mm col·locats cada 3 m amb platines i tacs expanssius i part proporcional de pals per a punts singulars (P - 63), amb un total de 53,6 m.

### 10.3.8. Senyalització ambiental

Es farà el subministrament i instal.lació de paraimira, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades, classe de risc 3, tot segons detall, de lames tenyides de colors seleccionats combinats. Taulons entrellaçats amb 3 barres passants amb perforació interior i separadors de 3mm, de Happyludic o similar. Tot acabat amb oli de protecció incolor tipus lasur sikkens cetol BLX pro o similar. Col.locada sobre base de tot ú compactat. De 230 cm alt total màxima i ample total 100c1m i una placa d'informació de Dibond de 3mm de gruix de 150cm x 80cm, amb vinil imprès a tot color i laminat antivandàlic anfigrafiti PVF. (P - 12), amb un total de 1 unitats.

Es farà el subministrament i instal.lació de GOITA OCELLS, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions de visió. Dos pals de 235 cm alt (+50cm enterrada) per a senyalitzar ocells o patrimoni, acabat lasur color, alt amb tall superior a 1/4 de cercle i dos orificis a diferents alçades. de Happyludic o similar. Inclou retolació amb impressió digital muntada sobre placa d'alumini plegada + silueta ocell. (P - 8), amb un total de 2 unitats.

### 10.3.9. Mobiliari i jocs

Es farà el subministrament i instal.lació de plataforma mirador de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb ancoratge sobre pous i llit de base de tot-ú compactat i grava-ciment compactada (inclòs), i perforacions d'ancoratge. De bigueria i pilars 200x100 i llates de 45mm, de 6x2m. Acabat amb oli de protecció transparent o color tipus Lasur. (P - 10), amb un total de 1 unitats.

Es farà el Subministrament i instal.lació de plataforma mirador de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb ancoratge sobre biga submergida, de bigueria i pilars 200x100 i llates de 45mm, de 1,2x4m, amb peus dins l'aigua i elemetns de suport inclosos. Acabat amb oli de protecció transparent o color tipus Lasur. (P - 7), amb un total de 2 unitats.

### 10.3.10. Vas de la bassa

Es farà l'estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 47), amb un total de 374,2 $m^3$.

Es farà el mur de formigó armat, projectat en sec, de 25 $N/mm^2$ de resistència a compressió i 15 cm de gruix per a mur o solera, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 0,5 $m^2/m^3$, formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 $kg/m^3$ (P - 62), amb un total de 485,8 $m^2$.

### 10.3.11. Sistemes hidràulics bassa

Es farà la instal.lació de tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment (P - 85), amb un total de 25 m.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 701 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Es farà la instal.lació de tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment (P - 86), amb un total de 33 m.

Es farà la instal.lació de tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt (P - 81), amb un total de 127 m.

Es farà la instal.lació de tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt (P - 80), amb un total de 116 m.

Es farà la instal.lació de broquet d'impulsió fix, de bronze cromat, per a connexió a pressió, de diàmetre 1´´1/2 i encastat (P - 103), amb un total de 22 u.

Es farà l'excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 44), amb un total de 11 $m^3$.

Es farà la instal.lació de pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 79), amb un total de 4 unitats.

Es farà la instal.lació de bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 78), amb un total de 4 unitats.

Es farà la instal.lació de vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 105), amb un total de 4 unitats.

Es farà la instal.lació de vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 104), amb un total de 4 unitats.

Es farà la instal.lació de bomba submergible per aigües residuals amb connexió roscada de 2´´ de diàmetre nominal, rotor tipus monocanal amb un pas útil de sòlids de 40 a 50 mm de diàmetre, motor trifàsic de 400 V i una potència de 0.5 a 0.75 kW a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb una classe d'eficiència energètica IE2, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, col·locada en pericó de canalització soterrada. Inclou arqueta de xapa perforada d'acer inoxidable dins de biofiltre, amb canonada d'impulsió de PEBD 63mm, inclosa connexió a xarxa elèctrica amb elements de control, protecció i programador en armari aeri (inclòs). Inclou connexió fins a quadre de comandament i sistema de telegestió i control, i tots els treballs i accessoris complementaris. (P - 110), amb un total de 1 unitats.

Es farà el subministrament i instal·lació de bomba de recirculació interna de la bassa permanent, inclosos col.lectors i estesa de canonades necessàries. Bomba submergible monorodet d'acer inoxidable al níquel crom, amb boca d'impulsió vertical amb rodet obert. Bomba submergible per aigües residuals amb connexió roscada de 2´´ de diàmetre nominal, rotor tipus monocanal amb un pas útil de sòlids de 40 a 50 mm de diàmetre, motor monofàsic de 230 V i una potència de 0.75 a 1.1 kW a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), col·locada en pericó de canalització soterrada. Motor refrigerat per l'aigua bombejada. Doble segell en l'eix amb càmera d'oli intermèdia. Amb interruptor de nivell per a l'arrencada i aturada automàtica. De corba de cabal àmplia amb cabal de 7.000 - 12,000 l/h amb impulsió



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 702 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



a 7m d'altura. Inclou arqueta de xapa perforada d'acer inoxidable dins de biofiltre, amb canonada d'impulsió de PEBD 63mm, inclosa connexió a xarxa elèctrica amb elements de control, protecció i programador en armari aeri (inclòs). Inclou connexió fins a quadre de comandament i sistema de telegestió i control, i tots els treballs i accessoris complementaris. (P - 109), amb un total de 1 unitats.

Es farà la instal.lació de kit per a la producció d'energia solar fotovoltaica amb control dinàmic de potència per a autoconsum, potència de pic total 820 Wp, format per un conjunt de 4 mòduls de tipus policristal·lí de 260 Wp de potència unitària amb una eficiència superior al 16,2% fixats mecànicament sobre estructura d'alumini, superfície de captació de 4,5 m², amb 1 inversor de sortida monofàsica de 230 V i una potència unitària d'1,5 kW i un rendiment superior a 94%, potència de sortida total 1500 W, proteccions CC amb fusibles i protector de sobretensions i proteccions CA amb interruptor magnetotèrmic i diferencial, sistema de control i monitoratge amb analitzador de xarxes, col·locat sobre columna 7m alt. (P - 88), amb un total de 1 unitats.

### 10.3.12. Biofiltre

Es farà la instal.lació d'estructura de gabions de malla electrosoldada amb gabió de 2x1x1 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 100x100 mm de pas de malla i reblert amb pedra calcària seleccionada per la DO de més de 150 mm, per a reblert de gabions, col·locada amb mitjans manuals i mecànics, amb la cara exterior acabada concertada. Amb rebuig de pedrera calcària de còdols de riu seleccionats matxucats o sencers. (P - 61), amb un total de 34 m³.

Es farà la instal.lació de drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre (P - 76), amb un total de 222 m.

Es farà llit de grava de riu de 12 a 18 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 121), amb un total de 27 m³. Es farà llit de grava de riu de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 122), amb un total de 35 m³. Es farà llit de grava de riu de 50 a 70 mm, subministrada en sacs de 0,8 m³ i escampada amb mitjans manuals (P - 119), amb un total de 29 m³. Es farà llit de còdol de riu de 75 a 100 mm, subministrada en sacs de 0,8 m³ i escampada amb mitjans manuals (P - 120), amb un total de 32 m³.

Es farà el subministrament i plantació de conjunt format per bentocatifes preplantades per a nenúfars i altres plantes submergides, de 200x100cm, inclòs el substrat seleccionat i les plantes. S'inclouen les feines auxiliars necessàries. S'inclou llastrat amb malla galvanitzada de llum 200x200mm i còdols de riu 250-400mm. S'inclou el mateniment del biofiltre i plantacions durant un any segons NTJ. (P - 135), amb un total de 12 unitats.

Es farà el subministrament a peu d'obra d'herbàcies, aqüàtiques o similars en test petit M-11, contenidor forestal o alveol, de les espècies indicades a la memòria, segons les especificacions de les NTJ (P - 24), amb un total de 553 unitats. Es farà la plantació del sistema radicular de 20 x 20cm d'una planta aquàtica que es presenta en un contenidor de menys d'1litre, en llit de graves dins de bassa. S'inclou el manteniment del biofiltre i plantacions durant un any segons NTJ. (P - 27), amb un total de 553 unitats.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 703 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# 11. ASPECTES ADMINISTRATIUS

## 11.1. Pressupost de l'obra per fases

El resum del pressupost de **l'obra** del present projecte, agrupat per fases d'intervenció, és l'indicat a continuació:

| Fase 1: Infraestructura de camins, llum, aigua i arbres | | | |
|---|---|---|---|
| 01.01.01 | Treballs previs | 1.735,75 € | 1,1% |
| 01.01.02 | Enderrocs | 1.014,04 € | 0,6% |
| 01.01.03 | Moviments de terres | 7.154,20 € | 4,5% |
| 01.01.04 | Gestió de residus | 2.586,81 € | 1,6% |
| 01.01.05 | Xarxa de reg | 16.226,07 € | 10,2% |
| 01.01.06 | Xarxa d'enllumenat | 62.118,47 € | 39,2% |
| 01.01.07 | Vorades i paviments | 45.807,29 € | 28,9% |
| 01.01.09 | Jardineria | 18.591,81 € | 11,7% |
| 01.01.15 | Treballs complementaris | 3.312,00 € | 2,1% |
| | **total PEM fase 1:** | **158.546,44 €** | |
| | Despeses generals (13%) | 20.611,04 € | |
| | Benefici industrial (6%) | 9.512,79 € | |
| | PEC sense IVA | 188.670,26 € | |
| | IVA (21%) | 39.620,76 € | |
| | **PEC IVA inclòs** | **228.291,02 €** | |

Aquest pressupost per contracte (IVA inclòs) de la primera fase de **l'obra** del present projecte puja a **DOS-CENTS VINT-I-VUIT MIL DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS.**

Tenint en compte l'àmbit global de l'actuació de 9.150 m², l'obra suposa una inversió de **24,95 €/m².**



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 704 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| Fase 2: Jocs, senyalització i plantacions | | | |
|---|---|---|---|
| 01.02.01 | Treballs previs | 3.512,58 € | 1,0% |
| 01.02.02 | Enderrocs | 844,24 € | 0,3% |
| 01.02.03 | Moviments de terres | 3.576,31 € | 1,1% |
| 01.02.04 | Gestió de residus | 2.401,16 € | 0,7% |
| 01.02.05 | Xarxa de reg | 20.471,76 € | 6,1% |
| 01.02.07 | Vorades i paviments | 22.799,53 € | 6,8% |
| 01.02.08 | Tancaments | 3.946,32 € | 1,2% |
| 01.02.09 | Jardineria | 45.499,34 € | 13,6% |
| 01.02.10 | Senyalització ambiental | 27.681,92 € | 8,3% |
| 01.02.11 | Mobiliari i jocs | 198.925,73 € | 59,3% |
| 01.02.15 | Treballs complementaris | 5.754,00 € | 1,7% |
| | **total PEM fase 2:** | **335.412,89 €** | |
| | Despeses generals (13%) | 43.603,68 € | |
| | Benefici industrial (6%) | 20.124,77 € | |
| | PEC sense IVA | 379.016,57 € | |
| | IVA (21%) | 79.593,48 € | |
| | **PEC IVA inclòs** | **458.610,04 €** | |

Aquest pressupost per contracte (IVA inclòs) de la fase 2 de **l'obra** del present projecte puja a **QUATRE-CENTS CINQUANTA-VUIT MIL SIS-CENTS DEU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS.**

Tenint en compte l'àmbit global de l'actuació de 8.680 m², l'obra suposa una inversió de **55,64 €/m².**



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 705 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| Fase 3: Bassa naturalitzada | | | |
|---|---|---|---|
| 01.03.01 | Treballs previs | 376,68 € | 0,3% |
| 01.03.02 | Enderrocs | 2.670,75 € | 1,8% |
| 01.03.03 | Moviments de terres | 2.642,17 € | 1,8% |
| 01.03.04 | Gestió de residus | 3.767,31 € | 2,6% |
| 01.03.05 | Xarxa de reg | 2.123,29 € | 1,5% |
| 01.03.06 | Xarxa d'enllumenat | 1.521,92 € | 1,1% |
| 01.03.07 | Vorades i paviments | 4.242,59 € | 2,9% |
| 01.03.08 | Tancaments | 3.943,35 € | 2,7% |
| 01.03.10 | Senyalització ambiental | 4.726,47 € | 3,3% |
| 01.03.11 | Mobiliari i jocs | 16.104,13 € | 11,1% |
| 01.03.12 | Vas de la bassa | 42.637,15 € | 29,4% |
| 01.03.13 | Sistemes hidràulics bassa | 22.541,57 € | 15,6% |
| 01.03.14 | Biofiltre | 34.267,29 € | 23,7% |
| 01.03.15 | Treballs complementaris | 3.312,00 € | 2,3% |
| | **total PEM fase 3:** | **144.876,67 €** | |
| | Despeses generals (13%) | 18.833,97 € | |
| | Benefici industrial (6%) | 8.692,60 € | |
| | PEC sense IVA | 163.710,64 € | |
| | IVA (21%) | 34.379,23 € | |
| | **PEC IVA inclòs** | **198.089,87 €** | |

Aquest pressupost per contracte (IVA inclòs) de la fase 3 de **l'obra** del present projecte puja a **CENT NORANTA-VUIT MIL VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS.**

Tenint en compte l'àmbit global de l'actuació de 555 m², l'obra suposa una inversió de **379,29 €/m².**



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 706 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## 11.2. Pressupost global de l'obra

El resum del pressupost global de **l'obra** del present projecte és l'indicat a continuació:

| Obra completa | |
|---|---|
| **Fase 1: Infraestructura de camins, llum, aigua i arbres** | **158.546,44 €** |
| **Fase 2: Jocs, senyalització i plantacions** | **335.412,89 €** |
| **Fase 3: Bassa naturalitzada** | **144.876,67 €** |
| **total PEM obra completa** | **638.836,00 €** |
| Despeses generals (13%) | 83.048,68 € |
| Benefici industrial (6%) | 38.330,16 € |
| PEC sense IVA | 760.214,84 € |
| IVA (21%) | 159.645,12 € |
| **PEC IVA inclòs** | **919.859,96 €** |

Aquest pressupost per contracte (IVA inclòs) de **l'obra** del present projecte puja a **NOU-CENTS DINOU MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS.**

Tenint en compte l'àmbit global de l'actuació de 13.150 m², l'obra suposa una inversió de **69,95 €/m².**

No obstant, si tenim en compte la totalitat de la superfície del parc del Turó d'en Buc, de 29.688 m², l'obra suposa una inversió de **30,98€/m².**

## 11.3. Expropiacions i ocupacions temporals

No es preveu fer cap mena d'expropiació per a l'execució de les obres descrites en el present projecte. No n'hi haurà ocupació temporal de finques, en poder-se resoldre l'execució de les obres des del propi parc.

## 11.4. Declaració de l'obra completa

En compliment del Reglament de Contractes de l'Estat, el present projecte acompleix els requisits d'ésser una obra complerta podent ser lliurada a l'ús públic general sense cap obra complementària.

## 11.5. Termini d'execució i garantia

Es preveuen els terminis d'execució de les obres següents:

fase 1: termini d'execució de 4 mesos i com a termini de garantia el de dotze (12) mesos.

fase 2: termini d'execució de 4 mesos i com a termini de garantia el de dotze (12) mesos.

fase 3: termini d'execució de 4 mesos i com a termini de garantia el de dotze (12) mesos.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 707 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Les plantacions s'hauran de mantenir durant el termini d'execució de les obres i abans de la data de recepció de les mateixes.

El termini d'obra es podrà suspendre per a fer coincidir el període de plantacions amb l'estació climàtica més favorable a les plantacions per tal d'assegurar la seva bona implantació.

## 11.6. Classificació requerida al contractista

D'acord amb l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, no es requereix cap classificació empresarial per a requerir en la licitació de l'obra si es fa per fases, en no superar-se els 500.000€ de cost de l'obra.

No obstant si es preveu el terme més limitant de considerar el global del total de l'obra la classificació requerida seria:

Es proposa la següent classificació per a requerir en la licitació de l'obra:

Grup G) Vials i pistes. Subgrup 6. Obres viàries sense qualificació específic. Categoria 3.

Grup K) Especials. Subgrup 6. Jardineria i plantacions. Categoria 2.

Grup E) Hidràuliques. Subgrup 7. Obres hidràuliques sense qualificació específica. Categoria 2.

En qualsevol cas la mesa de contractació podrà determinar la classificació adient a cada fase de licitació.

## 11.7. Documents del present projecte

Els documents que integren el present projecte són:

### Memòria

### Annexos a la memòria

Annex 1. Recull fotogràfic

Annex 2. Imatges virtuals de la propsta

Annex 3. Referències de materials: vegetació: arbres

Annex 4. Referències de materials: vegetació: arbustos, entapissants i herbàcies

Annex 5. Referències de materials: paviments

Annex 6. Referències de materials: enllumenat

Annex 7. Referències de materials: senyalització

Annex 8: Referències de materials: Mobiliari i elements de joc

Annex 9. Referències de materials: xarxa de reg

Annex 10. Referències de materials: basses similars

Annex 11. Justificació de preus

### Pressupost

Quadre de preus núm 1

Quadre de preus núm 2

Amidaments



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 708 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Pressupost

Resum del pressupost

## Plànols

| núm. | descripció | escala | fulls |
|---|---|---|---|
| 01 | Situació - emplaçament | s/e | 1 |
| 02a | Estat actual - topo | 1.000 | 1 |
| | Estat actual - topo | 500 | 2 |
| | Estat actual - topo | 250 | 4 |
| 02b | Estat actual - orto | 1.000 | 1 |
| | Estat actual - orto | 500 | 2 |
| | Estat actual - orto | 250 | 4 |
| 03 | Anàlisi i diagnosi | 1.000 | 1 |
| | Anàlisi i diagnosi | 500 | 2 |
| 04a | Planta proposta | 1.000 | 1 |
| | Planta proposta | 500 | 2 |
| | Planta proposta | 250 | 4 |
| 04b | Planta proposta | 1.000 | 1 |
| | Planta proposta | 500 | 2 |
| | Planta proposta | 250 | 4 |
| 04c | Planta proposta - orto | 1.000 | 1 |
| | Planta proposta - orto | 500 | 2 |
| | Planta proposta - orto | 250 | 4 |
| 04d | Planta proposta. Fases | 1.000 | 1 |
| | Planta proposta. Fases | 500 | 2 |
| | Planta proposta: Fases | 250 | 4 |
| 05 | Recorreguts i usos | 1.000 | 1 |
| | Recorreguts i usos | 500 | 2 |
| 06 | Enderrocs i treballs previs | 500 | 2 |
| 07 | Detalls bassa | 100?? | |
| 08a | Xarxa d'enllumenat | 1.000 | 1 |
| 08a | Xarxa d'enllumenat | 500 | 2 |
| 08b | Xarxa d'enllumenat. Detalls | 50 | 1 |
| 09a | Xarxa de reg | 500 | 1 |
| 09b | Xarxa de reg. Detalls i esquema. | s/e | 2 |
| 10a | Planta paviments | 1.000 | 1 |
| | Planta paviments | 500 | 2 |
| | Planta paviments | 250 | 4 |
| 10b | Detalls paviments | 25 | 6 |



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 709 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | |
|---|---|---|---|
| 11a | Planta vegetació. Arbres | 1.000 | 1 |
| | Planta vegetació. Arbres | 500 | 1 |
| | Planta vegetació. Arbres | 250 | 2 |
| 11b | Planta vegetació | 1.000 | 1 |
| | Planta vegetació | 500 | 1 |
| | Planta vegetació | 250 | 2 |
| 11c | Detalls de plantacions | 25 | 4 |
| 12a | Planta mobiliari - jocs - senyalització | 1.000 | 1 |
| | Planta mobiliari - jocs - senyalització | 500 | 2 |
| | Planta mobiliari - jocs - senyalització | 250 | 4 |
| 12b | Detalls mobiliari | 15 | 1 |
| 12c | Detalls senyalització | 15 | 6 |

**Plecs de condicions**

Plec de condicions generals

Plec de condicions tècniques particulars

**Estudi bàsic de seguretat i salut**

Memòria de l'ESS

Plec de condicions de l'ESS

Pressupost de l'ESS

Documentació gràfica de l'ESS

## 11.8. Equip redactor

Direcció i coordinació:

Eliseu Guillamon Villalba, enginyer tècnic agrícola esp. jardineria, paisatgista AEP i postgrau en gestió de projectes i manteniment d'espais verds.

Suport tècnic:

Maria Aguilera Canal, arquitecta tècnica i màster en 3D

Mar Romero Gómez, llicenciada en ciències ambientals

Berta Soler Garriga, disseny d'espais i màster de paisatge

Enric Soler Castañer, enginyer en topografia

Núria Pujol Pericas, administració

Cardedeu, juliol de 2024

Eliseu Guillamon Villalba,
enginyer tècnic agrícola esp. jardineria,
col·legiat 2.368 CETAFC
paisatgista AEP
CASA DELS OCELLS SL

GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K

Firmado digitalmente por GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-38083628K, givenName=ELISEU, sn=GUILLAMON VILLALBA, cn=GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K
Fecha: 2024.08.16 16:44:51 +02'00'



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

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 710 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

eliseUpaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte:

# Projecte d´adequació i millora del parc i entorn del Turó d´en Buc

Promotor:

Ajuntament de Lloret de Mar

juliol 2024 24/924

## Annex 1. Recull fotogràfic



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.

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 711 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




IMG_1056.JPG


IMG_1057.JPG


IMG_1058.JPG


IMG_1059.JPG


IMG_1060.JPG


IMG_1061.JPG


IMG_1062.JPG


IMG_1063.JPG


IMG_1064.JPG


IMG_1065.JPG


IMG_1066.JPG


IMG_1067.JPG


IMG_1068.JPG


IMG_1069.JPG


IMG_1070.JPG



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 712 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

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.




IMG_1071.JPG



IMG_1072.JPG


IMG_1073.JPG


IMG_1074.JPG


IMG_1075.JPG


IMG_1076.JPG



IMG_1077.JPG


IMG_1078.JPG


IMG_1079.JPG


IMG_1080.JPG


IMG_1081.JPG


IMG_1082.JPG


IMG_1083.JPG


IMG_1084.JPG


IMG_1085.JPG

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 713 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




IMG_1086.JPG


IMG_1087.JPG


IMG_1088.JPG


IMG_1089.JPG


IMG_1090.JPG


IMG_1091.JPG


IMG_1092.JPG

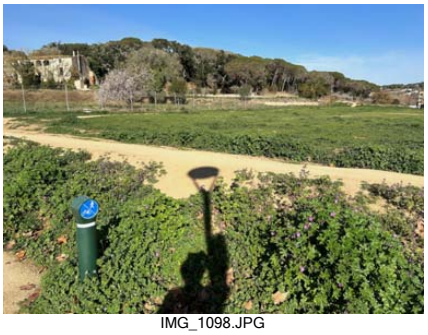

IMG_1093.JPG


IMG_1094.JPG


IMG_1095.JPG


IMG_1096.JPG


IMG_1097.JPG


IMG_1098.JPG


IMG_1099.JPG


IMG_1100.JPG



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 714 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




IMG_1102.JPG


IMG_1103.JPG


IMG_1104.JPG


IMG_1105.JPG


IMG_1106.JPG


IMG_1107.JPG


IMG_1108.JPG


IMG_1109.JPG


IMG_1110.JPG


IMG_1111.JPG


IMG_1112.JPG


IMG_1113.JPG


IMG_1114.JPG


IMG_1115.JPG


IMG_1116.JPG



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 715 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




IMG_1117.JPG


IMG_1118.JPG


IMG_1119.JPG


IMG_1120.JPG


IMG_1121.JPG


IMG_1122.JPG


IMG_1123.JPG


IMG_1124.JPG


IMG_1125.JPG


IMG_1126.JPG


IMG_1127.JPG


IMG_1128.JPG


IMG_1129.JPG


IMG_1130.JPG


IMG_1131.JPG



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 716 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




IMG_1132.JPG


IMG_1133.JPG


IMG_1134.JPG


IMG_1135.JPG


IMG_1136.JPG


IMG_1137.JPG


IMG_1138.JPG


IMG_1139.JPG


IMG_1140.JPG

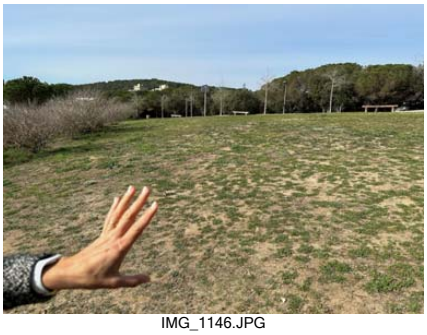

IMG_1141.JPG


IMG_1142.JPG


IMG_1143.JPG


IMG_1144.JPG


IMG_1145.JPG


IMG_1146.JPG

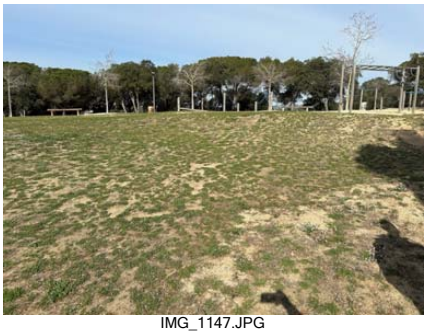


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 717 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




IMG_1147.JPG


IMG_1148.JPG


IMG_1149.JPG


IMG_1150.JPG


IMG_1151.JPG


IMG_1152.JPG


IMG_1153.JPG


IMG_1154.JPG


IMG_1155.JPG


IMG_1156.JPG


IMG_1157.JPG


IMG_1158.JPG


IMG_1159.JPG


IMG_1160.JPG


IMG_1161.JPG



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 718 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




IMG_1162.JPG


IMG_1163.JPG


IMG_1164.JPG


IMG_1165.JPG


IMG_1166.JPG


IMG_1167.JPG


IMG_1168.JPG


IMG_1169.JPG


IMG_1170.JPG


IMG_1171.JPG


IMG_1172.JPG


IMG_1173.JPG


IMG_1174.JPG


IMG_1175.JPG


IMG_1176.JPG



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 719 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




IMG_1177.JPG


IMG_1178.JPG


IMG_1179.JPG


IMG_1180.JPG


IMG_1181.JPG


IMG_1182.JPG


IMG_1183.JPG


IMG_1184.JPG


IMG_1185.JPG


IMG_1186.JPG


IMG_1187.JPG


IMG_1188.JPG


IMG_1189.JPG


IMG_1190.JPG


IMG_1191.JPG





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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 720 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




IMG_1192.JPG


IMG_1193.JPG


IMG_1194.JPG


IMG_1195.JPG


IMG_1196.JPG


IMG_1197.JPG


IMG_1198.JPG


IMG_1199.JPG


IMG_1200.JPG


IMG_1546.JPG


IMG_1547.JPG


IMG_1548.JPG


IMG_1549.JPG


IMG_1550.JPG


IMG_1551.JPG



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 721 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




IMG_1552.JPG


IMG_1553.JPG


IMG_1554.JPG


IMG_1555.JPG


IMG_1556.JPG


IMG_1557.JPG


IMG_1558.JPG


IMG_1559.JPG


IMG_1560.JPG


IMG_1561.JPG


IMG_1562.JPG


IMG_1563.JPG


IMG_1564.JPG


IMG_1565.JPG


IMG_1566.JPG



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 722 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




IMG_1567.JPG


IMG_1568.JPG


IMG_1569.JPG


IMG_1570.JPG


IMG_1571.JPG


IMG_1572.JPG


IMG_1573.JPG


IMG_1574.JPG


IMG_1575.JPG


IMG_1576.JPG


IMG_1577.JPG


IMG_1578.JPG


IMG_1579.JPG


IMG_1580.JPG


IMG_1581.JPG



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 723 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




IMG_1582.JPG


IMG_1583.JPG


IMG_1584.JPG


IMG_1585.JPG


IMG_1586.JPG


IMG_1587.JPG


IMG_1588.JPG


IMG_1589.JPG


IMG_1590.JPG


IMG_1591.JPG


IMG_1592.JPG


IMG_1593.JPG


IMG_1594.JPG


IMG_1595.JPG


IMG_1596.JPG



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 724 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




IMG_1597.JPG


IMG_1598.JPG


IMG_1599.JPG


IMG_1600.JPG


IMG_1601.JPG


IMG_1602.JPG


IMG_1603.JPG


IMG_1604.JPG


IMG_1605.JPG


IMG_1606.JPG


IMG_1607.JPG


IMG_1608.JPG


IMG_1609.JPG


IMG_1610.JPG


IMG_1611.JPG



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 725 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




IMG_1612.JPG


IMG_1613.JPG


IMG_1614.JPG


IMG_1615.JPG


IMG_1616.JPG


IMG_1617.JPG


IMG_1618.JPG


IMG_1619.JPG


IMG_1620.JPG


IMG_1621.JPG


IMG_1622.JPG


IMG_1623.JPG


IMG_1624.JPG


IMG_1625.JPG


IMG_1626.JPG



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 726 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

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.




IMG_1627.JPG


IMG_1628.JPG


IMG_1629.JPG


IMG_1630.JPG


IMG_1631.JPG


IMG_1632.JPG


IMG_1633.JPG


IMG_1634.JPG


IMG_1635.JPG


IMG_1636.JPG


IMG_1637.JPG


IMG_1638.JPG


IMG_1639.JPG


IMG_1640.JPG


IMG_1641.JPG

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 727 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




IMG_1642.JPG


IMG_1643.JPG


IMG_1644.JPG


IMG_1645.JPG


IMG_1646.JPG


IMG_1647.JPG


IMG_1648.JPG


IMG_1649.JPG


IMG_1650.JPG


IMG_1651.JPG


IMG_1652.JPG


IMG_1653.JPG


IMG_1654.JPG


IMG_1655.JPG


IMG_1656.JPG



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 728 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

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.




IMG_1657.JPG


IMG_1658.JPG


IMG_1659.JPG


IMG_1660.JPG


IMG_1661.JPG


IMG_1662.JPG


IMG_1663.JPG


IMG_1664.JPG


IMG_1665.JPG


IMG_1666.JPG


IMG_1667.JPG


IMG_1668.JPG


IMG_1669.JPG


IMG_1670.JPG


IMG_1741.JPG

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 729 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




IMG_1742.JPG


IMG_1743.JPG


IMG_1899.JPG


IMG_1900.JPG


IMG_1903.JPG


IMG_1913.JPG


IMG_1915.JPG



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 730 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





DJI_20240304144316_0001_V.JPG



DJI_20240304144331_0004_V.JPG



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 731 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





DJI_20240304144334_0005_V.JPG



DJI_20240304144345_0007_V.JPG



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 732 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





DJI_20240304144355_0008_V.JPG



DJI_0001.JPG



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.

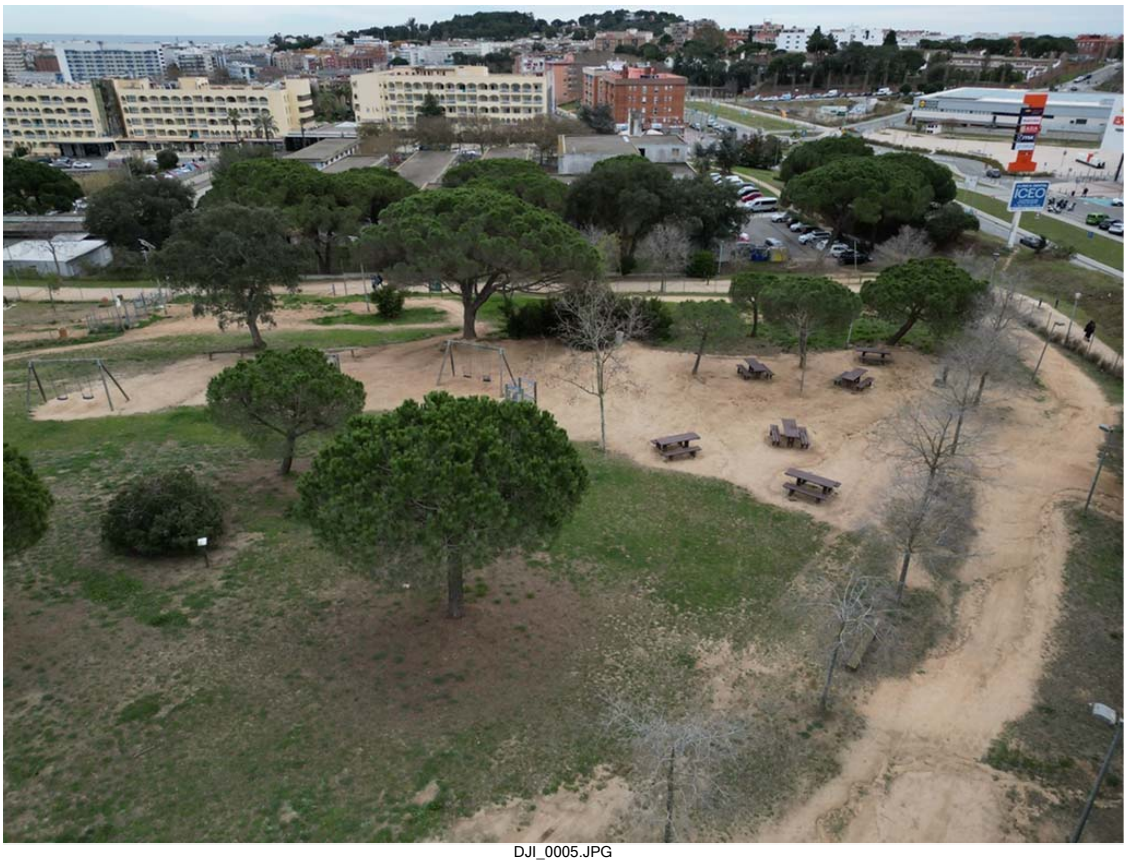
Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 733 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





DJI_0004.JPG



DJI_0005.JPG

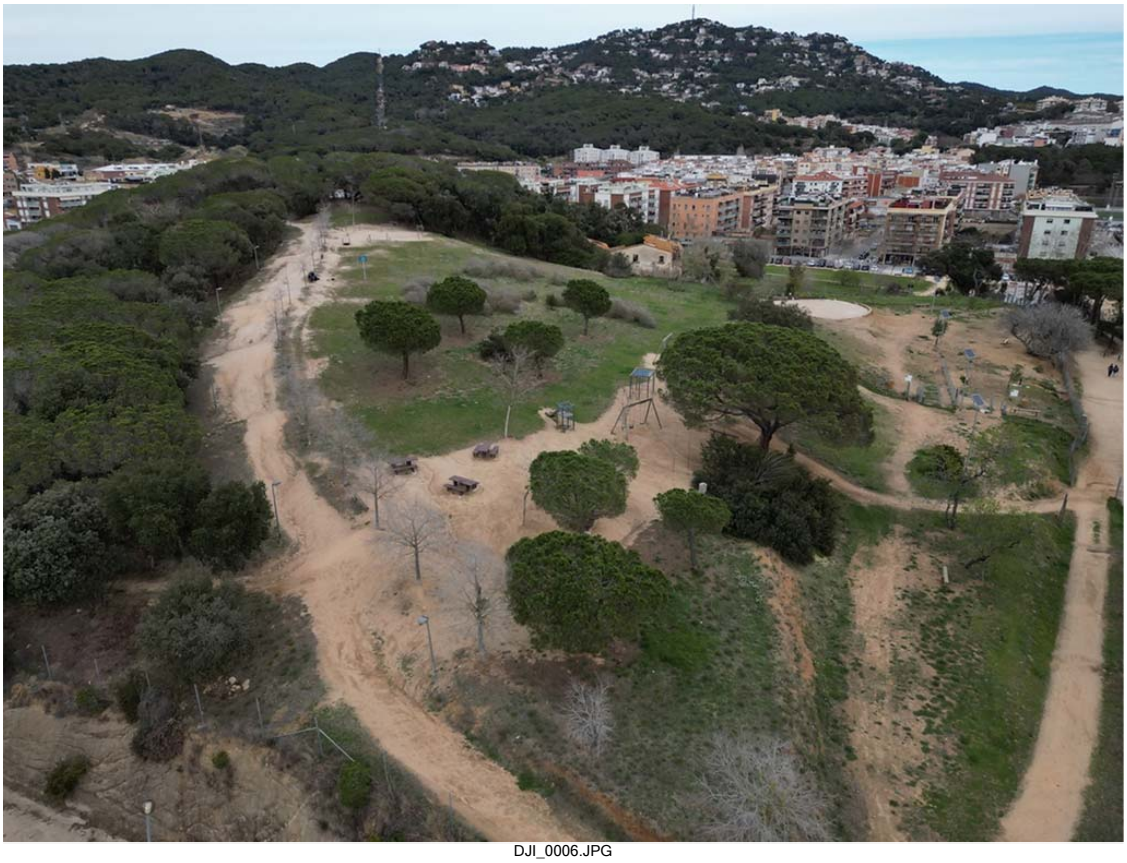


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 734 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



DJI_0006.JPG



DJI_0008.JPG

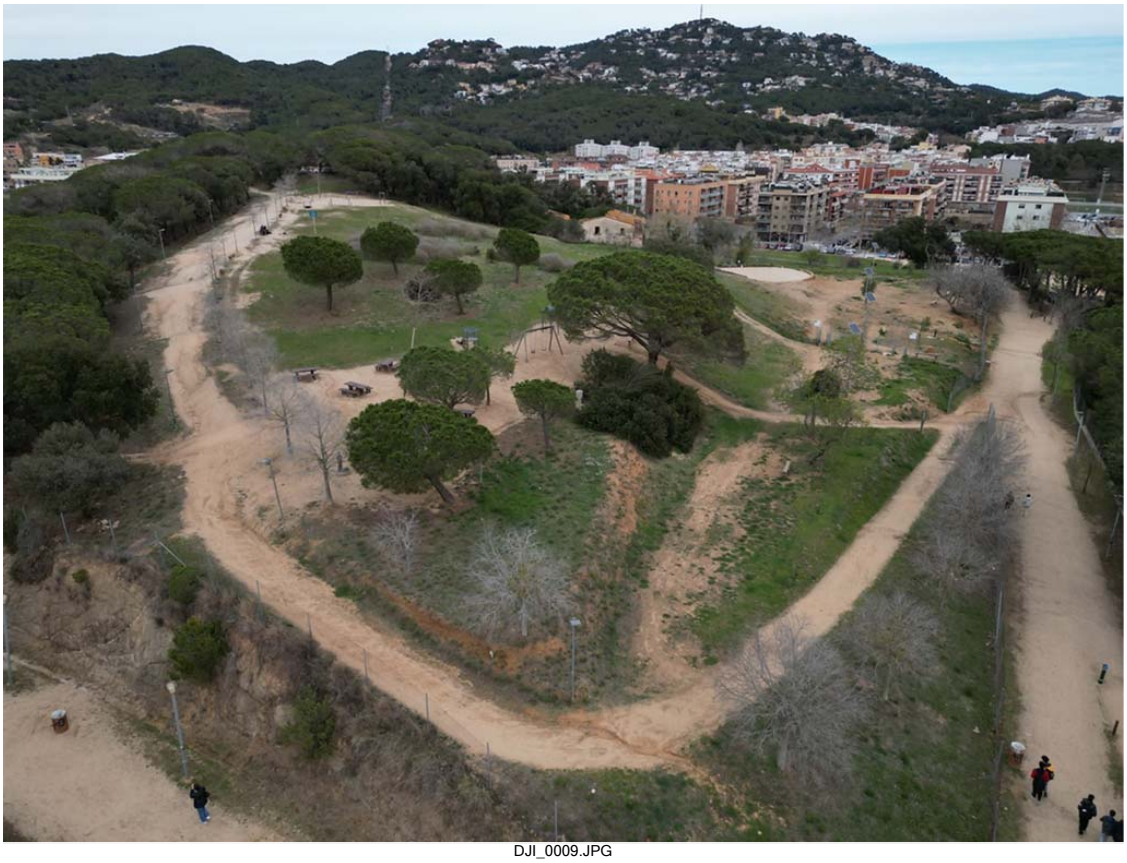



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 735 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





DJI_0009.JPG



DJI_0010.JPG



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 736 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





DJI_0012.JPG



DJI_0013.JPG



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 737 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





DJI_0014.JPG



DJI_0015.JPG



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 738 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





DJI_0016.JPG



DJI_0018.JPG

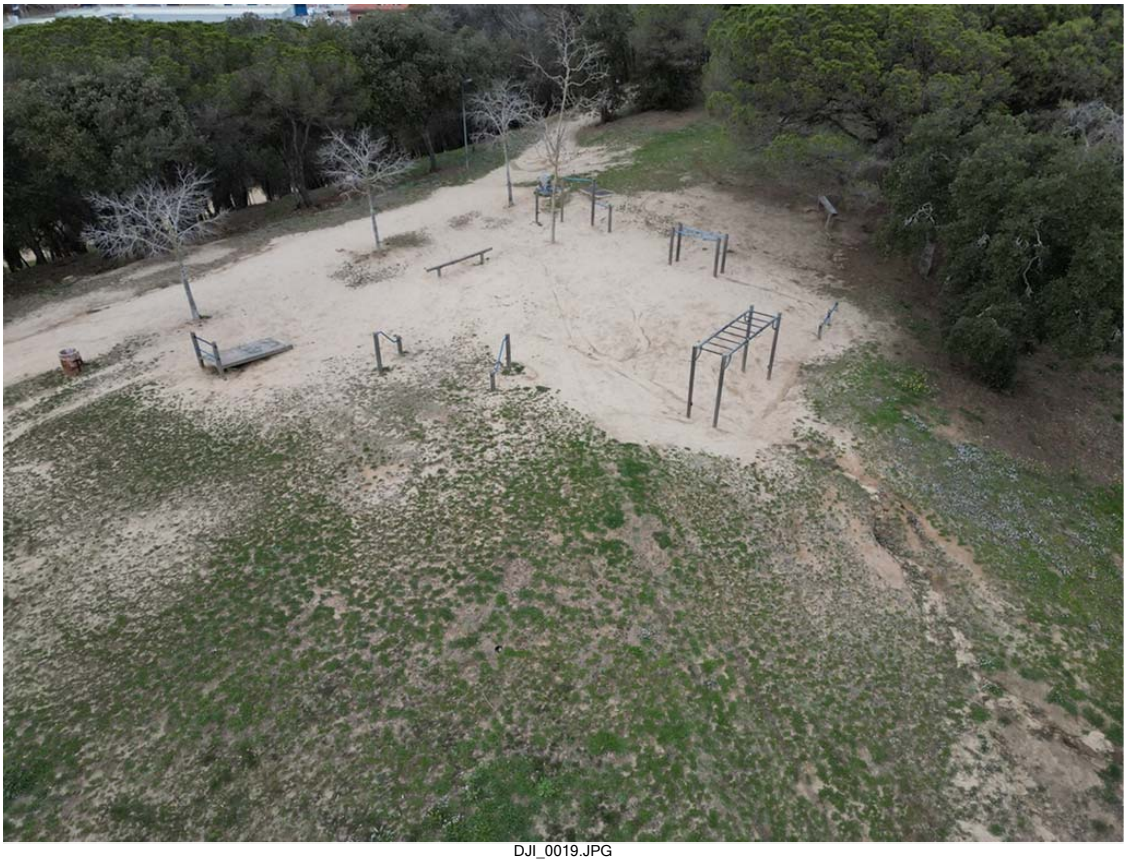


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 739 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





DJI_0019.JPG



DJI_0020.JPG

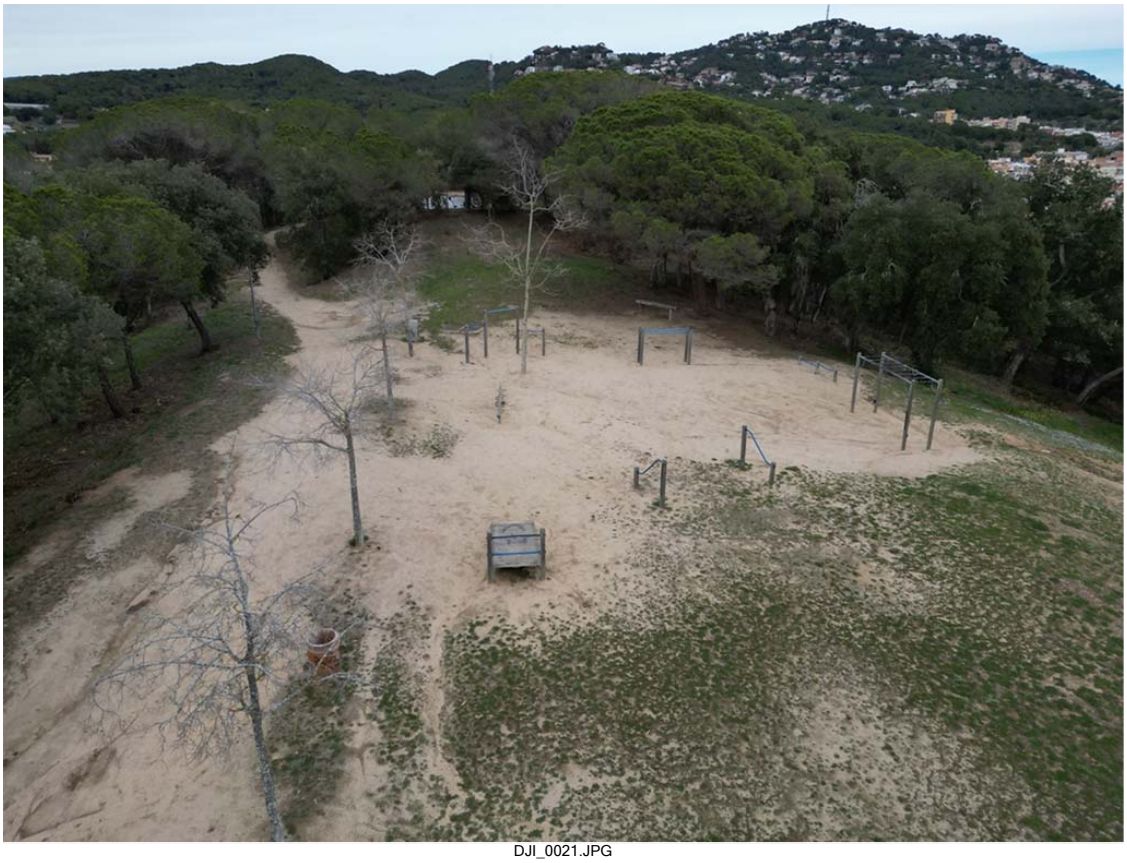


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

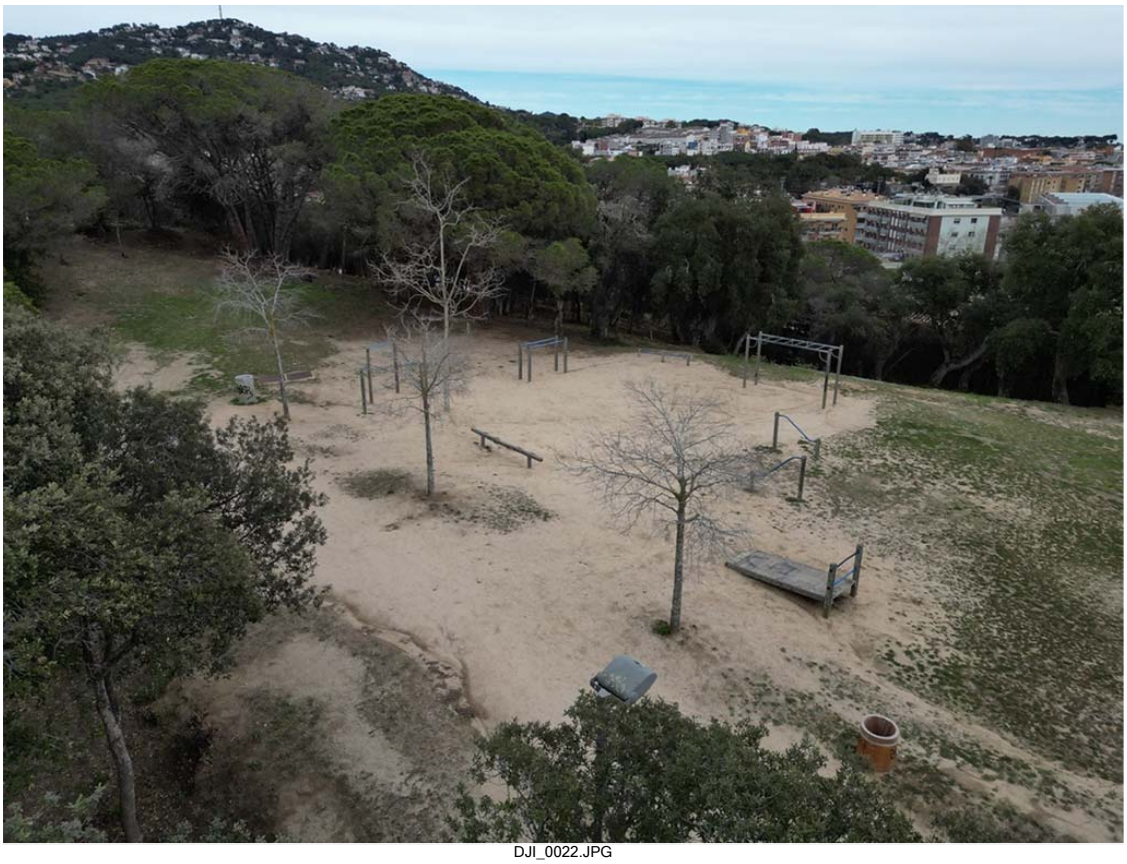
Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 740 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





DJI_0021.JPG



DJI_0022.JPG



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 741 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





DJI_0023.JPG



DJI_0025.JPG



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 742 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





DJI_0027.JPG




DJI_0028.JPG



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 743 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27






DJI_0029.JPG



DJI_0030.JPG

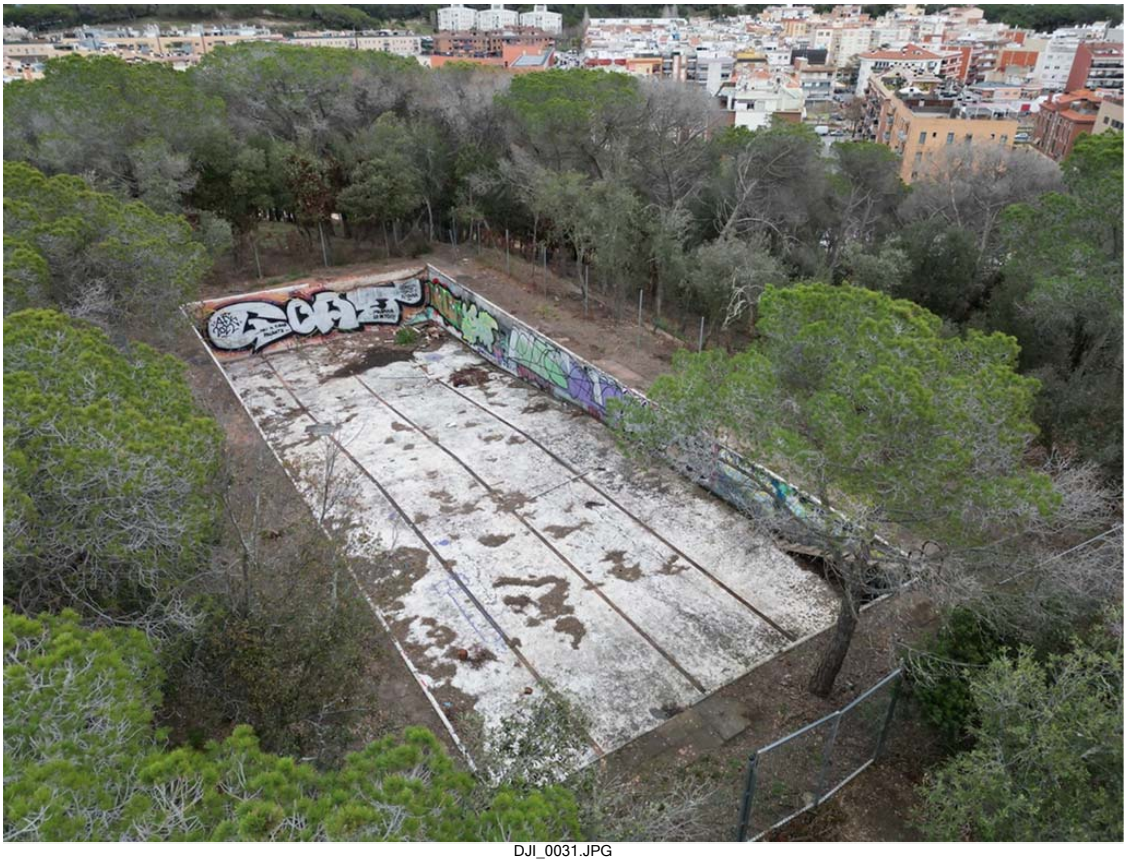


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 744 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





DJI_0031.JPG



DJI_0032.JPG



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 745 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





DJI_0033.JPG



DJI_0042.JPG



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.

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 746 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

eliseupaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte:

# Projecte d´adequació i millora del parc i entorn del Turó d´en Buc

Promotor:

Ajuntament de Lloret de Mar

juliol 2024 24/924

## Annex 2. Imatges virtuals de la propsta



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 747 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27









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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 748 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27







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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 749 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27









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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 750 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27









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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 751 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27







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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 752 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27









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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 753 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27







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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 754 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27







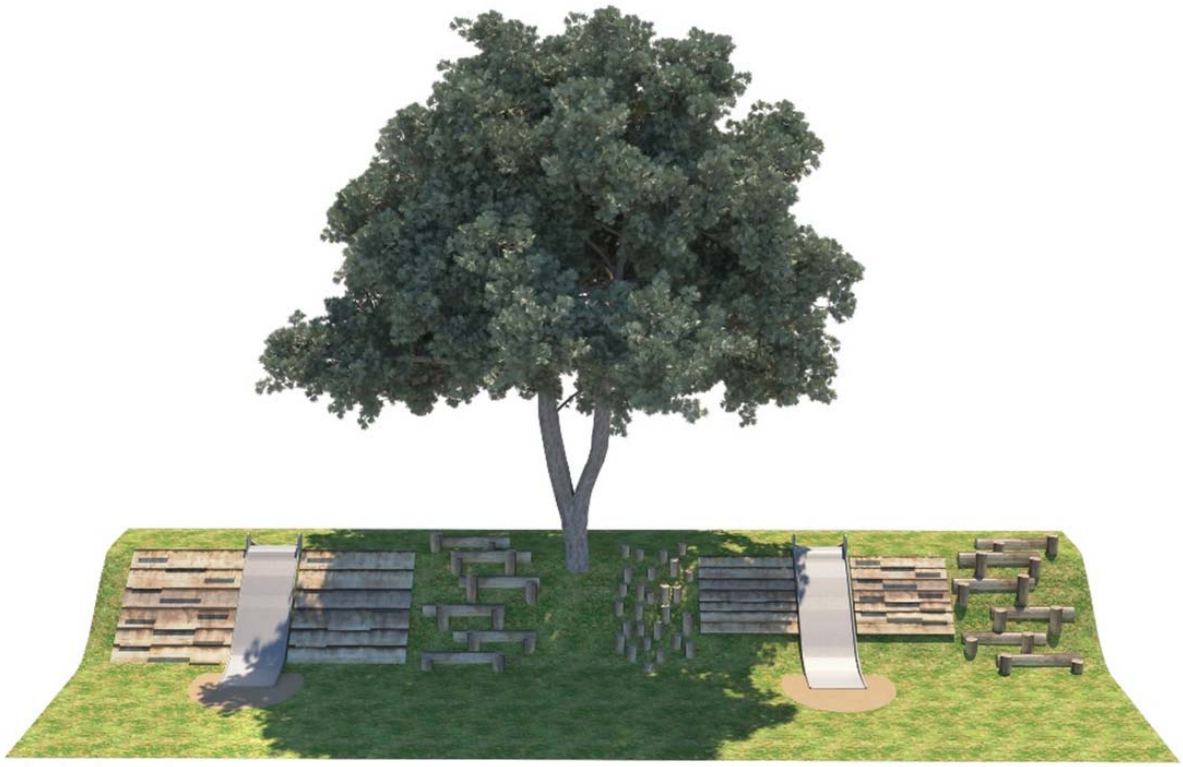


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 755 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27






Proposta zona turonet jocs de menuts

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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 756 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

eliseUpaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte:

# Projecte d´adequació i millora del parc i entorn del Turó d´en Buc

Promotor:

Ajuntament de Lloret de Mar

juliol 2024 24/924

## Annex 3. Referències de materials:

## vegetació: arbres





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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 757 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





Celtis australis_01.jpg



Celtis australis_02.JPG



Celtis australis_05.jpg



Celtis australis_08.jpg



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.

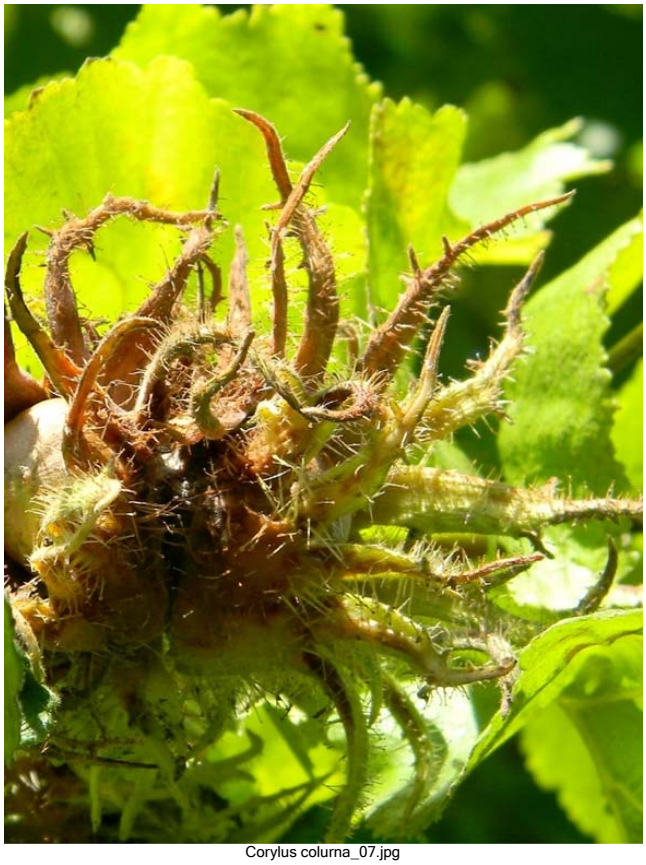
Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 758 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




Corylus colurna_00.jpg


Corylus colurna_02.jpg


Corylus colurna_07.jpg


Corylus colurna_08.jpg



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.

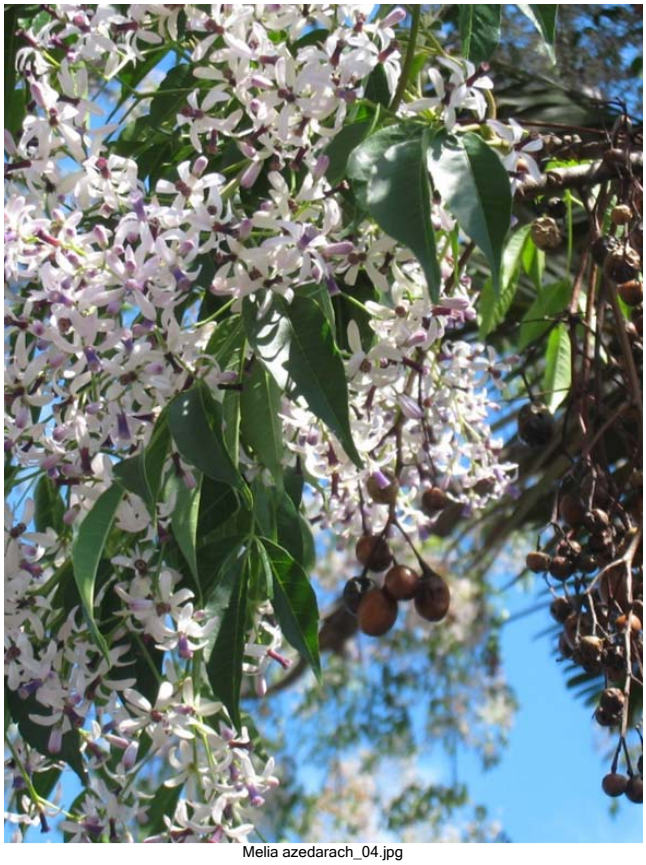
Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 759 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




Melia azedarach_02.jpg


Melia azedarach_03.jpg


Melia azedarach_04.jpg



Melia azedarach_07.jpg



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 760 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




Paulownia tomentosa_01.jpg


Paulownia tomentosa_03.jpg


Paulownia tomentosa_04.jpg


Paulownia tomentosa_06.jpg



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 761 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





Pistacia chinensis 01.jpg



Pistacia chinensis 05.jpg


Pistacia chinensis 06.jpg


Pistacia chinensis 11.jpg



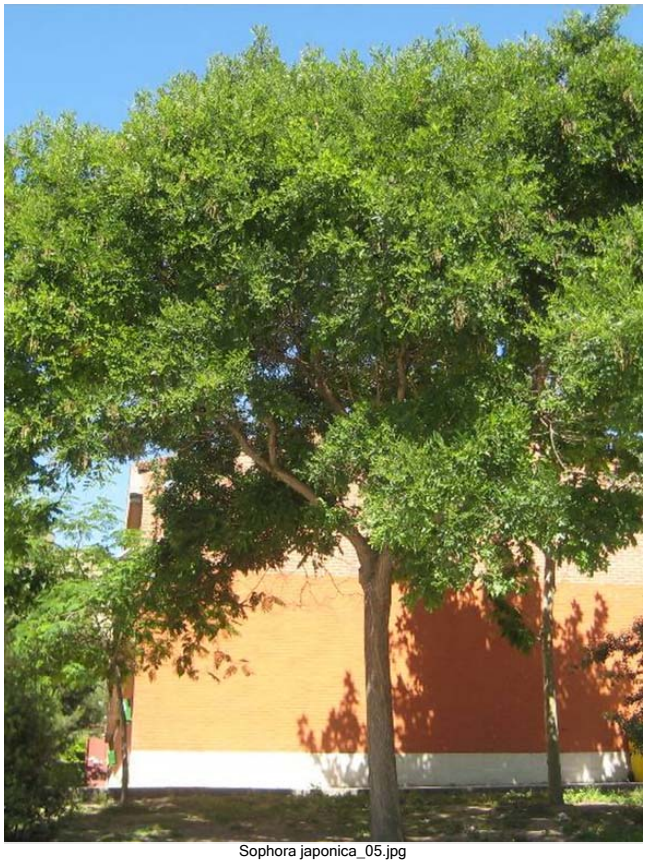
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 762 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





Sophora japonica_05.jpg



Sophora japonica_06.jpg



Sophora japonica_07.jpg



Sophora japonica_08.jpg

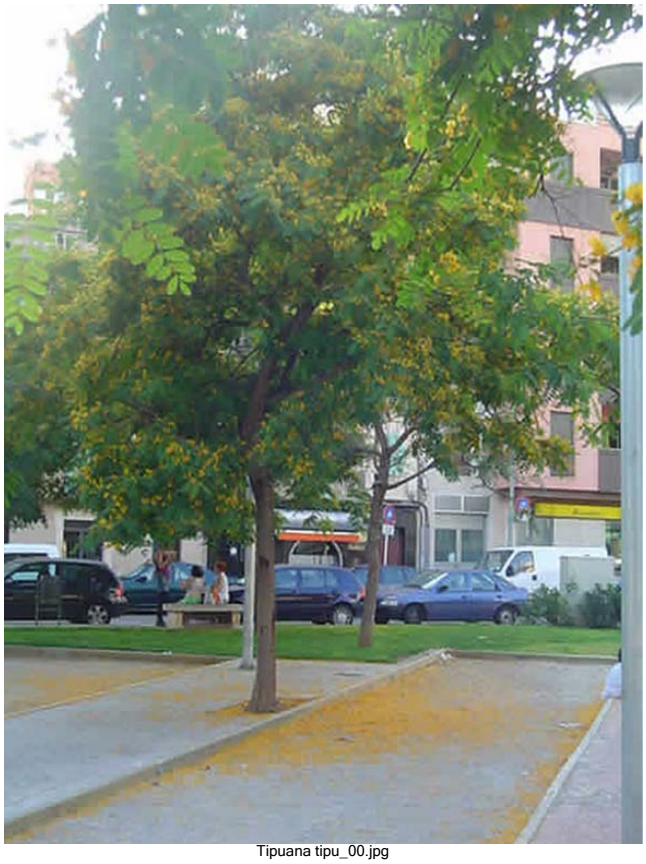


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 763 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





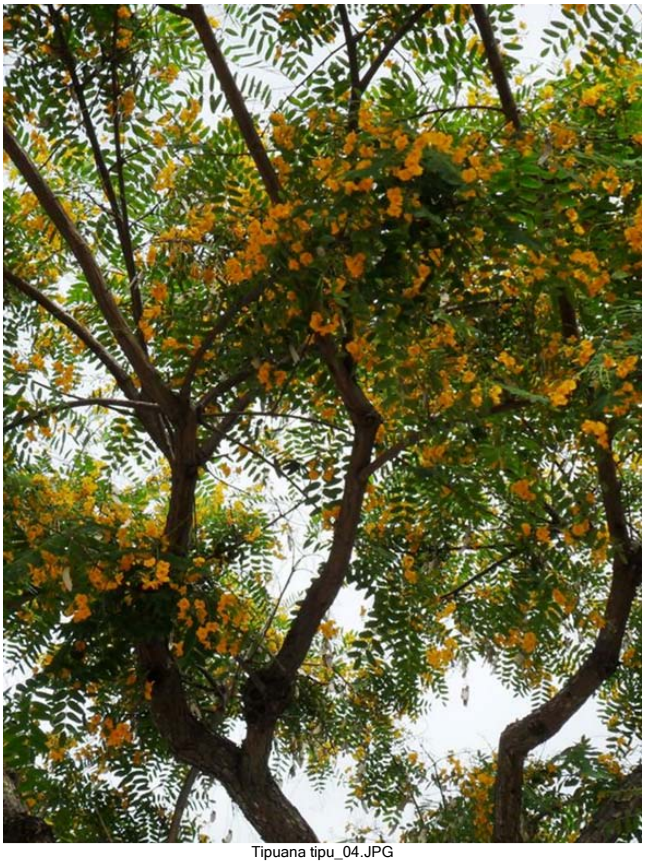
Tipuana tipu_00.jpg



Tipuana tipu_02.JPG



Tipuana tipu_03.jpg



Tipuana tipu_04.JPG



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.

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 764 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

eliseUpaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte:

# Projecte d´adequació i millora del parc i entorn del Turó d´en Buc

Promotor:

Ajuntament de Lloret de Mar

juliol 2024 24/924

## Annex 4. Referències de materials: vegetació: arbustos, entapissants i herbàcies





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.

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 765 de 1247

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

**Projecte d'adequació i millora del parc i entorn del Turó d'en Buc**
**Tria d'espècies arbustos i herbàcies**

| espècie | estació interès preferent | tipus | presentació | xarxa de colors | serpentines de gramínies | prat florit |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | plantes per cada 100 m² | plantes per cada 100 m | plantes per cada 100 m² |
| | | | | 500 | 200 | 150 |
| | | | | espais plantats amb arbustos i herbàcies al llarg del camí i zones d'estada | trenes longitudinals prop de camins i passos | altres espais laterals en zona asolellada |
| Achillea millefolium Terracotta | estiu | herbàcia | 1,5l | 10 | | |
| Allium neapolitanum | hivern | herbàcia | AF | 10 | | 10 |
| Allium sphaerocephalon | estiu | herbàcia | AF | | | 10 |
| Allium triquetrum | primavera | herbàcia | AF | 10 | | 10 |
| Allium tuberosum | primavera | herbàcia | AF | | | 10 |
| Ammophila arenaria | estiu | herbàcia | AF | | 20 | 20 |
| Ampelodesmos mauritanica | estiu | herbàcia | 3l | | 10 | |
| Artemisia arborescens | primavera | arbust | 3l | 5 | | |
| Asphodelus aestivus | primavera | herbàcia | AF | | | 10 |
| Asphodelus fistulosus | primavera | herbàcia | AF | | | 20 |
| Atriplex halimus | estiu | arbust | 3l | 10 | | |
| Ballota acetabulosa | estiu | arbust | 3l | 10 | | |
| Brachypodium phoenicoides | tardor | herbàcia | AF | | 20 | 10 |
| Brachypodium retusum | tardor | herbàcia | AF | | 20 | 10 |
| Bupleorum fruticosum | tardor | arbust | 3l | 10 | | |
| Calamagrostis acutiflora Karl Forester | tardor | herbàcia | 1,5l | | 15 | |
| Calamintha nepeta | tardor | arbust | 3l | 5 | | |
| Centranthus ruber var. coccineus | primavera | arbust | AF | 10 | | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 766 de 1247

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
1379202400017

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

**Projecte d'adequació i millora del parc i entorn del Turó d'en Buc**
**Tria d'espècies arbustos i herbàcies**

| espècie | estació interès preferent | tipus | presentació | xarxa de colors | serpentines de gramínies | prat florit |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | plantes per cada 100 m² | plantes per cada 100 m | plantes per cada 100 m² |
| Cistus alba | primavera | arbust | 3l | 15 | | |
| Cistus clusii | primavera | arbust | 3l | 15 | | |
| Cistus incanus | primavera | arbust | 3l | 15 | | |
| Cistus salvifolius | primavera | arbust | 3l | 15 | | |
| Cistus x purpureus | primavera | arbust | 3l | 15 | | |
| Convolvulus mauritanicus | estiu | entapissant | 1,5l | 10 | | |
| Cotinus coggygria "Royal Purple" | tardor | arbust | 3l | 5 | | |
| Crataegus monogyna | primavera | arbust | 3l | 5 | | |
| Crithmum maritimum | estiu | herbàcia | 1,5l | 15 | | |
| Erigeron karvinskianus | estiu | entapissant | AF | 15 | | |
| Euphorbia amygdaloïdes Redbud | tardor | arbust | 3l | 10 | | |
| Euphorbia characias ssp wulfenii | primavera | arbust | 3l | 10 | | |
| Euphorbia myrsinites | estiu | arbust | 3l | 10 | | |
| Euphorbia rigida | hivern | arbust | 3l | 10 | | |
| Gaura lindheimeri Siskiyou Pink | estiu | herbàcia | 1,5l | 15 | | |
| Hyparrhenia hirta | tardor | herbàcia | AF | | 20 | |
| Hypericum perforatum | primavera | arbust | 1,5l | 10 | | |
| Lavandula angustifolia | estiu | arbust | 3l | 10 | | |
| Lavandula dentata | estiu | arbust | 3l | 10 | | |
| Leymus arenarius | tardor | herbàcia | 1,5l | | | 10 |
| Limonium perezil | primavera | herbàcia | 1,5l | 15 | | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 767 de 1247

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
1379202400017

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

**Projecte d'adequació i millora del parc i entorn del Turó d'en Buc**
**Tria d'espècies arbustos i herbàcies**

| espècie | estació interès preferent | tipus | presentació | xarxa de colors | serpentines de gramínies | prat florit |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | plantes per cada 100 m² | plantes per cada 100 m | plantes per cada 100 m² |
| Lippia nodiflora | estiu | entapissant | AF | 15 | | 20 |
| Miscanthus sinensis Gracillimus | tardor | herbàcia | 3l | | 10 | |
| Muhlenbergia capillaris | tardor | herbàcia | 3l | | 15 | |
| Myrtus communis | estiu | arbust | 3l | 10 | | |
| Pallenis maritima | primavera | entapissant | 1,5l | 15 | | |
| Pennisetum advena Skyrocket | tardor | herbàcia | 3l | | 15 | |
| Pennisetum alopecuroïdes Hameln | tardor | herbàcia | 3l | | 15 | |
| Perovskia atriplicifolia | estiu | arbust | 3l | 15 | | |
| Phlomis fruticosa | primavera | arbust | 3l | 15 | | |
| Phlomis marina | primavera | arbust | 3l | 15 | | |
| Phlomis purpurea | primavera | arbust | 3l | 15 | | |
| Pistacia lentiscus | estiu | arbust | 3l | 10 | | |
| Prunus spinosa | primavera | arbust | 3l | 3 | | |
| Raphiolepis x delacourii | primavera | arbust | 3l | 10 | | |
| Retama monosperma | primavera | arbust | 3l | 3 | | |
| Rosmarinus officinalis "Boule" | tardor | arbust | 3l | 10 | | |
| Rosmarinus prostratus | hivern | arbust | 3l | 10 | | |
| Salvia amante | estiu | arbust | 3l | 10 | | |
| Salvia jamensis James Compton | estiu | arbust | 3l | 10 | | |
| Salvia microphylla | estiu | arbust | 3l | 10 | | |
| Stipa tenacissima | estiu | herbàcia | AF | | 20 | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 768 de 1247

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
1379202400017

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

**Projecte d'adequació i millora del parc i entorn del Turó d'en Buc**
**Tria d'espècies arbustos i herbàcies**

| espècie | estació interès preferent | tipus | presentació | xarxa de colors | serpentines de gramínies | prat florit |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | plantes per cada 100 m² | plantes per cada 100 m | plantes per cada 100 m² |
| Stipa tenuissima | primavera | herbàcia | AF | | 20 | |
| Tamarix gallica | primavera | arbust | 3l | 3 | | |
| Tamarix pentandra | estiu | arbust | 3l | 3 | | |
| Teucrium fruticans "Agadir" | hivern | arbust | 3l | 10 | | |
| Viburnum lantana | estiu | arbust | 3l | 3 | | |
| Zoysia japonica | hivern | entapissant | 3l | | | 10 |

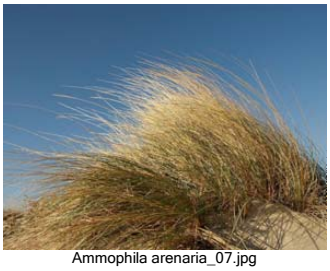
DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 769 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




Ammophila arenaria_03.jpg


Ammophila arenaria_07.jpg


Ampelodesmos mauritanica_01.JPG

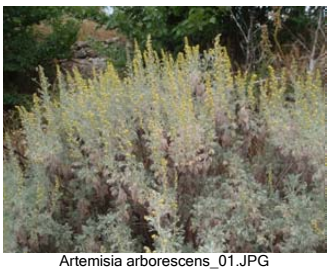

Ampelodesmos mauritanica_06.jpg


Ampelodesmos mauritanica_09.JPG


Ampelodesmos mauritanica_10.JPG


Anthyllis cytisoides_01.jpg


Anthyllis cytisoides_02.jpg


Artemisia arborescens_01.JPG


Artemisia arborescens_02.JPG


Asphodelus aestivus_01.jpg


Asphodelus aestivus_02.jpg


Asphodelus fistulosus_01.JPG


Asphodelus fistulosus_08.JPG


Asteriscus maritimus_01.jpg


Asteriscus maritimus_02.JPG


Atriplex halimus_01.JPG


Atriplex halimus_02.jpg


Ballota acetabulosa_02.JPG


Ballota acetabulosa_03.JPG


Brachypodium phoenicoides_02.jpg


Brachypodium phoenicoides_03.JPG


Brachypodium retusum_05.jpg


Brachypodium retusum_06.jpg



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 770 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




Bulbine frutescens_06.jpg


Bulbine frutescens_07.jpg


Bupleurum fruticosum_01.JPG


Bupleurum fruticosum_03.jpg


Calamintha nepeta_02.JPG


Calamintha nepeta_04.jpg


Carex buchananii_01.JPG


Carex buchananii_04.jpg


Carex comans_06.jpg


Carex comans_07.jpg


Carex pendula_05.JPG


Carex pendula_06.JPG


Ceanothus thyrsiflorus_01.jpg


Ceanothus thyrsiflorus_02.jpg


Centranthus ruber_02.JPG


Centranthus ruber_06.jpg


Cistus albidus_03.JPG


Cistus albidus_04.jpg


Cistus monspeliensis_01.jpg


Cistus monspeliensis_06.jpg


Cistus x purpureus_01.jpg


Cistus x purpureus_02.jpg


Cistus x skanbergii_02.jpg


Cistus x skanbergii_03.jpg



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 771 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




Cornus sanguinea_01.jpg


Cornus sanguinea_04.JPG


Corylus avellana_03.JPG


Corylus avellana_05.jpg


Crataegus monogyna_07.jpg


Crataegus monogyna_10.JPG


Crithmum maritimum_01.jpg


Crithmum maritimum_03.jpg


Dymondia margaretae_07.jpg


Dymondia margaretae_08.jpg


Echium candicans_01.jpg


Echium candicans_04.jpg


Equisetum giganteum_01.jpg


Equisetum giganteum_02.JPG


Erigeron karvinskianus_05.jpg


Erigeron karvinskianus_07.jpg


Euphorbia characias ssp wulfenii_01.jpg


Euphorbia characias ssp wulfenii_03.jpg


Euphorbia characias_01.jpg


Euphorbia characias_02.jpg


Euphorbia myrsinites_02.jpg


Euphorbia myrsinites_04.jpg


Euphorbia rigida_01.jpg


Euphorbia rigida_04.jpg

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 772 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




Gaura lindheimeri Siskiyou Pink_01.jpg


Gaura lindheimeri Siskiyou Pink_02.jpg


Genista hispanica_02.jpg


Genista hispanica_03.jpg


Hemerocallis sp._01.jpg


Hemerocallis sp._04.jpg


Iris lutescens_03.JPG


Iris lutescens_04.JPG


Lagerstroemia indica_04.jpg


Lagerstroemia indica_05.JPG


Lavandula angustifolia_01.JPG


Lavandula angustifolia_02.jpg

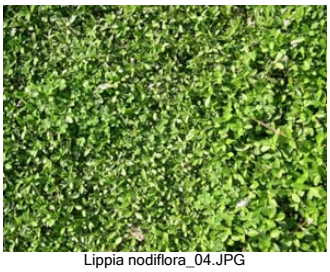

Lavandula x intermedia Grosso_01.jpg


Lavandula x intermedia Grosso_02.jpg


Leymus arenarius_04.jpg


Leymus arenarius_05.jpg


Lippia nodiflora_03.jpg


Lippia nodiflora_04.JPG


Lippia nodiflora_05.jpg


Liriope muscari_01.jpg


Lirioper muscari_13.JPG


Lythrum salicaria_01.JPG


Lythrum salicaria_04.jpg


Miscanthus sinensis 'adagio'_03.jpg



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 773 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




Miscanthus sinensis_02.jpg


Miscanthus sinensis_03.jpg


Miscanthus sinensis_04.JPG


Muhlenbergia capillaris_01.jpg


Muhlenbergia capillaris_02.jpg


Muhlenbergia capillaris_03.jpg


Myrtus communis_01.jpg


Myrtus communis_04.jpg


Narcissus tazeta_03.jpg


Narcissus tazeta_04.jpg


Narcissus tazetta Paperwhite_01.jpg


Narcissus tazetta Paperwhite_03.jpg


Nasella tenuisima_12.jpg


Nasella tenuisima_13.JPG


Nepeta x faassenii_01.jpeg


Nepeta x faassenii_01.jpg


Nepeta x faassenii_03.jpeg


Nepeta x faassenii_03.jpg


Pachysandra terminalis_01.jpg


Pachysandra terminalis_02.jpg


Pennisetum setaceum Rubrum_01.jpg


Pennisetum setaceum Rubrum_08.jpg


Perovskia atriplicifolia_02.jpg


Perovskia atriplicifolia_03.jpg



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 774 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




Perovskia atriplicifolia_04.jpg


Phillyrea latifolia_01.jpg


Phillyrea latifolia_03.jpg


Phlomis fruticosa_02.jpg


Phlomis fruticosa_03.jpg


Phlomis viscosa_01.jpg


Phlomis viscosa_03.jpg


Prunus spinosa_01.JPG


Prunus spinosa_05.jpg


Punica granatum_03.jpg


Punica granatum_06.jpg


Raphiolepis x delacourii 'coates crimson'_01.JPG


Raphiolepis x delacourii 'coates crimson'_04.JPG


Retama monosperma_01.jpg


Retama monosperma_03.jpg


Rosa canina_02.JPG


Rosa canina_03.jpg


Rosa Cityflor Caramba_01.JPG


Rosa Cityflor Caramba_03.JPG


Rosmarinus officinalis palaui_01.JPG


Rosmarinus officinalis palaui_02.jpg


Salix cinerea_01.jpg


Salix cinerea_03.JPG


Salix eleagnos_01.jpg

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 775 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




Salix eleagnos_03.jpg


Salix purpurea_02.JPG


Salix purpurea_03.JPG


Salvia greggii_01.jpg


Salvia greggii_03.jpg


Salvia x jamensis_04.jpg


Salvia x jamensis_05.JPG


Sambucus nigra_01.jpg


Sambucus nigra_04.jpg


ntolina chamaecyparissus spss magonica_01.JF


ntolina chamaecyparissus spss magonica_03.JF


Spartium junceum_02.jpg


Spartium junceum_07.jpg


Spiraea vanhouttei_02.JPG


Spiraea vanhouttei_03.jpg

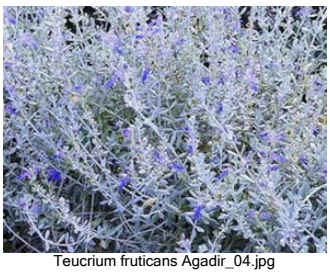

Tamarix gallica_04.jpg

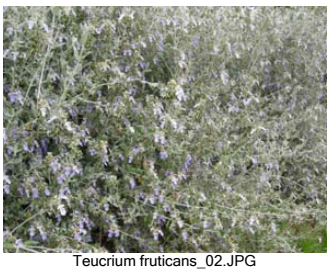

Tamarix gallica_05.jpg


Tamarix ramosissima_02.jpg


Tamarix ramosissima_03.jpg


Teucrium fruticans Agadir_02.jpg


Teucrium fruticans Agadir_04.jpg


Teucrium fruticans_02.JPG


Teucrium fruticans_03.jpg


Teucrium marum_01.JPG



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 776 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




Teucrium marum_02.JPG


Thymus serpyllum_01.jpg


Thymus serpyllum_03.jpg


Verbena bonariensis_01.jpg


Verbena bonariensis_03.jpg


Verbena bonariensis_04.jpg


Viburnum lantana_02.jpg


Viburnum lantana_03.jpg


Viburnum tinus_02.JPG


Viburnum tinus_08.jpg


Vinca minor_04.JPG


Vinca minor_05.jpg


Vitex agnus-castus_05.jpg


Vitex agnus-castus_06.JPG

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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 777 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

eliseupaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte:

# Projecte d´adequació i millora del parc i entorn del Turó d´en Buc

Promotor:

Ajuntament de Lloret de Mar

juliol 2024 24/924

## Annex 5. Referències de materials:

## paviments



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.

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 778 de 1247

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
1379202400017

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

# Article 5219E. - SAULO SOLID - Paviment de Terra amb molt alta estabilització, d'aportació, en places, camins i vies verdes

Rev. 23/04

## 5219.1. Definició

Sota el nom SAULO SOLID es defineix un paviment de de terra amb molt alta estabilització, amb àrids naturals idonis d'aportació, per a camins, places, passeigs, vies verdes i tot espai que es vulgui mantenir amb un aspecte natural.
La molt alta estabilització s'aconsegueix mitjançant la mescla en una planta especialment dissenyada per aquest fi, de forma totalment homogènia i uniforme, de l'àrid d'aportació amb un conglomerant ecològic, aigua i additius naturals.
Aquesta mescla s'estén amb un gruix uniforme sobre la base adequada existent i es compacta.
Aquesta molt alta estabilització té per objecte el seu ús com a paviment, amb una total minimització de la erosió, augmentant la seva resistència a la compressió, a la abrasió i no necessitar manteniment en molts anys,.

L'execució d'aquest sòl amb molt alta estabilització, amb terres d'aportació, en aparcaments, camins i vies verdes inclou les següents operacions:

- Selecció de les terres més adients a nivell de composició i de tonalitat (al definir un paviment de TERRA, no s'accepten àrids reciclats, reciclat de vidre o de siderúrgia)
- Segons el tipus de terra seleccionada, cal realitzar un treball de garbellat i/o mescla amb altres terres naturals que ajudin a aconseguir la coloració i els percentatges de minerals i granulometria adequats per aconseguir aquesta alta resistència.
- Determinació de la humitat natural del àrid aportat, per comparar-la amb la humitat optima de piconatge que s'haurà estudiat prèviament.
- Calibratge de la planta mescladora-dosificadora pel que fa a percentatge de humitat a afegir al àrid, percentatge de conglomerant per $m^3$ i percentatge de additiu.
- Mescla prèvia dels additius amb aigua per la seva perfecta dissolució.
- Fabricació de la mescla amb la planta mescladora-dosificadora, lo més proper possible al lloc a pavimentar i trasllat immediat de la mescla al lloc d'estesa amb l'objectiu de que la mescla no perdi la humitat ideal per el seu piconatge.
- Estesa del gruix definit utilitzant una estenedora sobre cadenes amb regle vibradora, sempre que sigui possible.
- Compactació. Amb corró metàl·lic i corró pneumàtic
- Curat amb additius superficials amb base a la climatologia de l'execució
- Possibilitat de fer tall per juntes de dilatació.

Segons els gruixos aplicats i les dosificacions de conglomerant s'estableixen tres tipus de sòls estabilitzats "in situ" en aparcaments, camins i vies verdes:

- Sòls estabilitzats d'aportació per a us de vianants.
- Sòls estabilitzats d'aportació amb ús esporàdic de turismes i vehicles agrícoles.
- Sòls estabilitzats d'aportació amb trànsit esporàdic possible de camions lleugers i maquinària agrícola.

## 5219.2. Conglomerant Ecològic

Tot allò que es disposa en aquest Article s'entendrà sense perjudici del establert al Reial Decret 1630/1992 (modificat pel Reial Decret 1328/1995), pel qual es dicten disposicions per a la lliure circulació de productes de construcció, en aplicació de la Directiva 89/106/CEE, i, en particular, referent als procediments especials de reconeixement, se seguirà allò establert al seu Article 9.
Independentment d'això, s'estarà a més en tot cas, a allò disposat en la legislació vigent en matèria ambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de la construcció.

### 5219.2.1. Conglomerant.

El conglomerant a utilitzar serà un compost que no contingui derivats del petroli, un percentatge de ciments inferiors al 2%, de calç inferior al 6%, ni cap element químic no prominent de l'economia circular)
El principi d'enduriment, segons la UNE-EN 196-3, no podrà tenir lloc abans de les dues hores (2 h). No obstant això, si l'estabilització es realitzés amb temperatura ambient superior a trenta graus Celsius (30ºC), el principi d'enduriment no podrà tenir lloc abans d'una hora (1 h).

### 5219.2.2. Sòl

Les terres que es vagin a estabilitzar amb conglomerant ecològic i additius naturals estabilitzadors seran sòls d'aportació tipus subbase natural amb granulometria 0/12 mm., CBR superior a 30 i amb contingut baix d'argila i de matèria orgànica.

#### 5219.2.2.1. Matèria orgànica

La terra vegetal no ha de superar el 20% en percentatge dins la terra que s'utilitzarà.

#### 5219.2.2.2. Granulometria

El percentatge de fins inferiors a 80 micres ha d'estar entre el 8 i el 26%

#### 5219.2.2.3. Plasticitat

Els sòls d'aportació que es vagin a estabilitzar en camins rurals i vies verdes tindran un índex de plasticitat (IP) <15 i un Límit Líquid <40.

### 5219.2.3. Aigua

L'aigua complirà les prescripcions de l'Article 280 d'aquest Plec.

### 5219.2.4. Additius estabilitzadors

Els additius estabilitzadors s'aplicaran en un percentatge de 1 kg/m3 de terra.
Serà una mescla molta de sals i silicats naturals en estat sòlid (42% Silicat de sodi, 19% carbonat de sodi, 30% clorur de potassi i 9% sodi tri-polifosfat en pols).
L'empresa executora disposarà d'equipament mecànic que garanteixi fer aquesta dosificació de manera homogènia, per el que es exigible que disposi d'un protocol d'aplicació certificat.
Aquesta formulació es imprescindible per aconseguir la durada de la estabilització en el temps.

## 5219.3. Tipus i composició del sòl estabilitzat

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars defineix el tipus i la composició del sòl estabilitzat segons el gruix de la capa i l'ús de la via.
El contingut de conglomerant, la capacitat de suport i la densitat hauran de complir allò indicat en la Taula 5219.1.

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 779 de 1247

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
1379202400017

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

**Taula 5219.1 Especificacions del sòl estabilitzat in situ en camins rurals i vies verdes**

| Característica | Unitat | Norma | Gruix (cm) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Vies verdes | Vies verdes amb ús esporàdic de turismes i vehicles agrícoles | Camins amb trànsit de camions lleugers i maquinària agrícola |
| | | | 6-10 | 12-15 | 20 |
| Contingut de conglomerant | Kg/m$^3$ | | ≥ 200 | ≥ 220 | ≥ 240 |
| Tensió per Compressió simple, a 7 dies(*) | MPa | NLT-305 | ≥ 4.0 | ≥ 4.6 | ≥ 5.3 |
| Resistència a Compressió simple | MPa | NLT-305/90 | >6.0 | >6.0 | >6.5 |
| Densitat (Próctor modificat) | % de la densitat màxima | UNE 103501 | ≥ 95 | ≥ 95 | ≥ 95 |
| Càrrega a 7 dies (*) | Tn | NLT-310 | ≥ 5.3 | ≥ 5.5 | ≥ 5.5 |
| Resistència al desgast per abrasió | mm. | UNE-EN 1339 annex G | < 28 | < 28 | < 28 |

(*) Per a la realització d'aquests assaigs, les provetes es compactaran, segons la NLT-310, amb la densitat especificada en la fórmula de treball.

El sòl estabilitzat d'aportació en camins i vies verdes haurà de tenir un termini de treballabilitat, d'acord amb la UNE 41240, tal que permeti completar la compactació d'una franja abans que hagi finalitzat aquest termini en la franja adjacent estabilitzada prèviament, no podent ser inferior a l'indicat en la Taula 5219.2.

**Taula 5219.2 Termini màxim de treballabilitat ($t_{pm}$) del sòl estabilitzat in situ en places, aparcaments, camins rurals i vies verdes**

| Tipus d'obra | $t_{pm}$ (minuts) (UNE 41240) |
|---|---|
| Amplada completa | 120 |
| Per franges | 140 |

## 5219.4. Equip necessari per a l'execució de les obres

Es seguirà, en tot cas, allò disposat en la legislació vigent en matèria ambiental, de seguretat i salut i de transport referent als equips emprats en l'execució de les obres.

No es podrà utilitzar en l'execució dels sòls estabilitzats d'aportació en camins i vies verdes cap equip que no hagi estat prèviament aprovat per la Direcció d'Obra, després de l'execució del tram de prova.

Per a l'execució dels sòls estabilitzats d'aportació en camins i vies verdes s'hauran d'emprar equips mecànics. Aquests equips seran:

1. Planta mòbil mescladora-dosificadora amb sistema de calibratge i emissor d'informe mescla executada.
2. Vehicles per el trasllat de la mescla fins l'equip d'estesa
3. Equip d'estesa format per una estenedora d'asfalt sobre cadenes amb regle vibrador.
4. Corró metàl·lic de 3 a 5 tn.
5. Corró pneumàtic de 3 a 5 tn.
6. Equipament de calibratge mescla
7. Placa vibrant autoreverse 70/120 kg.

En zones tals que per la seva reduïda extensió i/o accés i/o amplada, la seva pendent o la seva proximitat a obres de pas o de drenatge, a murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip descrit, s'empraran els mitjans adequats a cada cas, de manera que les característiques obtingudes no difereixin de les exigides en les altres zones, sempre amb el vist i plau de la direcció facultativa.

La planta per a la fabricació de la mescla tindrà un mesclador amb alimentació mesurada d'aigua i dosificació ponderal del conglomerant. L'equip haurà d'estar proveït d'un dosificador–distribuïdor de beurada, així com de control automàtic programable de dosificació, que permeti adequar les dosificacions a la fórmula de treball corresponent, segons el tipus de capa que es vagi a aplicar, amb les toleràncies fixades en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

Tots els compactadors hauran de ser autopropulsats, tenir inversors del sentit de la marxa d'acció suau i estar dotats de dispositius per a mantenir-los humits en cas necessari. La composició de l'equip de compactació es determinarà en el tram de prova, i haurà d'estar compost com a mínim d'un (1) compactador vibratori de corró metàl·lic i d'un (1) compactador de pneumàtics.

El compactador vibratori disposarà d'un corró metàl·lic amb una càrrega estàtica sobre la generatriu no inferior a tres-cents newtons per centímetre (300 N/cm) i capaç d'arribar a una massa de almenys 3 tn. amb amplituds i freqüències de vibració adequades. El compactador de pneumàtics tindrà una massa de 3,5 a 5 tn.

Els compactadors de corrons metàl·lics no presentaran solcs ni irregularitats en ells. Els compactadors vibratoris tindran dispositius automàtics per a eliminar la vibració en invertir el sentit de la marxa.

Els de pneumàtics tindran rodes llises, en nombre, mida i configuració tals que permetin el solapament de les petjades de les davanteres amb les del darrere.

La Direcció d'Obra aprovarà l'equip de compactació que es vagi a emprar, la seva composició i les característiques de cadascun dels seus components, que seran les necessàries per a aconseguir una densitat adequada i homogènia del sòl estabilitzat en tot el seu gruix, sense produir enrotllaments.
En els llocs inaccessibles per als equips de compactació normals, s'empraran altres de grandària i disseny adequats a la tasca que es pretengui realitzar.

## 5219.5. Execució de les obres

Es fonamental que l'equip humà tingui amplia experiència contrastada en aquest tipus d'obra, per el que sempre es prioritzarà l'empresa que disposi de un procediment d'execució certificat.
En cas de que els operaris del equip destinat a l'execució no puguin demostrar experiència contrastada, la direcció facultativa te de rebutjar-lo.
Amb un previ de 35 dies a l'inici de l'execució dels paviments previs, es tindrà de demostrar a la direcció facultativa de que es disposa dels lligams i additius prescrits, subministrats per una empresa productora amb certificació CE.

### 5219.5.1. Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball

L'estabilització de sòls amb àrids d'aportació en camins i vies verdes no es podrà iniciar mentre que la Direcció d'Obra no hagi aprovat la corresponent fórmula de treball, previ estudi en laboratori i comprovació en el tram de prova, la qual haurà d'assenyalar, com a mínim:

- La dosificació mínima de conglomerant referida al volum de sòl sec i, si s'escau, per metre quadrat (m$^2$) de superfície, la qual no haurà de ser inferior a la mínima fixada en la Taula 5219.1.
- El contingut d'humitat, segons la UNE 103300, del sòl immediatament abans de la seva mescla amb el conglomerant, i el de la mescla en el moment de la seva compactació.
- La compacitat a obtenir, mitjançant el valor mínim de la densitat que haurà de complir allò fixat en la Taula 5219.1.

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 780 de 1247

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

- L'índex CBR a set dies (7 d) o la resistència a compressió simple a la mateixa edat, segons el tipus de sòl estabilitzat, els valors del qual hauran de complir allò fixat en la Taula 5219.1.
- El termini de treballabilitat, el valor del qual haurà de complir allò indicat en la Taula 5219.2.

Si la marxa dels treballs ho aconsellés, la Direcció d'Obra podrà modificar la fórmula de treball, a la vista dels resultats obtinguts dels assaigs, però respectant la dosificació mínima de conglomerant, el valor mínim de l'índex CBR o de la resistència a compressió simple, ambdós a set dies (7 d), i les altres especificacions fixades en aquest Article per a la unitat acabada.
En tot cas, s'estudiarà i aprovarà una altra fórmula de treball, d'acord amb allò indicat en aquest apartat, cada vegada que variïn les característiques del sòl a estabilitzar, o d'algun dels components de l'estabilització, o si varien les condicions ambientals.

La tolerància admissible, respecte a la fórmula de treball, del contingut d'humitat del sòl estabilitzat en el moment de la seva compactació, serà de dos punts (± 2 %) respecte a la humitat òptima definida en l'assaig Pròctor modificat.

#### 5219.5.2. Preparació de la superfície existent

El sòl existent, sobre el que es realitzarà l'aplicació d'un gruix d'àrid d'aportació estabilitzat, ha de complir les característiques d'una base adequada per l'ús i la seva intensitat prevista a projecte.

S'haurà de comprovar, abans d'estendre l'aportació, que la superfície subjacent tingui la densitat exigida i les rasants indicades en els plànols, amb les toleràncies establertes en aquest Plec.
Si en aquesta superfície existissin irregularitats que excedeixin de les esmentades toleràncies, es corregiran d'acord amb les prescripcions de la unitat d'obra corresponent d'aquest Plec.

#### 5219.5.3. Execució de la mescla

La planta mòbil dosificadora-mescladora automàtica haurà de comptar amb els dispositius necessaris per a assegurar una correcta dosificació de l'aigua amb l'additiu, el percentatge establert de conglomerant, la resta d'aigua definida per aconseguir la humitat òptima característica i els additius prescrits.
Si es detectessin segregacions, partícules sense mesclar, o diferències de contingut de conglomerant o d'aigua en parts de la superfície estabilitzada, haurà de detenir-se el procés i realitzar les oportunes correccions fins a solucionar les deficiències.

El material estabilitzat no podrà romandre més de mitja hora (1/2 h) sense que es procedeixi a l'inici de la seva compactació.

#### 5219.5.4. Compactació i terminació de la superfície

En el moment d'iniciar la compactació, la mescla haurà d'estar estesa amb el seu gruix uniforme i el seu grau d'humitat serà el corresponent al de l'òptima de l'assaig Pròctor modificat, amb les toleràncies admeses en l'apartat 5219.5.1.

La compactació es realitzarà segons el pla aprovat per la Direcció d'Obra d'acord amb els resultats del tram de prova. Es compactarà en una sola capa i es continuarà fins a arribar a la densitat especificada en l'apartat 5219.7.1.

El procés complert des de la mescla del conglomerant amb l'aigua fins a la terminació de la superfície haurà de realitzar-se dins del termini de treballabilitat de la mescla.

La compactació es realitzarà de manera contínua i uniforme. Si el procés complert d'execució, inclosa la mescla, es realitza per franges, al compactar una d'elles s'ampliarà la zona de compactació perquè inclogui, almenys, quinze centímetres (15 cm) de l'anterior. Haurà de disposar-se en les vores una contenció lateral adequada, o un sobre ample que posteriorment s'eliminarà. Si la mescla es realitza amb dues màquines en paral·lel amb un lleuger desfasament, es compactaran les dues franges alhora.

Els corrons hauran de dur la seva roda motriu del costat més proper a l'equip de mescla. Els canvis de direcció dels compactadors es realitzaran sobre mescla ja compactada, i els canvis de sentit s'efectuaran amb suavitat. Els elements de compactació hauran d'estar sempre nets i, si calgués, humits.

#### 5219.5.5. Curat i protecció superficial

Dins la hora següent es procedirà a aplicar un additiu polvoritzat en superfície, especialment indicat per l'efecte de curat.
En cas de pluges no es realitzarà el procediment.

### 5219.6. Tram de prova

Temps suficient per realitzar els assaigs necessaris, abans d'iniciar-se el paviment amb terres d'aportació, amb molt alta estabilització, serà preceptiva la realització d'un tram de prova, que es realitzarà amb el gruix i la fórmula de treball prescrits i emprant els mateixos mitjans que vagi a utilitzar el Contractista per a l'execució de les obres, per a comprovar la fórmula de treball i el funcionament dels equips necessaris, especialment la planta de amasat i la forma d'actuació de l'equip de compactació. Així mateix, es verificarà, mitjançant presa de mostres, la conformitat del sòl estabilitzat amb les condicions especificades sobre humitat, gruix d'estabilització, granulometria, contingut de calç o de conglomerant i els altres requisits exigits.

El Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o, en el seu defecte, la Direcció d'Obra fixarà la longitud del tram de prova, que no podrà ser inferior a vint metres (20 m). La Direcció d'Obra determinarà si és acceptable la seva realització com part integrant de la unitat d'obra definitiva.

A més, al començament de cada tram homogeni:

- Es comprovarà la uniformitat del gruix de l'aplicació.
- Es comprovarà i ajustarà la fórmula de treball obtinguda per a aquest tram.

Així mateix, durant l'execució del tram de prova s'analitzaran els aspectes següents:

- Correlació, si s'escau, entre els mètodes de control de la dosificació de conglomerant establerts en els Plecs de Prescripcions Tècniques i altres mètodes ràpids de control.
- Correlació, si s'escau, entre els mètodes de control de la densitat i la humitat del àrid aportat, establerts en els Plecs de Prescripcions Tècniques i altres mètodes ràpids de control.
- Es comprovarà en la mescla la precisió dels sistemes de dosificació del conglomerant, de l'aigua i dels additius.
- S'establiran les relacions entre humitat i densitat aconseguida.
- S'establiran les relacions entre ordre i nombre de passades dels compactadors i la densitat aconseguida.
- S'amidarà l'esponjament de la capa estabilitzada, per diferència dels gruixos abans de la disgregació i després de la compactació.
- Assaigs de la mescla, del piconat i de la capacitat portant

A la vista dels resultats obtinguts, la Direcció d'Obra definirà:

- Si és acceptable o no la fórmula de treball. En el primer cas es podrà iniciar l'execució de l'estabilització; en el segon, haurà de proposar les actuacions a seguir (estudi d'una nova fórmula, correcció parcial de la assajada, correccions en els sistemes de dosificació, etc.).
- Si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista. En el primer cas, aprovarà la seva forma específica d'actuació; en el segon, el Contractista haurà de proposar nous equips o subcontractar una empresa especialitzada que en disposi.

Les empreses que disposin de procediment d'aplicació certificat, aportaran aquest document que els i pot permetre no haver d'executar el tram de prova, si els àrids a utilitzar ja els te protocol·litzats.

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 781 de 1247

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
1379202400017

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

### 5219.7. Especificacions de la unitat acabada

#### 5219.7.1. Resistència, densitat i capacitat de suport

La capacitat de suport, la resistència i la densitat del sòl estabilitzat d'aportació en camins i vies verdes hauran de complir allò especificat en la Taula 5219.1, segons el tipus de sòl i la categoria d'esplanada que es pretengui aconseguir.

Addicionalment, el valor del mòdul de compressibilitat en el segon cicle de càrrega de l'assaig de càrrega amb placa ($E_{v2}$), segons la NLT-357, serà superior al valor especificat en la Taula 5219.3. La determinació haurà de portar-se a terme transcorreguts vint-i-vuit dies (28 d) des de l'execució.

**Taula 5219.3 Valor mínim del mòdul de compressibilitat en el segon cicle de càrrega en funció del tipus de sòl estabilitzat**

| Tipus de sòl estabilitzat | Vies verdes | Vies verdes amb ús esporàdic de turismes i vehicles agrícoles | Camins amb camions lleugers i maquinària agrícola |
|---|---|---|---|
| $E_{v2}$ (MPa) | 450 | 500 | 550 |

La Direcció d'Obra podrà autoritzar la substitució de l'assaig descrit en la NLT-357 per altres procediments de control sempre que es disposi de correlacions fiables i contrastades entre els resultats d'ambdós assaigs.

#### 5219.7.2. Terminació, rasant, amplària i gruix

La superfície de la capa estabilitzada acabada haurà de presentar un aspecte uniforme, exempt de segregacions i d'ondulacions i amb els pendents adequats.

La rasant de la superfície acabada no haurà de superar a la teòrica en cap punt, ni quedar per sota d' ella, en més de trenta mil·límetres (30 mm).

En tots els semi perfils es comprovarà l'amplària de la capa estabilitzada, que en cap cas haurà de ser inferior, ni superar en més de deu centímetres (10 cm), a l' establerta en els Plànols de seccions tipus.

El gruix de la capa no haurà de ser inferior en cap punt al previst per a ella en els Plànols de seccions tipus; en cas contrari es procedirà segons l'apartat 5219.10.3.

### 5219.8. Limitacions de l'execució

Excepte autorització expressa de la Direcció d'Obra, no es permetrà l'execució de l'estabilització amb àrid d'aportació:

- Quan la temperatura ambient a l'ombra sigui superior als trenta-cinc graus Celsius (35º)
- Quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a dos graus Celsius (2º) o existeixi previsió de gelades. La Direcció d'Obra podrà baixar aquest límit, a la vista dels resultats de compactació obtinguts.
- Quan es prevegin o produeixin precipitacions atmosfèriques intenses.

### 5219.9. Control de qualitat

El Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o en el seu defecte la Direcció d'Obra, fixarà, per a cada cas, el mètode de control, grandària del lot i el tipus i el nombre d'assaigs a realitzar. També s'estabiliran els mètodes ràpids de control que es puguin utilitzar i les condicions bàsiques d'utilització.

La realització dels assaigs in situ i la presa de mostres es realitzarà en punts prèviament seleccionats mitjançant mostreig aleatori, tant en sentit longitudinal com transversal; de tal forma que hi hagi almenys una presa o un assaig per cada hectòmetre (1/hm).

#### 5219.9.1. Control d'execució

Es prendrà diàriament un mínim de dos (2) mostres del sòl abans de mesclar-lo amb el conglomerant, una al matí i una altra a la tarda, sobre les quals es determinarà la seva humitat natural, segons la UNE 103300. Si l'empresa disposa d'equip manual de mesura, aquest substituirà les mostres.

Es controlarà diàriament la dotació de conglomerant utilitzada mitjançant el pesatge de safates metàl·liques o altres dispositius similars col·locats sobre la superfície.

Per cada lot dels definits en 5219.9.2, es prendran cinc (5) mostres aleatòries del sòl recentment mesclat amb la amb el conglomerant i la mescla d'aigua amb l'additiu sobre les quals es determinarà l'índex CBR a set dies (7 d), segons la UNE 103502, o la resistència a compressió simple, segons la NLT-305. En ambdós casos, les provetes es confeccionaran segons el procediment descrit en la NLT-310, amb la densitat exigida en obra.

Per cada deu mil metres quadrats (10.000 $m^2$) de sòl estabilitzat o una (1) vegada a la setmana, si s'estabilitzés una quantitat menor, es realitzarà un assaig Pròctor modificat de la mescla, segons la UNE 103501.

La Direcció d'Obra podrà reduir la freqüència d'assaigs a la meitat (1/2) si considerés que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada (apartat 5219.9.2) s'haguessin aprovat deu (10) lots consecutius.

Es realitzaran determinacions d'humitat i de densitat en emplaçaments aleatoris, amb una freqüència mínima de tres (3) per cada lot dels definits en 5219.9.2. En el cas que s'utilitzin sondes nuclears o altres mètodes ràpids de control, aquests hauran estat convenientment contrastats i calibrats en la realització del tram de prova, amb els assaigs de determinació d'humitat natural, segons la UNE 103300, i de densitat in situ, segons la UNE 103503. Sense perjudici d'això serà preceptiu que el calibratge i contrast d'aquests equips amb els assaigs de les UNE 103300 i UNE 103503 es realitzi periòdicament durant l'execució de les obres, en terminis no inferiors a quinze dies (15 d), ni superiors a trenta dies (30 d). En aquest cas, les determinacions de la humitat i densitat es faran, com a mínim, una vegada cada dos-cents metres quadrats (200 $m^2$).

En cas que les densitats obtingudes fossin inferiors a les especificades es prosseguirà el procés de compactació fins a arribar als valors prescrits, el que només seria possible en el cas de les estabilitzacions amb conglomerant si s'estigués dintre del termini de treballabilitat.

Durant l'execució de les obres es comprovarà amb la freqüència necessària, segons el parer de la Direcció d'Obra:

- La temperatura i la humitat relativa de l'aire mitjançant un termohigrògraf registrador.
- El gruix estabilitzat, mitjançant un punxó graduat o altre procediment aprovat per la Direcció d'Obra.
- La humitat del sòl mitjançant un procediment aprovat per la Direcció d'Obra.
- La composició i forma d'actuació de l'equip utilitzat en l'execució de l'estabilització, verificant:
    - Que el nombre i el tipus dels equips siguin els aprovats.
    - Si s'escau, el funcionament dels dispositius de mescla, humectació, neteja i protecció.
    - El llast i el pes total dels compactadors.
    - La pressió d'inflat en els compactadors de pneumàtics.
    - La freqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris.
    - El nombre de passades de cada equip, especialment dels compactadors.

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 782 de 1247

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

EXPEDIENT
13792024000017

#### 5219.9.2. Control de recepció de la unitat acabada

Es considerarà com lot de recepció, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els quatre (4) criteris següents a la capa de sòl estabilitzat in situ en camins rurals i vies verdes:

- Cinc-cents metres (500 m) de via o camí.
- Mil cinc-cents metres quadrats (1.500 $m^2$) de via o camí.
- La fracció construïda diàriament.
- La fracció construïda amb el mateix material, de la mateixa procedència i amb el mateix equip i procediment d'execució.

S'assignaran a cada lot de recepció les provetes fabricades durant el control d'execució que li corresponguin.

En els punts on es realitzi el control de la compactació, es determinarà el gruix de la capa de sòl estabilitzat in situ en camins rurals i vies verdes.

Es comparará la rasant de la superfície acabada amb la teòrica establerta en els Plànols del Projecte, a l'eix, angles de peralt si existissin, i vores de perfils transversals la separació dels quals no excedeixi de la meitat de la distància entre els perfils del Projecte.
En tots els semiperfils es comprovarà l'amplària de la capa.

### 5219.10. Criteris d'acceptació o rebuig

#### 5219.10.1. Densitat

Per cada lot, la densitat mitja obtinguda no haurà de ser inferior a l'especificada en la Taula 5219.1 i no més de dues (2) mostres podran presentar resultats individuals inferiors en dos (2) punts percentuals a la densitat especificada.
Els assaigs de determinació de la humitat tindran caràcter indicatiu i no constituiran, per si sols, base per a l'acceptació o el rebuig.

En el cas que la densitat mitja obtinguda fora inferior al valor especificat en la Taula 5219.1, es procedirà de la següent manera:

- Si la densitat mitja fos inferior en tres punts percentuals (3%) a la densitat especificada per a cada tipus de material en la Taula 5219.1, s'aixecarà la capa de sòl estabilitzat corresponent al lot controlat i es reposarà, amb un material acceptat per la Direcció d'Obra, per compte del Contractista, al seu càrrec.
- Si la densitat mitja obtinguda no fos inferior en tres punts percentuals (3%) a l'especificada, s'aplicarà una penalització econòmica del deu per cent (10%) a la capa de sòl estabilitzat corresponent al lot controlat.

#### 5219.10.2. Resistència

Per a cada lot, la mitjana de la resistència a compressió simple no haurà de ser inferior al valor especificat en la Taula 5219.1, i cap resultat individual podrà ser inferior a aquest valor en més d'un deu per cent (10 %).

En el cas que la mitjana dels índexs de la resistència fos inferior al valor especificat, es procedirà de la següent manera:

- Si el resultat obtingut fora inferior al noranta per cent (90%) del valor de referència especificat, s'aixecarà la capa de sòl estabilitzat corresponent al lot controlat i es reposarà, amb un material acceptat per la Direcció d'Obra, per compte del Contractista, al seu càrrec.
- Si el resultat obtingut no fos inferior al noranta per cent (90%) del valor de referència especificat, s'aplicarà una penalització econòmica del deu per cent (10%) a la capa de sòl estabilitzat corresponent al lot controlat.

#### 5219.10.3. Gruix

El gruix mig obtingut no haurà de ser inferior a l'especificat en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o en els Plànols de seccions tipus. No més de dos (2) individus de la mostra assajada del lot presentaran resultats que baixin d'allò especificat en un deu per cent (10%).

En el cas que el gruix mig obtingut sigui inferior a l'especificat, es procedirà de la següent manera:

- Si el gruix mig obtingut fora inferior al vuitanta per cent (80 %) de l'especificat, s'aixecarà la capa de sòl estabilitzat corresponent al lot controlat i es reposarà, amb un material acceptat per la Direcció d'Obra, per compte del Contractista, al seu càrrec.
- Si el gruix mig obtingut fora superior al vuitanta per cent (80 %) de l'especificat, es podrà admetre sempre que es compensi el minvament de gruix amb el gruix addicional corresponent en la capa superior per compte del Contractista, al seu càrrec.

No es permetrà en cap cas el recreixement en capa de menys de 6 cm.

#### 5219.10.4. Rasant

Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i la teòrica establerta en els Plànols del Projecte no excediran de les toleràncies especificades en l'apartat 5219.7.2, ni existiran zones que retinguin aigua.

Quan la tolerància sigui depassada per defecte i no existeixin problemes d'entollament, la Direcció d'Obra podrà acceptar la superfície sempre que la capa superior a ella compensi el minvament amb el gruix addicional necessari, sense increment de cost per a **la propietat**. Quan la tolerància sigui depassada per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista, al seu càrrec, sempre que això no suposi una reducció del gruix de la capa per sota del valor especificat en els plànols.

### 5219.11. Amidament i abonament

Els sòls estabilitzats s'amidaran per metres quadrats (m2) de superfície realment estabilitzada, mesurat sobre els plànols de Projecte.

En qualsevol cas, el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars definirà els criteris d'amidament i abonament de les diferents unitats d'obra que intervenen en aquest Article.

No seran d'abonament els escreixos laterals.

### 5219.12. Especificacions tècniques i distintius de qualitat

El compliment de les especificacions tècniques obligatòries requerides als productes contemplats al present Article, es podrà acreditar per mitjà del corresponent certificat que, quan les esmentades especificacions estiguin establertes exclusivament per referència a normes, podrà estar constituït per un certificat de conformitat a les esmentades normes.

El certificat acreditatiu del compliment de les especificacions tècniques obligatòries establertes en aquest Article podrà ésser atorgat pels Organismes espanyols, públics i privats, autoritzats per a realitzar tasques de certificació en l'àmbit dels materials, sistemes i processos industrials, conforme al Reial Decret 2200/1995, de 28 de desembre. La capacitat de certificació, en aquest cas, estarà limitada als materials per als quals els esmentats Organismes tinguin la corresponent acreditació.

Si els productes als que es refereix aquest Article disposen d'una marca, segell o distintiu de qualitat que asseguri el compliment de les especificacions tècniques que s'exigeixen en aquest Article, es reconeixerà com a tal quan l'esmentat distintiu estigui realitzat per una empresa de certificació homologada.

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 783 de 1247

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
1379202400017

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

La empresa executora de la partida, amb disposició del procediment certificat, podrà emetre el corresponent certificat.

Normes de referència

- NLT-302. Humitat – sequedat de provetes de sòl – ciment.
- NLT-305. Resistència a compressió simple de materials tractats amb conglomerants hidràulics.
- NLT-310. Compactació amb martell vibrant de materials granulares tractats.
- NLT-357. Assaig de càrrega amb placa.
- UNE 41240. Materials tractats amb conglomerants hidràulics. Mètodes d'assaig. Determinació del termini de treballabilitat.
- UNE 103101. Anàlisi granulomètric de sòls per tamisat.
- UNE 103103. Determinació del límit líquid d'un sòl pel mètode de l'aparell de Casagrande.
- UNE 103104. Determinació del límit plàstic d'un sòl.
- UNE 103300. Determinació de la humitat d'un sòl mitjançant assecat en estufa.
- UNE 103501. Geotècnica. Assaig de compactació. Pròctor modificat.
- UNE 103502. Mètode d'assaig per a determinar en laboratori l'índex CBR d'un sòl.
- UNE 103503. Determinació "in situ" de la densitat d'un sòl pel mètode de la sorra.
- UNE-EN 196-3. Mètodes d'assaig de ciments. Part 3: Determinació del temps d'enduriment i de l'estabilitat de volum.
- UNE-EN 933-2. Assaigs per a determinar les propietats geomètriques dels àrids. Part 2: Determinació de la granulometria de les partícules. Tamisos d'assaig, grandària nominal de les obertures.
- UNE-EN 1744-1. Assaigs per a determinar les propietats químiques dels àrids. Part 1: Anàlisi química.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

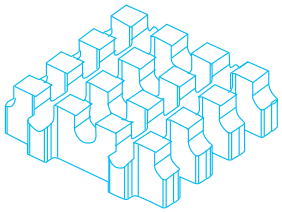
Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 784 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

# FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

breinco

Ctra. Cardedeu a Dosrius, Km. 6,500
08450 Llinars del Vallès. Barcelona
Tel. 938 460 951



## LLOSA ILLA® ACQUA joint
## 40 x 40 x 12 cm

Peatonal | Rodado Ligero | Rodado Medio | Junta Verde | Drenante

| | | |
|---|---|---|
| FICHA TÉCNICA | | 080401 |
| REVISIÓN | 7 | 07/2022 |

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

| | |
|---|---|
| Família: | MONOCAPA |
| Modelo: | LLOSA ILLA® |
| Colores: | Grey, Desierto, Colores Personalizados |
| Dimensiones comerciales: | 40 x 40 x 12 cm |
| Dimensiones nominales: | 397 x 397 x 120 mm (excluyendo cualquier perfil funcional y/o decorativo) |
| Bisel: | No |
| Elementos espaciadores: | 3 mm |
| Peso Ud. (Aprox.): | 21.6 Kg |
| Piezas por $m^2$: | 6.25 |

### CARACTERÍSTICAS SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

| | |
|---|---|
| Área permeable | 37% |
| Capacidad drenante | 37520 l/(sgxha) |
| | 13500 mm/h |

| NORMA DE CONSULTA UNE-EN 1339 : 2004 | VALOR SEGÚN NORMA | CLASE | MARCADO |
|---|---|---|---|
| Tolerancias dimensionales: | ± 2 mm; ± 3 mm (espesor) | 2 | P |
| Diferencia máxima entre diagonales: | ± 2 mm | 3 | L |
| Tolerancia de planeidad y curvatura: | Convexidad: 2.5 mm | - | - |
| | Concavidad: 1.5 mm | | |
| Resistencia a la flexión media: | N.P.D. | - | - |
| Carga a rotura media: | ≥ 7 KN | 70 | 7 |
| Absorción de agua media: | ≤ 6% | 2 | B |
| Resistencia al hielo - deshielo: | media ≤ 1.0 kg / $m^2$, ninguno > 1.5 kg/$m^2$ | 3 | D |
| Resistencia al desgaste (disco ancho): | ≤ 20 mm | 4 | I |
| Resistencia al deslizamiento / resbalamiento: | > 45 USRV | 3 | - |
| Resistencia al fuego: | - | A1 | - |

### CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARIAS

| | |
|---|---|
| Incorporación de áridos reciclados | ≥ 20% |

- La utilización de cemento gris o blanco, junto con áridos graníticos, silicios y plastificantes e hidrofugantes, permiten garantizar una dureza singular en esta pieza cuidadosamente estudiada.
- La incorporación de óxidos de hierro como pigmentos asegura una coloración estable con el paso del tiempo.

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification | ISO 14001 BUREAU VERITAS Certification | CE | = CALIDAD + SOSTENIBILIDAD 40% árido reciclado | breincocycle

La presente Ficha Técnica pierde validez con la aparición de una nueva Revisión.

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.

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 785 de 1247



Hôtel Ogat Vallès, Sant Cugat del Vallès
Llosa illa® 40x40x12cm
Réf. Desierto

Hotel Ogat Vallès, Sant Cugat del Vallès
Llosa illa® 40x40x12cm
Ref. Desierto





40x40x12cm
6,25 u/m²

ACQUA *joint*



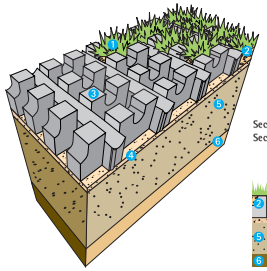
drainant
drenant



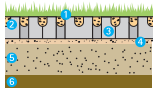
engazonnable
junta verda



trafic routier moyen
trànsit rodat mitjà



Section
Secció



# 04 llosa illa®

**Près de 75% de la surface de la pièce est une zone verte et 62% distribuent les charges aux couches inférieures.**
Aproximadament el 75% de l'àrea de la peça és àrea verda i el 62% distribueix les càrregues a les capes inferiors.

Dans l'idée de créer un revêtement solide qui conserve un aspect naturel, nous avons développé la LLOSA ILLA®. La LLOSA ILLA® est une pièce qui crée une surface de gazon tout en supportant les charges de véhicules. On crée une grille de gazon de 5cm de large qui enveloppe les îlots de béton (5x5cm) et apporte la stabilité fondamentale à la dalle. La LLOSA ILLA® combat l'érosion du terrain causée par les effets du trafic, de l'eau et du vent, et évite l'arrachage de la végétation en offrant un drainage excellent grâce à ses trous.

Hem creat LLOSA ILLA® amb la intenció de crear un paviment sòlid que mantingués alhora l'aspecte natural. LLOSA ILLA® és una peça que crea una superfície de gespa i al mateix temps suporta les càrregues de vehicles. Es crea una reixeta de gespa de 5cm de gruix que envolta les illes de formigó (5x5cm) i aporta una estabilitat fonamental a la llosa. LLOSA ILLA® combat l'erosió del terreny causada pels efectes del trànsit, l'aigua i el vent i evita que la vegetació es desprengui oferint un drenatge excel·lent mitjançant els forats.

**POSE DE LA LLOSA ILLA®**

1. Semer un mélange de semences de gazon adapté à la zone climatique, 10% Lolium perenne, 10% Poa pratensis, 10% Agrostis, 70% Festuca
2. Remplir les alvéoles de la LLOSA ILLA® avec un substrat sableux, 70% de sable lavé et 30% de terre végétale fertilisée
3. LLOSA ILLA® 40x40x12cm
4. Base de 3-4cm de sable 0-3mm
5. Couche de fondation de 15-25cm (selon trafic) de gravier et gravillon 2/22 ou 2/32 sans fines
6. Couche de forme

La hauteur normale de l'herbe est de 5cm

**INSTAL·LACIÓ LLOSA ILLA®**

1. S'ha de sembrar una barreja de llavors de gespa segons la zona climàtica, 10% Lolium perenne, 10% Poa pratensis, 10% Agrostis, 70% Festuca
2. S'omplen els alvèols de la LLOSA ILLA® amb substrat franc sorrenc, 70% de sorra rentada i 30% de terra vegetal fertilitzada
3. LLOSA ILLA® 40x40x12cm
4. Base de 3 a 4cm de sorra 0-3mm
5. Sub-base de 15 a 25cm (segons trànsit) de grava i graveta 2/22 o 2/32 sense fins
6. Esplanada

L'altura normal que té la gespa és d'uns 5cm

breinco Colors



desierto



grey

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

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 786 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

eliseUpaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte:

# Projecte d´adequació i millora del parc i entorn del Turó d´en Buc

Promotor:

Ajuntament de Lloret de Mar

juliol 2024 24/924

## Annex 6. Referències de materials:

## enllumenat



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 787 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

ENLLUMENAT PÚBLIC

LLUMINÀRIA

LIGHT



Ref. ALML

# MILAN M
## LED

NOVATILUX
LED TECHNOLOGY BY NOVATILU













RAL 9022

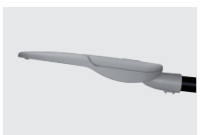
## CARACTERÍSTIQUES

| | |
|---|---|
| Cos: | Fosa d'alumini injectat a pressió. Vidre trempat de 4 mm. |
| Cargoleria: | Cargoleria d'acer inoxidable |
| Bloc òptic: | Mòdul NOVATILUX en 1 format (32 LED). Consultar temperatures de color i distribucions lluminoses. |
| Equip electrònic: | Driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA. |
| Regulació: | Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable |
| Reducció de fluxe: | Opcions de reducció de flux:<br>Doble nivell amb línia de comandament o amb temporitzador programable.<br>Multinivell amb temporitzador reprogramable.<br>Telegestió. |
| Font de llum: | LED: 60-80 W. |
| Acabat: | Recobriment de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022. |
| Alçada de montatge: | 5 - 12 m. |
| Fixació: | Lateral o Top: Ø60 mm. |
| Orientable: | Lluminària orientable inclinable de -15° a 15°. |

## DETALLS









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.

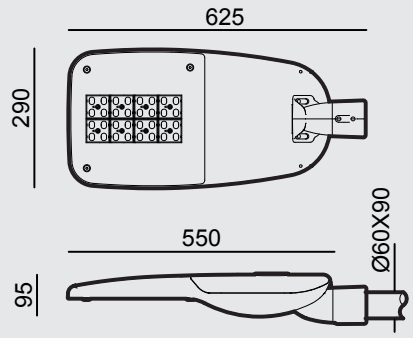
DOCUMENT
Contracte

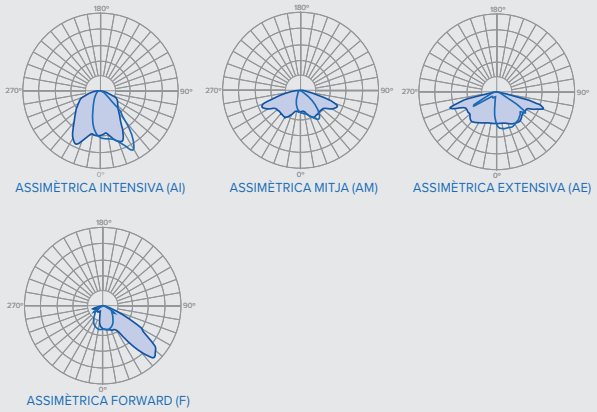
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 788 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27










## QUADRE TÈCNIC

EFICIÈNCIA NOMINAL 172lm/W

| REF. | | FHS | P (W) | Nº LEDS | $lm_{(REAL)}$ | $EF_{(REAL)}$ [lm/W] | KG | $L_{90}$ | Tª DE TREBALL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ALML60 | LED | <1% | 60W | 32 | 7602 | 126.7 | 6.9 | >109000h. | de -30 a +50°C |
| ALML80 | LED | <1% | 80W | 32 | 9848 | 123.1 | 7 | >109000h. | de -30 a +50°C |



NOVATILU LIGHT es reserva el dret de realitzar modificacions als seus productes sense previ avís.

CONTACTA'NS
T +34 961 401 000
INFO@NOVATILU.COM

WEB
NOVATILU.COM

NOVATILU®
URBAN LANDSCAPE

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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 789 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

ALM

# Luminaria

# MILAN M



Luminaria Funcional o de Vial con forma aerodinámica, plana, con baja resistencia al viento. Sus cinco medidas distintas con un amplio rango de potencias, entre 20W y 300W, la hacen muy versátil para cubrir las necesidades de cualquier proyecto. Además de su alta eficiencia, es una solución fiable y de alta calidad, que permite rápidos retornos de la inversión. Preparada para cualquier sistema de telegestión.

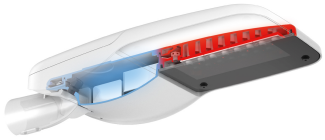
## VENTAJAS:

- Alta eficiencia. Hasta 145 lm/W reales
- 5 Medidas distintas. De 20W hasta 300W
- Doble cavidad, Driver y Grupo Óptico
- Apertura fácil sin herramientas
- 18 Distribuciones lumínicas distintas
- Estándar Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Preparada para la conectividad

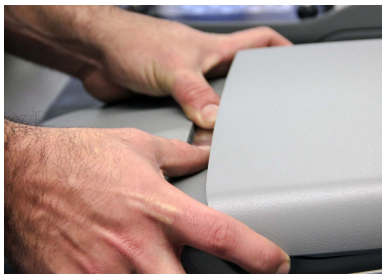
## APLICACIONES:

- Carriles Bici y Zonas 30
- Vías Urbanas y Calles Residenciales
- Avenidas urbanas
- Zonas Industriales y Aparcamientos
- Carreteras Interurbanas y Rotondas
- Autovías y Autopistas

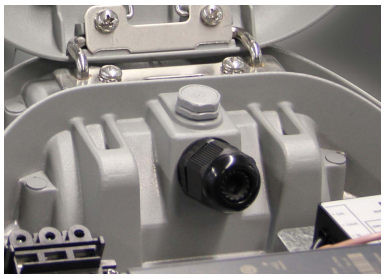
## DETALLES:



Doble cavidad.



Sistema de apertura sin herramientas.



Válvula anti condensación.

Ficha de proyecto | CAD | Catálogo | Instrucciones montage | BIM | Imagen HD

BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

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.

El Grupo BENITO NOVATILU se reserva el derecho de realizar modificaciones a sus productos sin previo aviso.

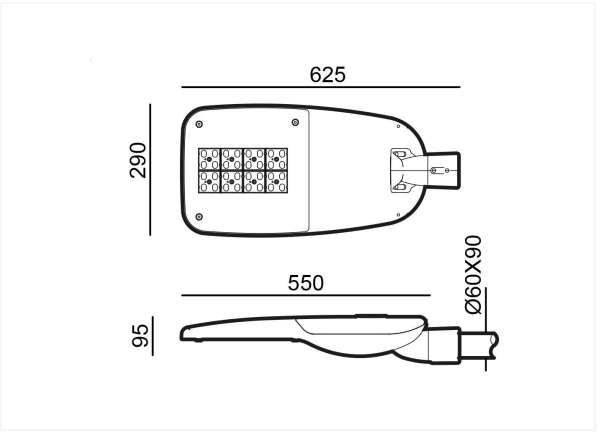
Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 790 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

## CARACTERÍSTICAS:

| | |
|---|---|
| Material cuerpo: | Fundición de aluminio inyectado a presión del tipo EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 según la norma UNE EN 1706. |
| Difusor (cerramiento cavidad óptica): | Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV (opcional policarbonato IK10). |
| Tornillería: | Acero Inoxidable 18/8 - AISI 304 |
| Cuerpo: | Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs |
| Juntas de estanqueidad: | Espuma de Silicona |
| Índice de protección IP de la luminaria: | IP66 |
| Índice de protección IP del Grupo Óptico: | IP66 |
| Índice de protección IK: | IK09 - IK10 |
| Disipación térmica de los LEDs: | Disipación térmica a través del cuerpo de la luminaria, sin aletas externas ni fluidos conductores. Disipación pasiva por convección y asegurando el contacto térmico de los módulos de LEDs a traves de material de transferencia térmica de alta conductivida |
| Válvula anti condensación: | Válvula de compensación de presiones que asegura la evacuación de la humedad, evitando la condensación, manteniendo el grado de estanqueidad IP de la luminaria. |
| Pintura: | Recubrimiento de pintura en polvo de poliester, pulverizado electrostáticamnte y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. |
| Color: | Color RAL 9022, y otros colores bajo pedido |
| Fijación: | Fijación Post - Top Ø60mm |
| Orientable: | Luminaria orientable de -15º a 15º de inclinación |
| Mantenimiento: | De apertura fácil sin herramientas específicas. Módulos reemplazables: LEDs, Drivers, SPD. |
| Altura de montaje recomendada: | 8 -10 m |
| Driver: | Driver regulable y programable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada. |
| Regulación driver: | Driver Regulable 0-10V, programable en 5 niveles y con opción DALI 2. Con las características de Wireless, AOC, MTP, DTL. |
| Opciones de reducción de flujo: | - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual<br>- Ready4IoT<br>- Reducción de flujo en Cabecera<br>- Doble Nivel con Línea de Mando |
| Protector de sobretensiones (SPD): | Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD. |

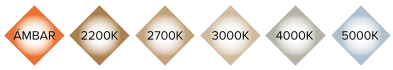
## PLANO:




## INSTALACIÓN:

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.

El Grupo BENITO NOVATILU se reserva el derecho de realizar modificaciones a sus productos sin previo aviso.



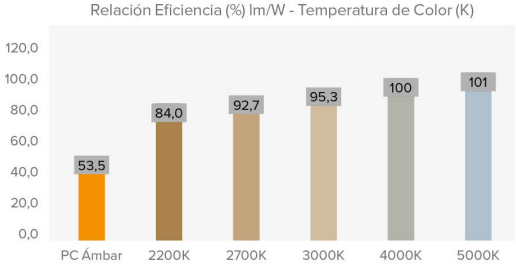




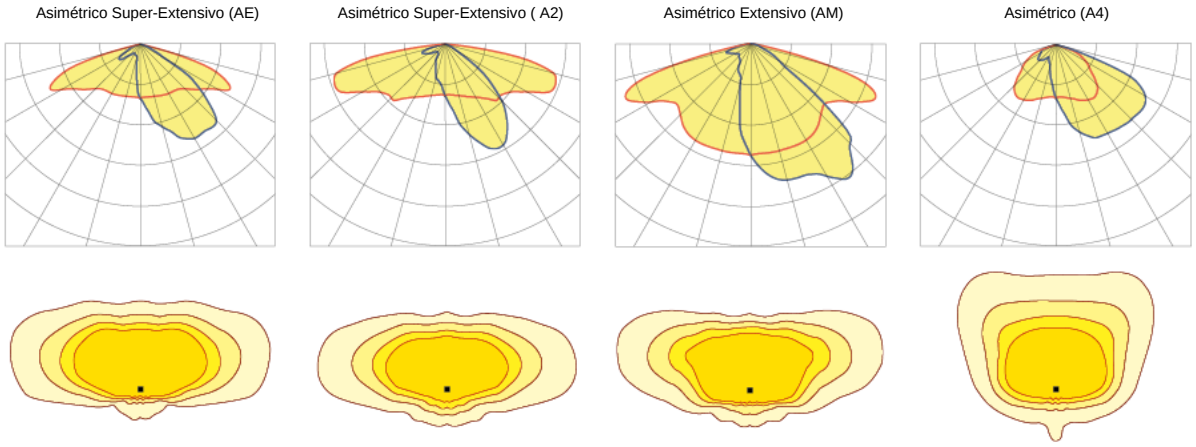
## CUADRO TÉCNICO:

| | REF. | Nº LEDs | Potencia W | I Driver mA | Flujo Lumínico Real (T) =85ºC) Flujo lm | Flujo Lumínico Real (T) =85ºC) Eficiencia lm/W | Flujo Lumínico Inicial (T) =25ºC) Flujo lm | Flujo Lumínico Inicial (T) =25ºC) Eficiencia lm/W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Milan M | ALM80 | 32 | 60 | 563 | 8520 | 142 | 9713 | 162 |
| | | 32 | 80 | 750 | 11193 | 140 | 12760 | 160 |
| | ALM100 | 48 | 100 | 625 | 14066 | 141 | 16035 | 160 |

LEDs: 5050
Eficiencia Nominal del LED: 172 lm/W.
Corriente máxima LED: 1000 mA.
Corriente LED = Corriente Driver/2.
Vida Media L90B10: >100,000 horas.
Flujos Lumínicos y Eficiencias a 4000ºK y CRI>70.
Tolerancia del flujo lumínico < +/-3%.
Valores sujetos a cambios sin previo aviso en función del Binning de los LEDs.




## FOTOMETRÍAS:




*Consultar otras distribuciones lumínicas

BENITO
info@benito.com
tel. 93 852 1000

El Grupo BENITO NOVATILU se reserva el derecho de realizar modificaciones a sus productos sin previo aviso.

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 792 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

## MÓDULO LED'S:

| | |
|---|---|
| Módulo de LEDs: | BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 8, 12 y 16 LEDs. Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas. |
| Módulo substituible: | Si |
| LED: | 5050 |
| Nº de LED's: | 32-48 |
| Formato PCBs: | 2 o 3 Zhaga (Book 15) 2x8 |
| Eficiencia nominal del LED: | 172 |
| Temperatura de Color: | PC Ámbar, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K |
| Rendimiento Cromático CRI: | >70 (opcional >80) |
| Vida Media de los LED - L90B10: | L90B10 >100.000 horas |

## ESPECIFICACIONES ÓPTICAS:

| | | |
|---|---|---|
| Sistema Óptico: | | Lentes de PMMA 2x2 |
| Distribución Lumínica: | | 18 Distribuciones Lumínicas disponibles |
| Flujo Hemisferio Superior (FHS) ULOR: | | 0% |
| Flujo Hemisferio Inferior DLOR: | | 100% |
| Índice de Deslumbramiento: | | Entre D5 y D6 (depende de la distribución lumínica) |
| Categoría Intensidad Luminosa: | | Entre G*4 y G*6 (depende de la distribución lumínica) |
| Flujo Luminoso CIE nº3: | | >95% |
| Seguridad Fotobiológica: | | RG0 (exento de riesgo) |
| Flujo lumínico Inicial Tj=25ºC (hasta): | lm | 16035 |
| Eficiencia Luminaria Inicial Tj=25ºC (hasta): | lm/W | 162 |
| Flujo lumínico Real Tj=85ºC (UNE EN 13032-4) (hasta): | lm | 14066 |
| Eficiencia Luminaria Real Tj=85ºC (UNE EN 13032-4) (hasta): | lm/W | 142 |

## ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:

| | | |
|---|---|---|
| Potencia máxima nominal (LED's): | W | 90 |
| Potencia máxima consumida (Luminaria): | W | 100 |
| Rango de Potencias: | W | 60W - 100W |
| Corriente máxima del LED: | mA | <400 (<50% Imax) |
| Clase de Protección Eléctrica IEC: | | Clase I y II |
| Protector de Sobretensiones (SPD): | | Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD. |
| Nivel de protección de tensión modo común y diferencial (SPD) Udc: | kV | 10 y NTC opcional |
| Corriente máxima de descarga (8/20) (SPD): | kA | 20 |
| Desconexión Térmica de la Fase (SPD): | | SI |
| Tensión de Entrada: | Vac | 220-240 |
| Tensión de Entrada (rango máximo): | Vac | 198-264 |
| Frecuencia de Entrada: | Hz | 47-63 |
| Corriente de arranque: | A | <65 |
| Duración del pico de arranque: | ms | <0,3 |
| Eficiencia del Driver: | | >90% |
| Factor de potencia 100% consumo: | | >0,98 |
| Factor de potencia 50% consumo: | | >0,95 |
| Distorsión Harmónica Total (THD): | | <10 |
| Consumo de Energia en reposo: | W | <0,4 |
| Clasificación Energética: | | A++ IPEA>1,15 |

## CONDICIONES DE TRABAJO:

| | | |
|---|---|---|
| Vida Media de los LED - L90B10: | horas | >100.000 |
| Vida Media del Driver a Tp<70ºC: | horas | 100.000 |
| Vida Media de la Luminaria L80B10 (TM-21): | horas | 72.167 |
| Temperatura ambiente de trabajo: | ºC | de -35°C a +50°C |
| Superficie al viento: | m2 | 0,059 |
| Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes): | | |
| Test fuerza del viento: | m/s | |
| Período de Garantía: | años | 5 años (opcional hasta 10) |

## DIMENSIONES EMBALAJE:

| | | |
|---|---|---|
| Peso neto | kg | 6,6 |
| Peso Bruto | kg | 7,6 |
| Dimensiones Luminaria (LxAxH) | mm | 625x290x95 |
| Dimensiones Embalaje (LxAxH) | mm | 695x315x155 |
| Unidades por Embalaje | | 1 |
| Cantidad por contenedor de 20" | | 885 |
| Cantidad por contenedor de 40" | | 1845 |

## CERTIFICACIONES:

| Certificaciones Seguridad: | Certificaciones EMC: | Otras Certificaciones: |
|---|---|---|
| EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / EN 62493 / IEC 62471 | EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384 | IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11 |

BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

El Grupo BENITO NOVATILU se reserva el derecho de realizar modificaciones a sus productos sin previo aviso.

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.

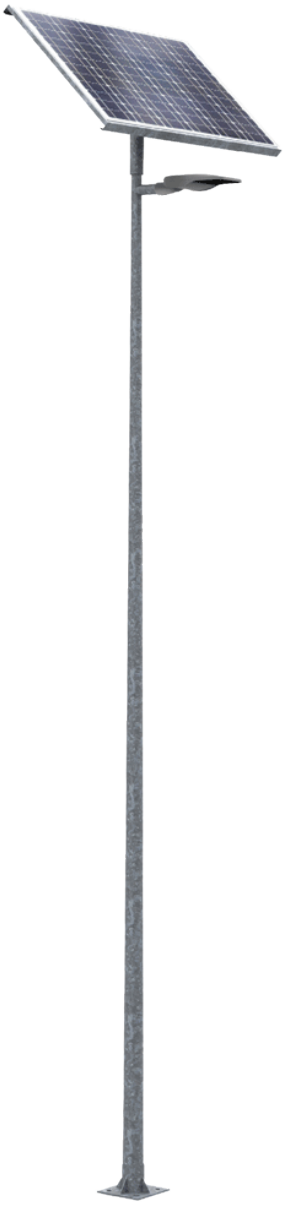
DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 793 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

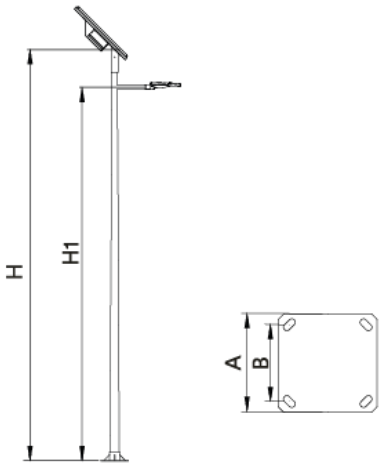
BENITO
–Alumbrado Público

# Farola
# Solar
ICST+ALMS60



**Punto solar** formado de caja de acero galvanizado y pintado con pintura anticorrosión. Además las baterías y los equipos electrónicos se alojan en una caja estanca extraíble IP66. Asimismo, sujeta la placa fotovoltaica con el grado de inclinación adecuado para cada latitud. Se adapta a cualquier medida de placa fotovoltaica. Incorpora un anclaje de fijación a la columna de forma que se puede bloquear con el ángulo de giro necesario para orientar la placa fotovoltaica hacia el sur. Este giro es independiente de la posición de la luminaria.

Dispone de refrigeración por convección. Su columna troncocónica o cilíndrica opcionalmente esta mecanizada en la parte superior para poder incorporar un brazo teja para la luminaria. La batería de litio LiFePO4 de 30Ah y opcionalmente de 60Ah con una autonomía de hasta 3 noches sin insolación. La gestión de carga del sistema es mediante tecnología MPPT.




| Ref. | Ø | H | H1 | A | B | T |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ICST60PP | 60 | 6000 | 5500 | 400 | 300 | M22X700 |

Ficha de proyecto | CAD | Catálogo | Instrucciones montage | Imagen HD

BENITO
info@benito.com
tel. 93 852 1000

La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 794 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

**CARACTERISTICAS TECNICAS:**

| | |
|---|---|
| Altura de la columna | 6 |
| Altura del punto de luz | 5,5 |
| Batería | LiFePO4 – 24Vdc – 30Ah |
| Placa Fotovoltaica Potencia de pico | 185Wp (otras potencias consultar) |
| Controlador de carga | MPPT |
| Luminaria Vial Potencia máxima | 40W (otras potencias consultar) |
| Luminaria Vial Reducción de flujo | 6 niveles de reducción de flujo (control horario) |
| Control remoto Bluetooth mediante APP | SI |
| Temperatura de Color | Ambar - 2200 - 2700 - 3000 – 4000 |
| Eficiencia lumínica real | >140 |
| Distribuciones lumínicas disponibles | 18 |
| Autonomía sin sensor de presencia | 3 noches |

**ACABADOS:**

**Luminaria**: Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9022

**Cofre**: Pregalvanizado y recubierto de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9022

**Columna y brazo**: Galvanizado o recubierto de pintura en polvo de poliéster, pulverizado

**VENTAJAS:**

Alta eficiencia. Hasta 142 lm/W reales

Autonomía hasta 3 noches sin insolación diurna ni sensor de presencia (PIR)

Fácil instalación

Conectividad Bluetooth o Wi-Fi opcional (APP)

Reducción de flujo programable

Sensor de presencia opcional

**APLICACIONES:**

Zonas rurales

Zonas residenciales

Zonas sin acceso a la red eléctrica.

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 795 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

ALMS60

## Luminaria

# MILAN S 60



Luminaria Funcional o de Vial con forma aerodinámica, plana, con baja resistencia al viento. Sus cinco medidas distintas con un amplio rango de potencias, entre 20W y 300W, la hacen muy versátil para cubrir las necesidades de cualquier proyecto. Además de su alta eficiencia, es una solución fiable y de alta calidad, que permite rápidos retornos de la inversión. Preparada para cualquier sistema de telegestión.

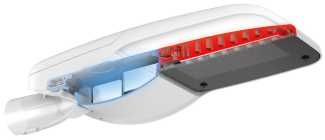
## VENTAJAS:

- Alta eficiencia. Hasta 145 lm/W reales
- 5 Medidas distintas. De 20W hasta 300W
- Doble cavidad, Driver y Grupo Óptico
- Apertura fácil sin herramientas
- 18 Distribuciones lumínicas distintas
- Estándar Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Preparada para la conectividad

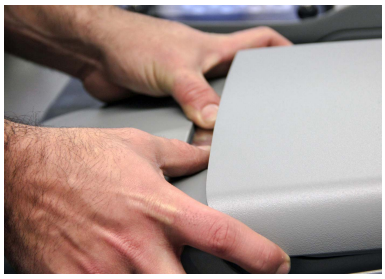
## APLICACIONES:

- Carriles Bici y Zonas 30
- Vías Urbanas y Calles Residenciales
- Avenidas urbanas
- Zonas Industriales y Aparcamientos
- Carreteras Interurbanas y Rotondas
- Autovías y Autopistas

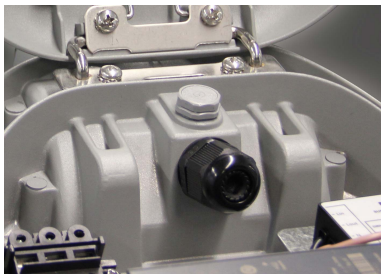
## DETALLES:



Doble cavidad.



Sistema de apertura sin herramientas.



Válvula anti condensación.

Ficha de proyecto | CAD | Catálogo | Instrucciones montage | Imagen HD

BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

El Grupo BENITO NOVATILU se reserva el derecho de realizar modificaciones a sus productos sin previo aviso.

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.

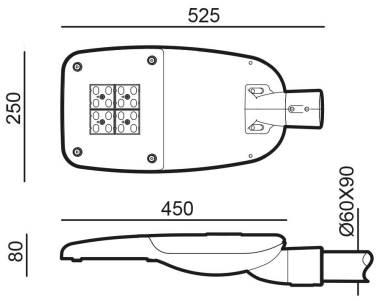
Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 796 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

## CARACTERÍSTICAS:

| | |
|---|---|
| Material cuerpo: | Fundición de aluminio inyectado a presión del tipo EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 según la norma UNE EN 1706 |
| Difusor (cerramiento cavidad óptica): | Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV (opcional policarbonato IK10). |
| Tornillería: | Acero Inoxidable 18/8 - AISI 304 |
| Cuerpo: | Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs |
| Juntas de estanqueidad: | Espuma de Silicona |
| Índice de protección IP de la luminaria: | IP66 |
| Índice de protección IP del Grupo Óptico: | IP66 |
| Índice de protección IK: | IK09 - IK10 |
| Disipación térmica de los LEDs: | Disipación térmica a través del cuerpo de la luminaria, sin aletas externas ni fluidos conductores. Disipación pasiva por convección y asegurando el contacto térmico de los módulos de LEDs a traves de material de transferencia térmica de alta conductivida |
| Válvula anti condensación: | Válvula de compensación de presiones que asegura la evacuación de la humedad, evitando la condensación, manteniendo el grado de estanqueidad IP de la luminaria (opcional policarbonato IK10). |
| Pintura: | Recubrimiento de pintura en polvo de poliester, pulverizado electrostáticamnte y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. |
| Color: | Color RAL 9022, y otros colores bajo pedido |
| Fijación: | Fijación Post - Top Ø60mm |
| Orientable: | Luminaria orientable de -15º a 15º de inclinación |
| Mantenimiento: | De apertura fácil sin herramientas específicas. Módulos reemplazables: LEDs, Drivers, SPD. |
| Altura de montaje recomendada: | 6 - 8m |
| Driver: | Driver regulable y programable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada. |
| Regulación driver: | Driver Regulable 0-10V, programable en 5 niveles y con opción DALI 2. Con las características de Wireless, AOC, MTP, DTL. |
| Opciones de reducción de flujo: | - Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual<br>- Ready4IoT<br>- Reducción de flujo en Cabecera<br>- Doble Nivel con Línea de Mando |
| Protector de sobretensiones (SPD): | Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD. |

## PLANO:

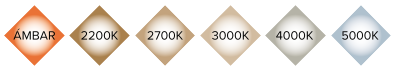



## INSTALACIÓN:

**TELECONTROL SYSTEM**

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.

El Grupo BENITO NOVATILU se reserva el derecho de realizar modificaciones a sus productos sin previo aviso.



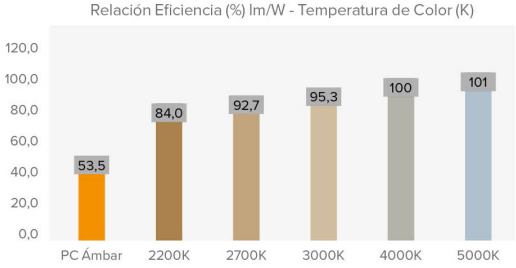




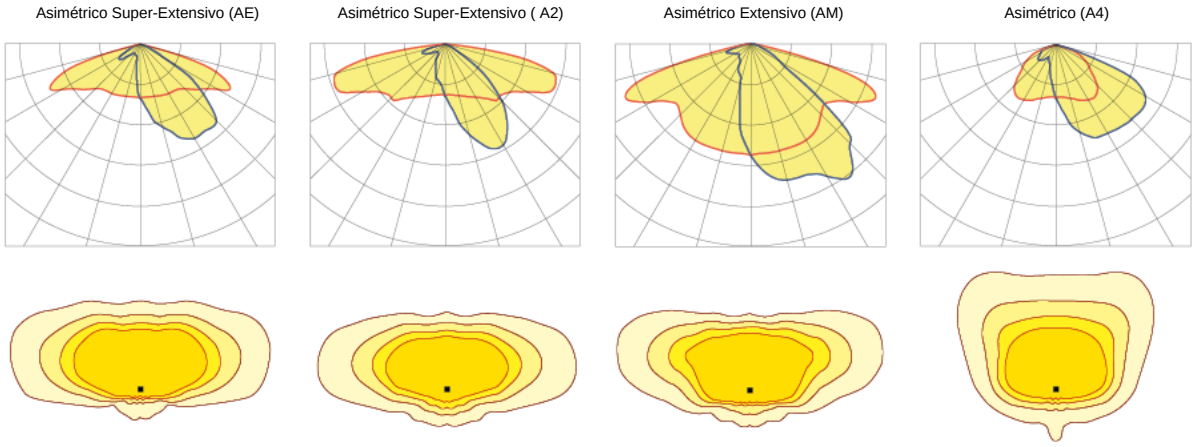
## CUADRO TÉCNICO:

| | REF. | Nº LEDs | Potencia W | I Driver mA | Flujo Lumínico Real (T) =85ºC) Flujo lm | Flujo Lumínico Real (T) =85ºC) Eficiencia lm/W | Flujo Lumínico Inicial (T) =25ºC) Flujo lm | Flujo Lumínico Inicial (T) =25ºC) Eficiencia lm/W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 24 | 40 | 500 | 5680 | 142 | 6475 | 162 |
| Milan S | ALMS60 | 24 | 50 | 625 | 7090 | 142 | 8083 | 162 |
| | | 24 | 60 | 750 | 8443 | 141 | 9625 | 160 |

LEDs: 5050
Eficiencia Nominal del LED: 172 lm/W.
Corriente máxima LED: 1000 mA.
Corriente LED = Corriente Driver/2.
Vida Media L90B10: >100,000 horas.
Flujos Lumínicos y Eficiencias a 4000ºK y CRI>70.
Tolerancia del flujo lumínico < +/-3%.
Valores sujetos a cambios sin previo aviso en función del Binning de los LEDs.




## FOTOMETRÍAS:




*Consultar otras distribuciones lumínicas

BENITO
info@benito.com
tel. 93 852 1000

El Grupo BENITO NOVATILU se reserva el derecho de realizar modificaciones a sus productos sin previo aviso.

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 798 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

## MÓDULO LED'S:

| | |
|---|---|
| Módulo de LEDs: | BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 8, 12 y 16 LEDs. Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas. |
| Módulo substituible: | Si |
| LED: | 5050 |
| Nº de LED's: | 24 |
| Formato PCBs: | 3 Zhaga (Book 15) 2x4 |
| Eficiencia nominal del LED: | 172 |
| Temperatura de Color: | PC Ámbar, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K |
| Rendimiento Cromático CRI: | >70 (opcional >80) |
| Vida Media de los LED - L90B10: | L90B10 >100.000 horas |

## ESPECIFICACIONES ÓPTICAS:

| | | |
|---|---|---|
| Sistema Óptico: | | Lentes de PMMA 2x2 |
| Distribución Lumínica: | | 18 Distribuciones Lumínicas disponibles |
| Flujo Hemisferio Superior (FHS) ULOR: | | 0% |
| Flujo Hemisferio Inferior DLOR: | | 100% |
| Índice de Deslumbramiento: | | Entre D5 y D6 (depende de la distribución lumínica) |
| Categoría Intensidad Luminosa: | | Entre G*4 y G*6 (depende de la distribución lumínica) |
| Flujo Luminoso CIE nº3: | | >95% |
| Seguridad Fotobiológica: | | RG0 (exento de riesgo) |
| Flujo lumínico Inicial Tj=25ºC (hasta): | lm | 9625 |
| Eficiencia Luminaria Inicial Tj=25ºC (hasta): | lm/W | 162 |
| Flujo lumínico Real Tj=85ºC (UNE EN 13032-4) (hasta): | lm | 8493 |
| Eficiencia Luminaria Real Tj=85ºC (UNE EN 13032-4) (hasta): | lm/W | 142 |

## ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:

| | | |
|---|---|---|
| Potencia máxima nominal (LED's): | W | 54 |
| Potencia máxima consumida (Luminaria): | W | 60 |
| Rango de Potencias: | W | 40W - 60W |
| Corriente máxima del LED: | mA | <400 (<50% Imax) |
| Clase de Protección Eléctrica IEC: | | Clase I y II |
| Protector de Sobretensiones (SPD): | | Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD. |
| Nivel de protección de tensión modo común y diferencial (SPD) Udc: | kV | 10 |
| Corriente máxima de descarga (8/20) (SPD): | kA | 20 |
| Desconexión Térmica de la Fase (SPD): | | SI |
| Tensión de Entrada: | Vac | 220-240 |
| Tensión de Entrada (rango máximo): | Vac | 198-264 |
| Frecuencia de Entrada: | Hz | 47-63 |
| Corriente de arranque: | A | <65 |
| Duración del pico de arranque: | ms | <0,3 |
| Eficiencia del Driver: | | >90% |
| Factor de potencia 100% consumo: | | >0,98 |
| Factor de potencia 50% consumo: | | >0,95 |
| Distorsión Harmónica Total (THD): | | <10 |
| Consumo de Energia en reposo: | W | <0,4 |
| Clasificación Energética: | | A++ IPEA>1,15 |

## CONDICIONES DE TRABAJO:

| | | |
|---|---|---|
| Vida Media de los LED - L90B10: | horas | >100.000 |
| Vida Media del Driver a Tp<70ºC: | horas | 100.000 |
| Vida Media de la Luminaria L80B10 (TM-21): | horas | 72.167 |
| Temperatura ambiente de trabajo: | ºC | de -35°C a +50°C |
| Superficie al viento: | m2 | 0,042 |
| Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes): | | |
| Test fuerza del viento: | m/s | |
| Período de Garantía: | años | 5 años (opcional hasta 10) |

## DIMENSIONES EMBALAJE:

| | | |
|---|---|---|
| Peso neto | kg | 5,3 |
| Peso Bruto | kg | 6,2 |
| Dimensiones Luminaria (LxAxH) | mm | 525x250x80 |
| Dimensiones Embalaje (LxAxH) | mm | 585x285x155 |
| Unidades por Embalaje | | 1 |
| Cantidad por contenedor de 20" | | 1200 |
| Cantidad por contenedor de 40" | | 2475 |

## CERTIFICACIONES:

| Certificaciones Seguridad: | Certificaciones EMC: | Otras Certificaciones: |
|---|---|---|
| EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / EN 62493 / IEC 62471 | EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384 | IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11 |

BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

El Grupo BENITO NOVATILU se reserva el derecho de realizar modificaciones a sus productos sin previo aviso.

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 799 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

# 2024_0437_Turó d'en Buc - Lloret de Mar

Estudi realitzat amb mòduls i lluminàries BENITO

Fecha: 19.04.2024
Proyecto elaborado por: Lighting Dept.

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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 800 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



BENITO

19.04.2024

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

# Índice

**2024_0437_Turó d'en Buc - Lloret de Mar**
Portada del proyecto 1
Índice 2
**SOLAR 6M**
Datos de planificación 3
Lista de luminarias 4
Resultados luminotécnicos 5
**Recuadros de evaluación**
**Recuadro de evaluación Calzada 1**
Isolíneas (E) 6
Gráfico de valores (E) 7
**SOLAR 4M**
Datos de planificación 8
Lista de luminarias 9
Resultados luminotécnicos 10
**Recuadros de evaluación**
**Recuadro de evaluación Calzada 1**
Isolíneas (E) 11
Gráfico de valores (E) 12



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 801 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



BENITO

19.04.2024

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

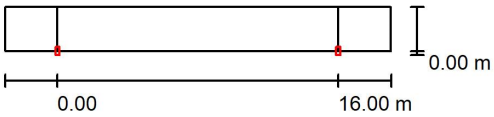
# SOLAR 6M / Datos de planificación

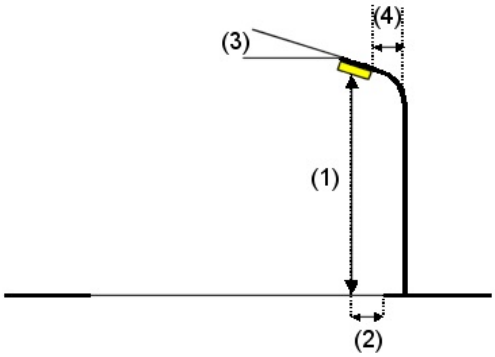
## Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 2.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

## Disposiciones de las luminarias




| | |
|---|---|
| Luminaria: | Novatilu ALMLS20 AE 2K7 MILAN S 20 AE 2700K 16 |
| Flujo luminoso (Luminaria): | 3221 lm |
| Flujo luminoso (Lámparas): | 3221 lm |
| Potencia de las luminarias: | 25.0 W |
| Organización: | unilateral abajo |
| Distancia entre mástiles: | 16.000 m |
| Altura de montaje (1): | 6.000 m |
| Altura del punto de luz: | 5.920 m |
| Saliente sobre la calzada (2): | 0.000 m |
| Inclinación del brazo (3): | 0.0 ° |
| Longitud del brazo (4): | 0.000 m |

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 508 cd/klm
con 80°: 29 cd/klm
con 90°: 0.71 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 802 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



BENITO

19.04.2024

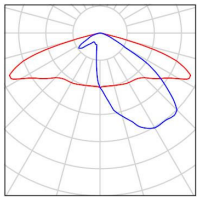
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

## SOLAR 6M / Lista de luminarias

Novatilu ALMLS20 AE 2K7 MILAN S 20 AE 2700K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALMLS20 AE 2K7
Flujo luminoso (Luminaria): 3221 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3221 lm
Potencia de las luminarias: 25.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 803 de 1247

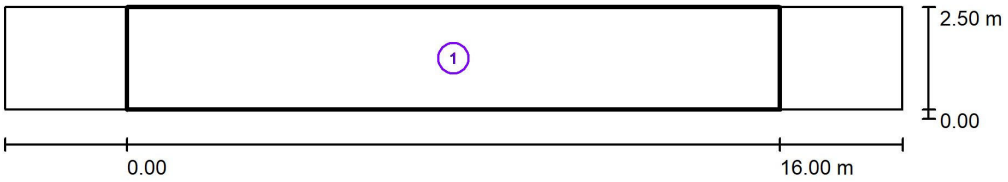
SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

# SOLAR 6M / Resultados luminotécnicos




Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:158

**Lista del recuadro de evaluación**

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 16.000 m, Anchura: 2.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

| | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] |
|---|---|---|
| Valores reales según cálculo: | 17.48 | 10.75 |
| Valores de consigna según clase: | ≥ 15.00 | ≥ 5.00 |
| Cumplido/No cumplido: | ✓ | ✓ |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 804 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



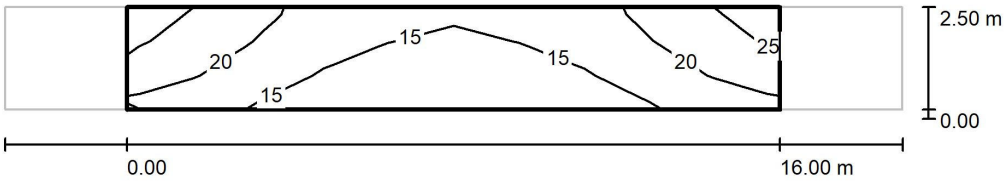
BENITO

19.04.2024

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

## SOLAR 6M / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)




Valores en Lux, Escala 1 : 158

Trama: 10 x 3 Puntos

| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ | $E_{min}$ / $E_{max}$ |
|---|---|---|---|---|
| 17 | 11 | 25 | 0.615 | 0.422 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 805 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

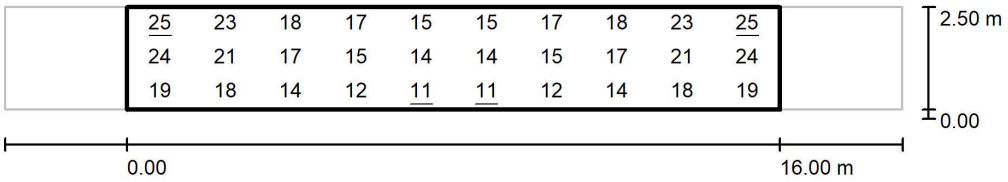
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

## SOLAR 6M / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)




Valores en Lux, Escala 1 : 158

Trama: 10 x 3 Puntos

| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ | $E_{min}$ / $E_{max}$ |
|---|---|---|---|---|
| 17 | 11 | 25 | 0.615 | 0.422 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 806 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

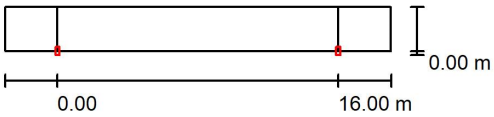
# SOLAR 4M / Datos de planificación

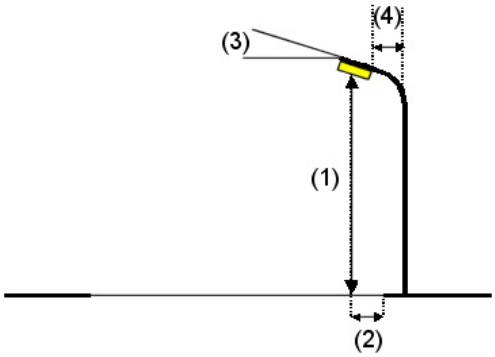
## Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 2.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

## Disposiciones de las luminarias




| | |
|---|---|
| Luminaria: | Novatilu ALMLS20 AE 2K7 MILAN S 20 AE 2700K 16 |
| Flujo luminoso (Luminaria): | 1932 lm |
| Flujo luminoso (Lámparas): | 1932 lm |
| Potencia de las luminarias: | 15.0 W |
| Organización: | unilateral abajo |
| Distancia entre mástiles: | 16.000 m |
| Altura de montaje (1): | 4.000 m |
| Altura del punto de luz: | 3.920 m |
| Saliente sobre la calzada (2): | 0.000 m |
| Inclinación del brazo (3): | 0.0 ° |
| Longitud del brazo (4): | 0.000 m |

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 508 cd/klm
con 80°: 29 cd/klm
con 90°: 0.71 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 807 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



BENITO

19.04.2024

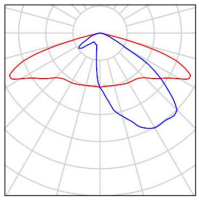
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

## SOLAR 4M / Lista de luminarias

Novatilu ALMLS20 AE 2K7 MILAN S 20 AE 2700K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALMLS20 AE 2K7
Flujo luminoso (Luminaria): 1932 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1932 lm
Potencia de las luminarias: 15.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.





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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 808 de 1247

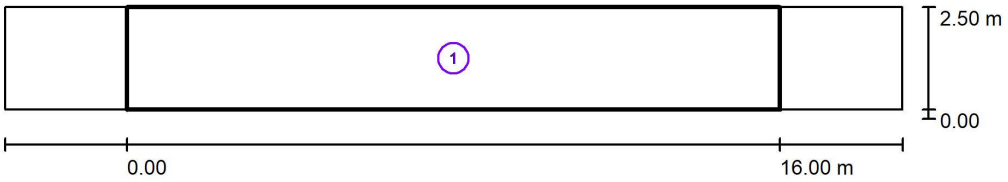
SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

# SOLAR 4M / Resultados luminotécnicos




Factor mantenimiento: 0.85 Escala 1:158

**Lista del recuadro de evaluación**

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 16.000 m, Anchura: 2.500 m
Trama: 10 x 3 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: S1 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

| | $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] |
|---|---|---|
| Valores reales según cálculo: | 16.58 | 7.56 |
| Valores de consigna según clase: | ≥ 15.00 | ≥ 5.00 |
| Cumplido/No cumplido: | ✓ | ✓ |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 809 de 1247

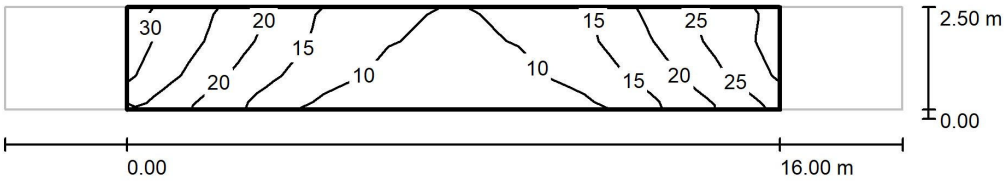
SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

## SOLAR 4M / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)




Valores en Lux, Escala 1 : 158

Trama: 10 x 3 Puntos

| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ | $E_{min}$ / $E_{max}$ |
|---|---|---|---|---|
| 17 | 7.56 | 30 | 0.456 | 0.254 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 810 de 1247

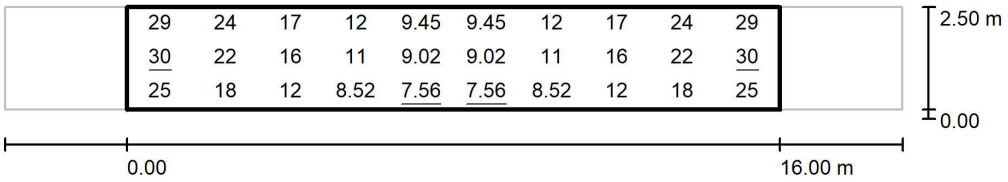
SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

## SOLAR 4M / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)




Valores en Lux, Escala 1 : 158

Trama: 10 x 3 Puntos

| $E_m$ [lx] | $E_{min}$ [lx] | $E_{max}$ [lx] | $E_{min}$ / $E_m$ | $E_{min}$ / $E_{max}$ |
|---|---|---|---|---|
| 17 | 7.56 | 30 | 0.456 | 0.254 |



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.

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 811 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

eliseupaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte:

# Projecte d´adequació i millora del parc i entorn del Turó d´en Buc

Promotor:

Ajuntament de Lloret de Mar

juliol 2024 24/924

## Annex 7. Referències de materials:

## senyalització

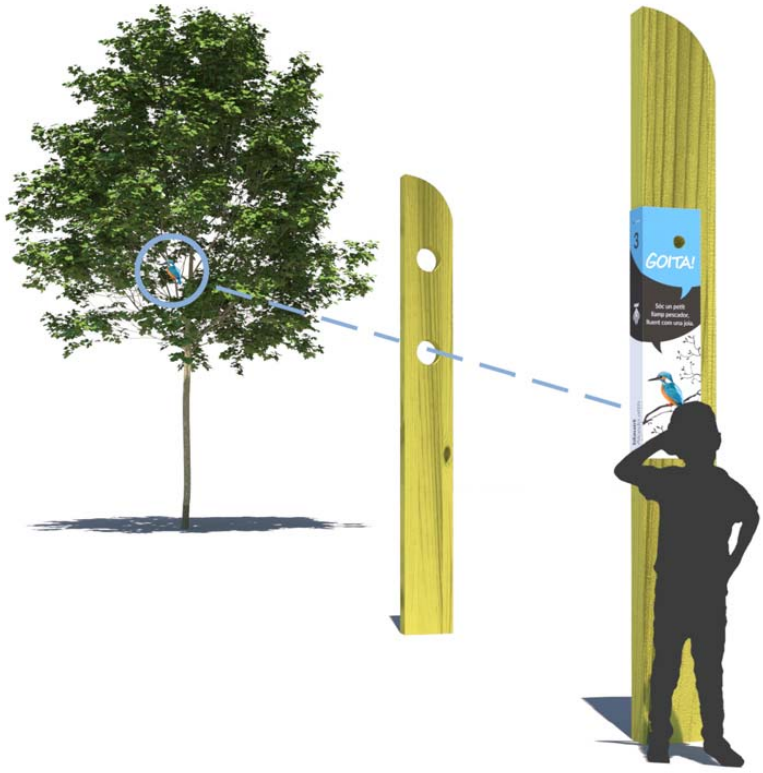


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 812 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27






01_goita _ocells1.jpg




01_goita _ocells2.jpg



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 813 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27






01_goita _ocells3.JPG




01_goita arbres 03.jpg



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 814 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27






02_paraimira_1.jpg




02_paraimira_2.jpg





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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 815 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27






02_paraimira_3.jpg




02_paraimira_4.JPG





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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 816 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





04 aquilatens_1.jpg




04 aquilatens_2.jpg





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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 817 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27






04 aquilatens_3.jpg




04 aquilatens_4.jpg



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.

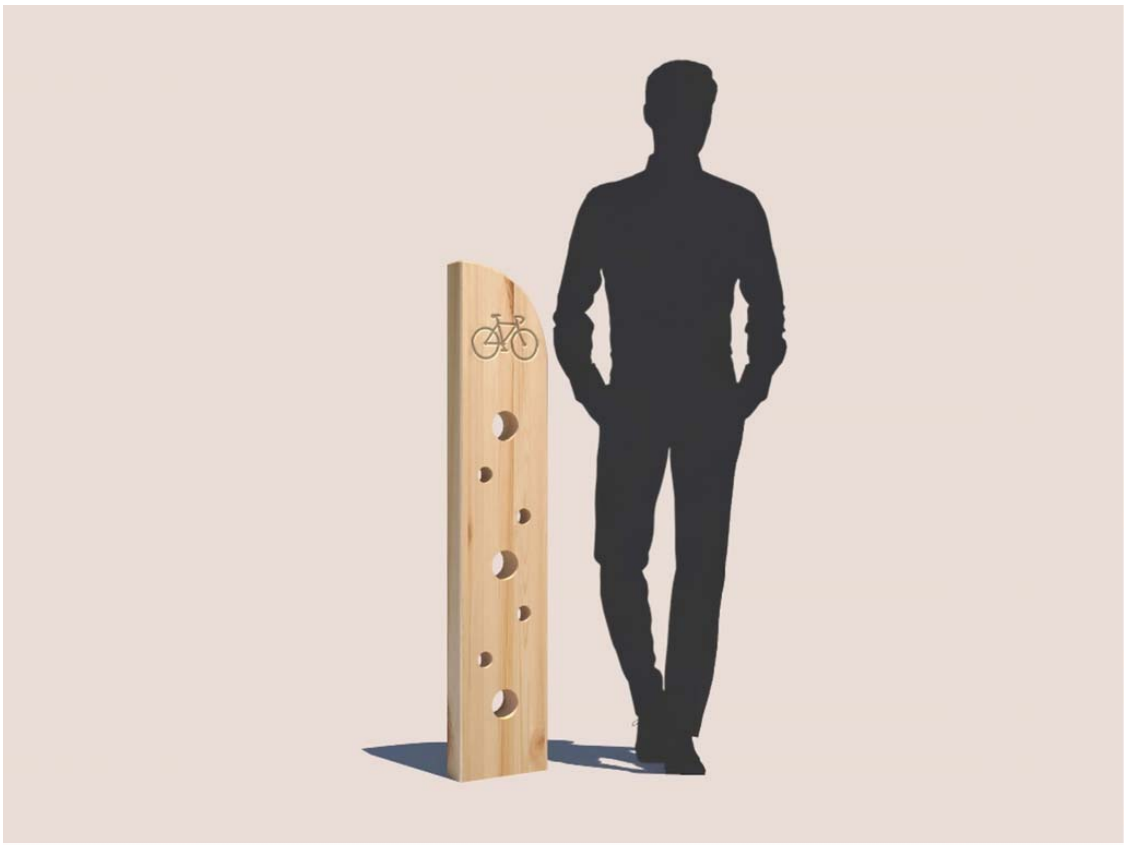
Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 818 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





06 lliga_m_1.jpg



06 lliga_m_2.jpg



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 819 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





06 lliga_m_3.jpg

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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 820 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

eliseUpaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte:

# Projecte d´adequació i millora del parc i entorn del Turó d´en Buc

Promotor:

Ajuntament de Lloret de Mar

juliol 2024 24/924

## Annex 8: Referències de materials:

## mobiliari i elements de joc



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 821 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

HAPPYLUDIC

Tel. 938 543 910
comercial@happyludic.com
www.happyludic.com

Enfilar-se

Reunió

Lliscar

# Gran Estructura de Robínia Maritsa

REF. PMRXPM057



EDAT:
A partir de 6 anys.

CARACTERÍSTIQUES:
- Multijoc de tres torres fabricat artesanalment.
- Capacitat per a més de 30 usuaris.
- Estructura formada per una gran torre de 6,76 m. pentagonal de dos pisos connectats per una xarxa d'escalada i sostre a una aigua, inclou accés per rocòdrom de 2 m; una torre amb sostre a una aigua i accés per esglaons verticals; i una tercera torre descoberta.
- Connexions entre torres mitjançant pont de corda gruixuda amb cordes i baranes de fusta.
- Conté dues xarxes d'escalada (una triangular i una altra pentagonal), i tronc amb corda de recorregut i equilibri.
- Disposa de tobogan recte tancat de 3,9 m. d'altura, i dos tobogans de 2 m. d'altura d'acer inoxidable.



Manteniment i posada a punt _Parcs infantils _Mobiliari urbà _Equipament esportiu _Senyalització _Seguretat viària _

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 822 de 1247

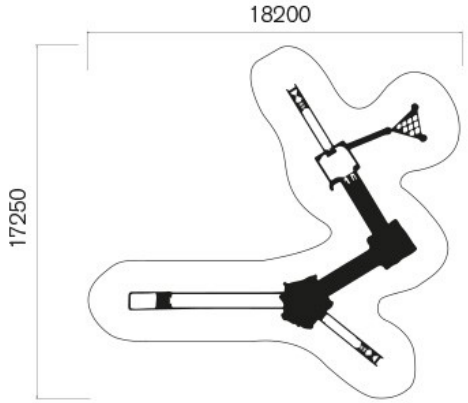
SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

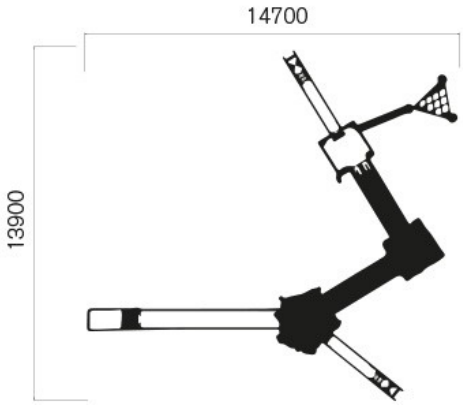
HAPPYLUDIC

Tel. 938 543 910
comercial@happyludic.com
www.happyludic.com

# Gran Estructura de Robínia Maritsa

REF. PMRXPM057




- El material que s'utilitza per a l'estructura i els panells és el tronc de robínia (acàcia) sense retocar la seva forma original, de manera que s'aconsegueixen jocs únics. La robinia és una fusta molt apreciada per la seva resistència i no requereix cap tipus de tractament químic per mantenir-la en bon estat.
- Certificat segons la normativa europea EN-1176.

INSTAL·LACIÓ:
S'entrega amb les corresponents instruccions de muntatge. Si requereixen de servei d'instal·lació, Happyludic disposa de tècnics-instal·ladors propis.

DIMENSIONS (L x A EL x A):
14.700 x 6.760 x 13.900 mm aprox.

ALÇADA DE CAIGUDA:
2.000 mm.



Manteniment i posada a punt _Parcs infantils _Mobiliari urbà _Equipament esportiu _Senyalització _Seguretat viària _

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 823 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

HAPPYLUDIC

Tel. 938 543 910
comercial@happyludic.com
www.happyludic.com

Enfilar-se

Reunió

Experimentar

# Joc de Recorregut de Robínia Mikado

REF. PMRXPR023



EDAT
De 6 a 12 anys.

CARACTERÍSTIQUES
- Multijoc dissenyat perquè els nens experimentin i exercitin el seu equilibri corporal, de manera individual o col·lectiva. Fabricat artesanalment amb més de 30 troncs de robínia sense retocar la seva forma original, de
manera que s'aconsegueixen jocs únics. La robinia és una fusta molt apreciada per la seva resistència i no requereix cap tipus de tractament químic per mantenir-la en bon estat.



Manteniment i posada a punt _Parcs infantils _Mobiliari urbà _Equipament esportiu _Senyalització _Seguretat viària _

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.

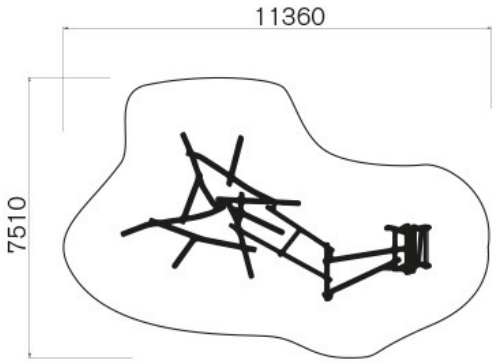
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

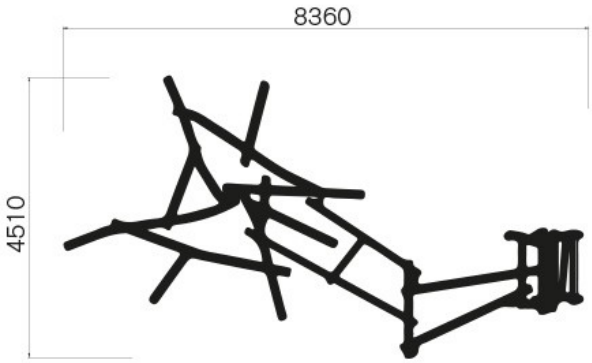
HAPPYLUDIC

Tel. 938 543 910
comercial@happyludic.com
www.happyludic.com

# Joc de Recorregut de Robínia Mikado

REF. PMRXPR023




- Certificat segons la normativa europea EN-1176.

INSTAL·LACIÓ
S'entrega amb les corresponents instruccions de muntatge. Si requereixen de servei d'instal·lació, Happyludic disposa de tècnics-instal·ladors propis.

DIMENSIONS (L x AL x A)
8.360 x 2.160 x 4.510 mm aprox.

ALÇADA DE CAIGUDA
1.200 mm aprox.



DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 825 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

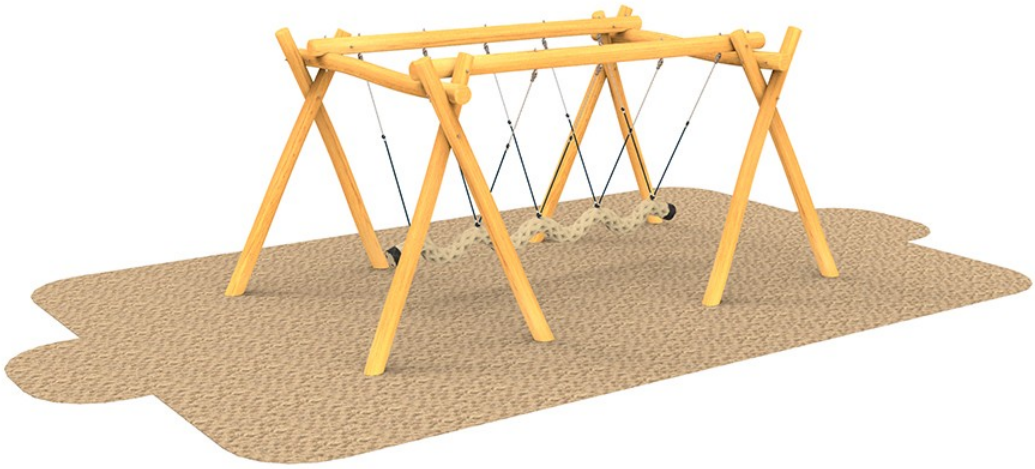
HAPPYLUDIC

Tel. 938 543 910
comercial@happyludic.com
www.happyludic.com

Gronxar

# Gronxador de Robínia Rin

REF. PMRXPG002



EDAT
De 6 a 12 anys

CARACTERÍSTIQUES
- Gronxador amb una base feta de corda de coco, característica per la seva robustesa.
- Permet que varis infants es balancegin de forma coordinada i treballant en equip.
- Fabricat artesanalment. El material que s'utilitza per a l'estructura i els panells és el tronc de robínia (acàcia) sense retocar la seva forma original, de manera que s'aconsegueixen jocs únics. La robínia és una fusta



Manteniment i posada a punt _Parcs infantils _Mobiliari urbà _Equipament esportiu _Senyalització _Seguretat viària _

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 826 de 1247

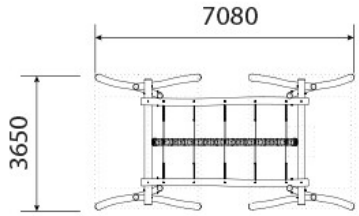
SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

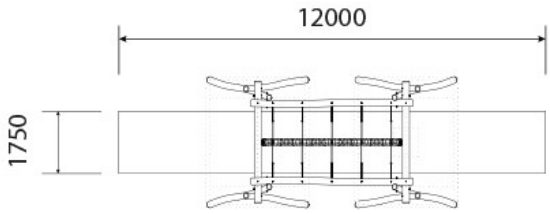
HAPPYLUDIC

Tel. 938 543 910
comercial@happyludic.com
www.happyludic.com

# Gronxador de Robínia Rin

REF. PMRXPG002




molt apreciada per la seva resistència i no requereix cap tipus de tractament químic per mantenir-la en bon estat.
- Certificat segons la normativa europea EN-1176

INSTAL·LACIÓ
Es lliura amb les corresponents instruccions de muntatge. Si es requereix de servei d'instal·lació, Happyludic disposa de tècnics-instal·ladors propis.

MIDES (L x AL x A)
7.080 x 2.500 x 3.650 mm.

ALÇADA DE CAIGUDA
1.700 mm.



Manteniment i posada a punt _Parcs infantils _Mobiliari urbà _Equipament esportiu _Senyalització _Seguretat viària _

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 827 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27









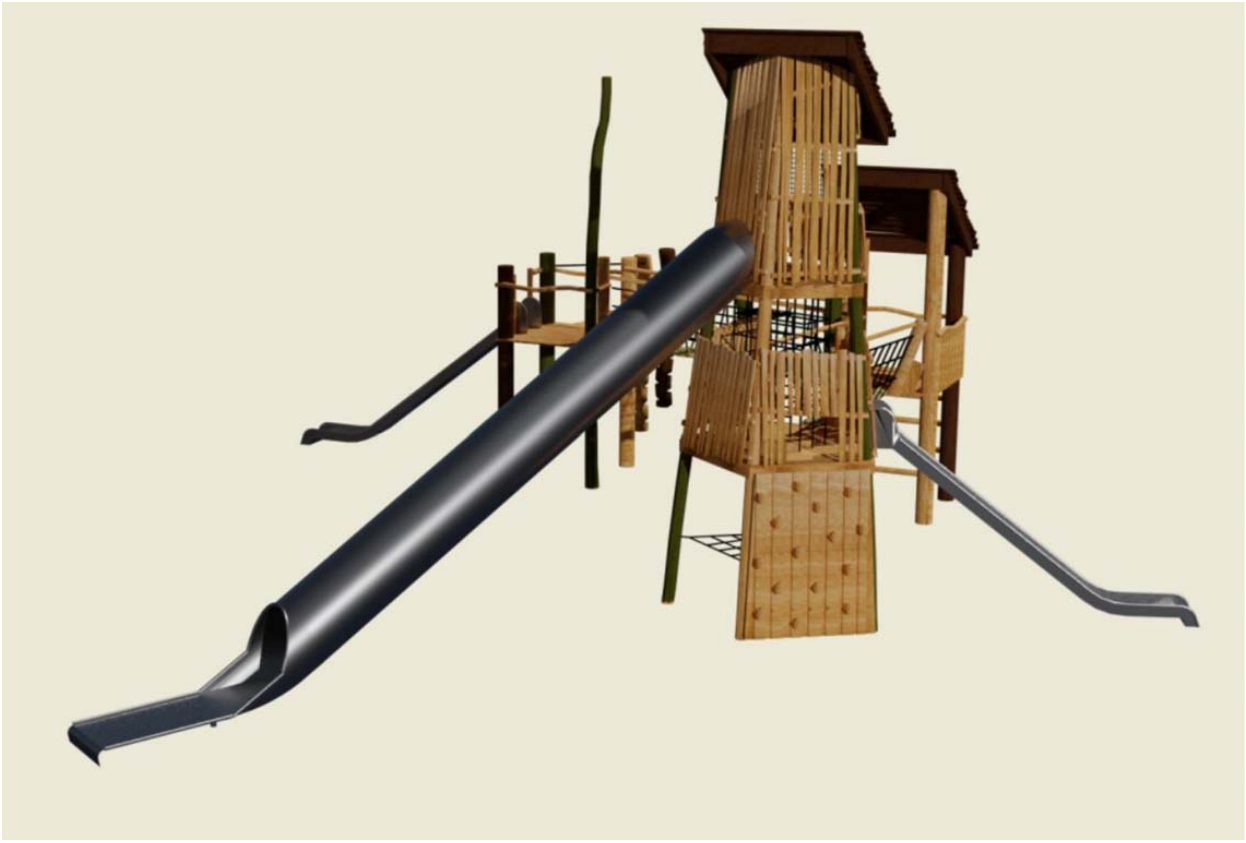
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 828 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27









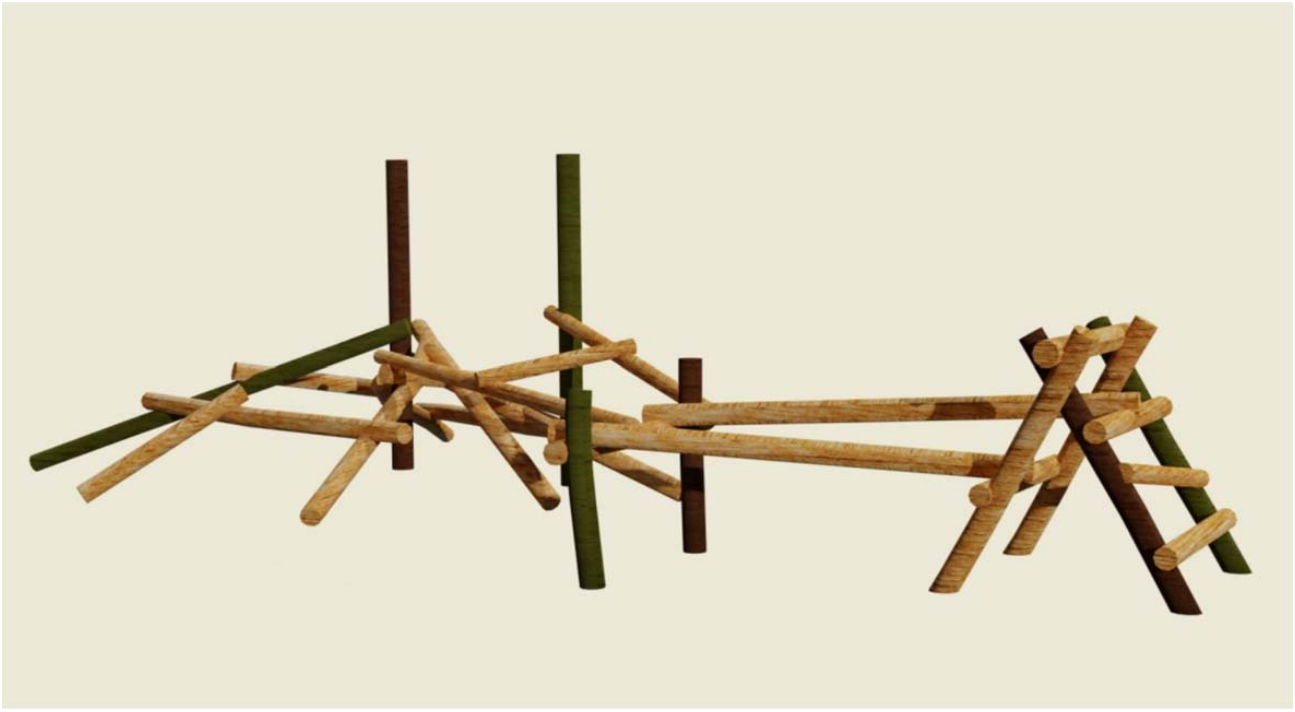
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 829 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27









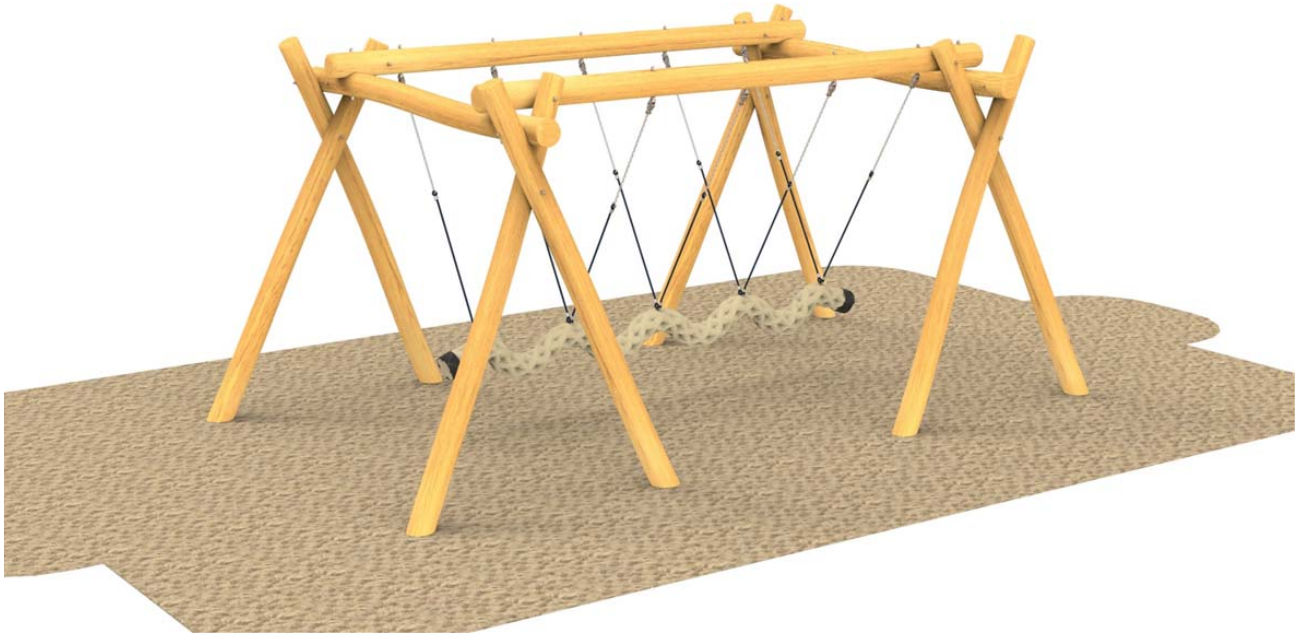
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

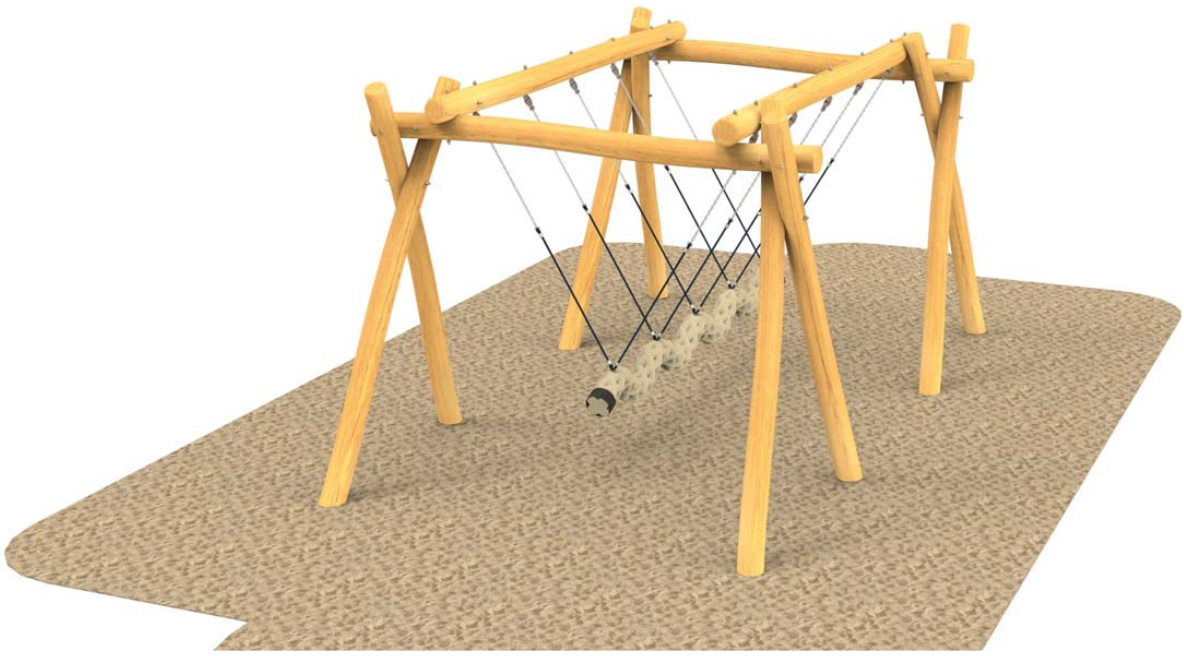
DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 830 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27









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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 831 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27
















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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 832 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27












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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 833 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

















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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 834 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

ALQUI-ENVAS, S.L. - C.I.F. B-25335332
C/. Catalunya, n. 4
25337- BELLCAIRE D'URGELL (Lleida)

UNE-EN ISO 9001:2000
UNE-EN ISO 14001:2004

# CONJUNT PICNIC VANESSA – L.200 cm

## Adapta per cadira de rodes



Taula picnic completament feta de plàstic 100% reciclat.

Composta de 2 seients sense respatller fets amb 3 perfils de secció rectangular de 10.5 x 4.5 x 180 cm cadascun, 4 dels quals estan reforçats i 2 no reforçats.

1 superfície realitzada amb 6 perfils de secció rectangular de 10.5 x 4.5 x 200 cm dels quals 3 reforçats i 3 no reforçats.

Els 7 perfils estan reforçats amb tubs galvanitzats en calent de 2 x 2 x 0.2 cm de gruix. Les potes de la taula i els bancs estan fetes amb perfils de secció quadrada de 9 x 9 cm. La taula i els bancs estan connectats entre si amb 2 perfils de secció quadrada de 7 x 7 cm. Sistemes de fixació en acer galvanitzat en calent.

Dimensions: 200 x 174 x 77 cm (llarg x ample x alt) Altura del seient: 45 cm.



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.

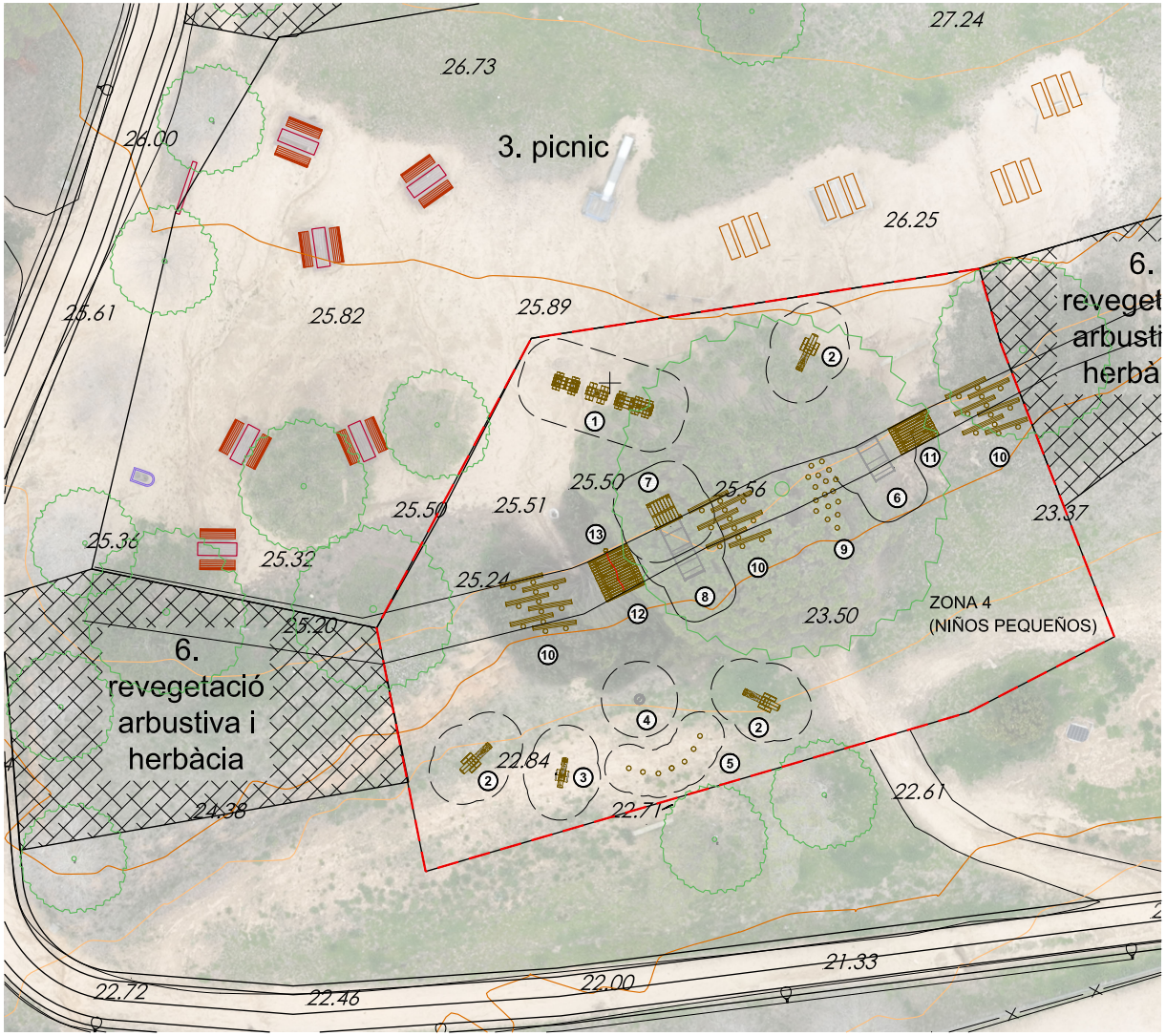
DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 835 de 1247




PLANTA GENERAL E: (1/ 200)

## JUEGOS

1. 4.24120 Tren RIKO con rudas reforzadas
2. 4.24234 Caracol grande con ruedas reforzadas x 3 uds.
3. 4.24236 Caracol pequeño con ruedas reforzadas
4. 6.26400 Carrusel pequeño
5. INCA07 Tronquitos para saltar INCA
6. 3.63320 Tobogán de acero inoxidable h=1.50 m, ancho= 1.00 m
7. 3.64311 Pedestal de madera con pasamanos
8. 3.63300 Tobogán de acero inoxidable h=1.00 m, ancho= 1.00 m
9. INCA14 Tronquitos INCA para trepar talud
10. Troncos tumbados + Tronquitos INCA: (INCA:Altura 20 cm, 36 unidades Tumbados: Longitud 2,00 m, 18 unidades)
11. Tarima de madera inclinada con 6 rollizos (talud h=1,00 m) Longitud:2,60 m, Ancho:2,00 m, Área TOTAL= 5,20 m2
12. Tarima de madera inclinada con 9 rollizos (talud h=1,50 m) Longitud:1,70 m, Ancho:2,00 m, Área TOTAL= 3,40 m2
13. 3.67590 Poste con cuerda para trepar

— — — área de seguridad conforme Normativa EN 1176

# 01 PLANTA JUEGOS_ZONA 4 (NIÑOS PEQUEÑOS)

PROYECTO: TURÓ D'EN BUC, LLORET DE MAR, GIRONA

240327-Bdu-Turó d'en Buc, Lloret de mar

A3

25.03.2024

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.

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.




02

PERSPECTIVA JUEGOS_ZONA 4 (NIÑOS PEQUEÑOS)

PROYECTO: TURÓ D'EN BUC, LLORET DE MAR, GIRONA

240327-Bdu-Turó d'en Buc, Lloret de mar

A3

25.03.2024

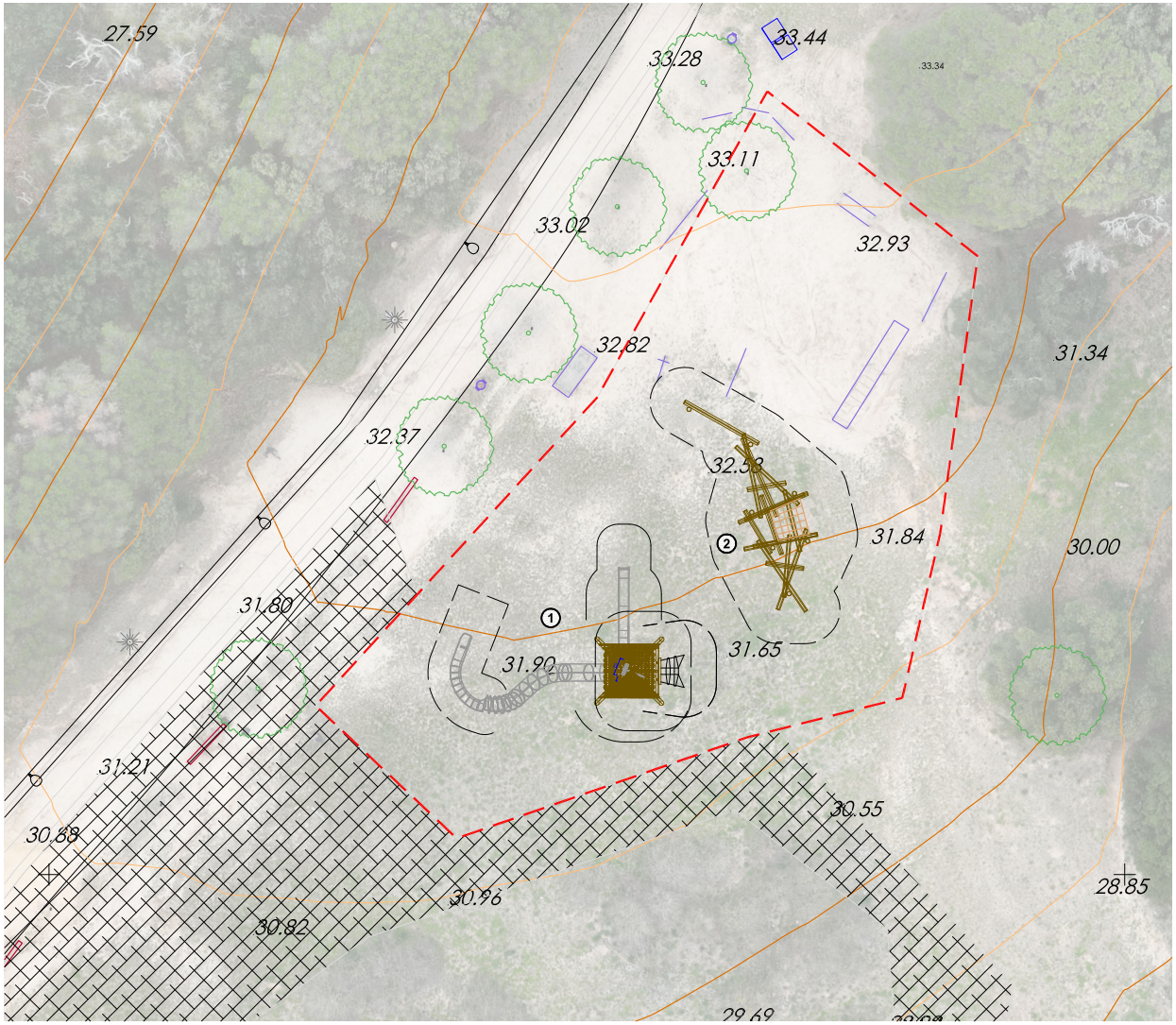
DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

SIGNATURES
1.- MÀRTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 837 de 1247




PLANTA GENERAL E: (1/ 200)

JUEGOS

① Estructura especial de Pirámide mediana con dos toboganes y Red para trepar (ver ficha técnica)

② 6.51018 Esqueleto nº 18

– – – – área de seguridad conforme Normativa EN 1176

# 03 PLANTA JUEGOS_ZONA 2 (NIÑOS MAYORES)

PROYECTO: TURÓ D'EN BUC, LLORET DE MAR, GIRONA

240327-Bdu-Turó d'en Buc, Lloret de mar

A3

25.03.2024

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.

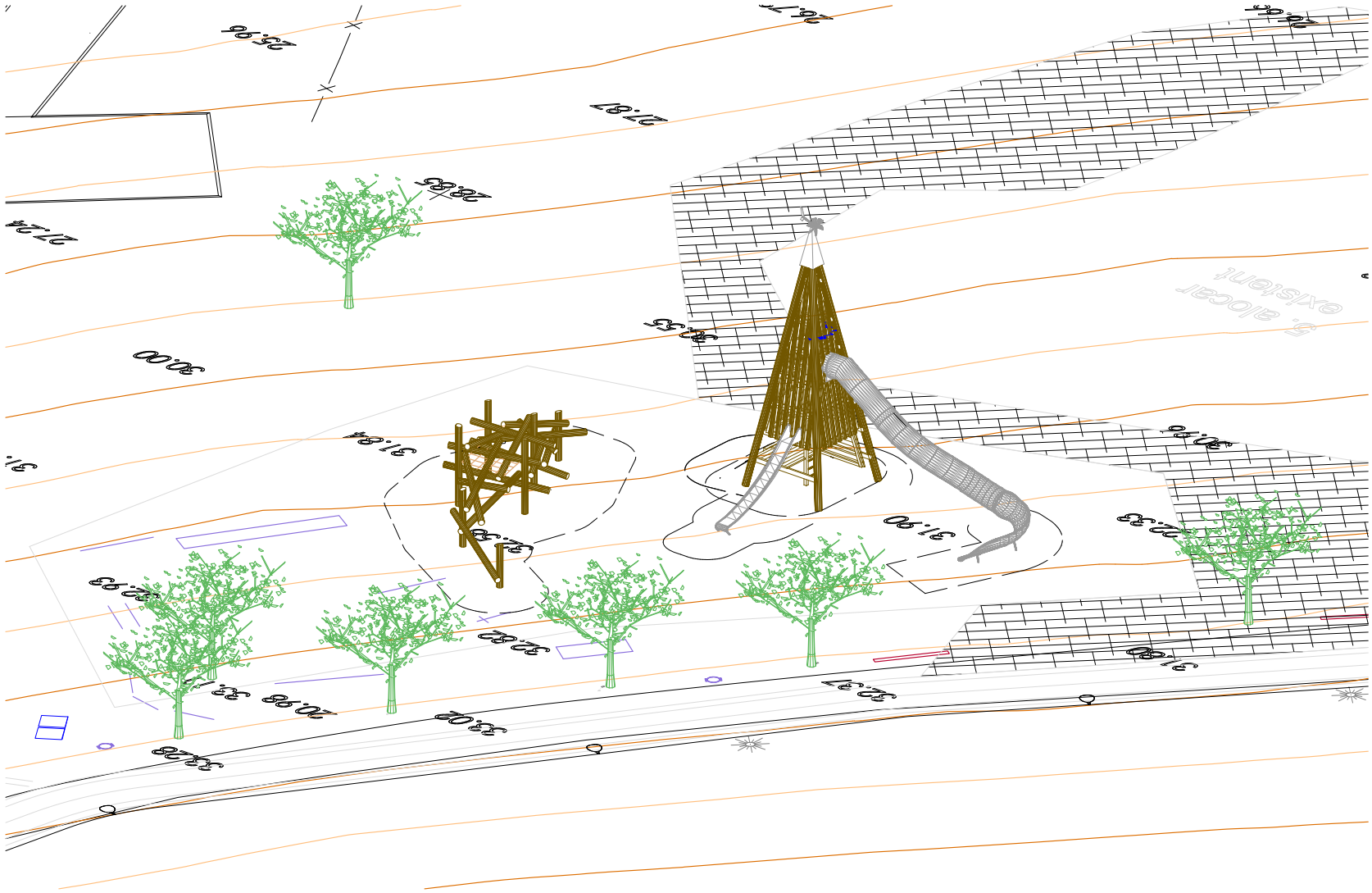
DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 838 de 1247



PLANTA GENERAL E: (1/ 200)

# 04 PERSPECTIVA JUEGOS_ZONA 2 (NIÑOS MAYORES)

PROYECTO: TURÓ D'EN BUC, LLORET DE MAR, GIRONA

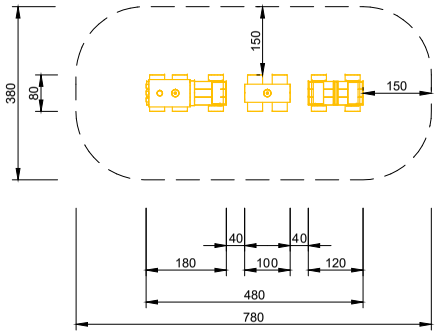
240327-Bdu-Turó d'en Buc, Lloret de mar

A3

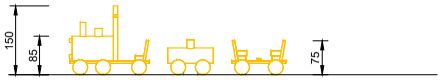
25.03.2024

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.

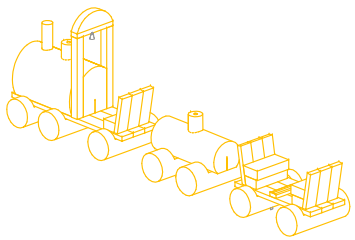
# **TREN RIKÖ** Ref. Nº 4.24120




Planta y Área de seguridad Escala: 1/100




Alzado Escala: 1/100



Perspectiva S/E

**Descripción técnica:**
Unidad de juego infantil Tren RIKÖ de la casa BDU está compuesta por:

1 Locomotora
1 Tren
1 Vagón con 2 cimentaciones de acero cada uno

**Dimensiones:**
(posible pequeñas variaciones)

| | |
|---|---|
| Altura | 1,50 m |
| Longitudes | 1,00 m - 1,80m |
| Ancho | 0,80 m |

**Altura máxima de caída:** ≤ 1,00 m

**Peso total:** aprox. 650 kg

**Espacio necesario para instalar el juego incluida la distancia de seguridad (en 1176)**: 3,80 m x 7,80 m

**Material:**
Troncos fabricados con **Alerce de montaña no impregnado (madera sin tratamiento químico)** con maderas aserradas sin núcleo y cepilladas. Pies de acero galvanizado o acero inoxidable.

**Cimientos:**
6 piezas 30 x 30 x 30cm
Profundidad de excavación 50 cm

**Normativa de juegos:**
Este equipo ha sido probado por TÜV Product Service GmbH en conformidad con la Normativa de juegos infantiles EN 1176.



**Valor Lúdico:**.

El Tren RIKÖ con su diseño emocionalmente atractivo, de superficie de madera natural que capta los sentidos, en donde la **proporción** del niño se ve reflejada en el juego. Las diferentes alturas de las piezas son buenas para aprender a **sujetarse y escalar**; además **conducir** con el tren proporciona una gran diversión.

**Edad**: Para niños menores de 3 años

**Actividades lúdicas**:
Sujetarse, escalar, tocar la campana, conducir y remolcar.

– – – – – Área de seguridad según EN1176

Richter Spielgeräte GmbH
The original, for more than 50 years

BDU Espacios de valor

Formato A3
Fecha 15.03.24
Colab. C. Andueza

DOCUMENT Contracte
ÒRGAN SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT 13792024000017
SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27
Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 839 de 1247
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.

DOCUMENT
Contracte

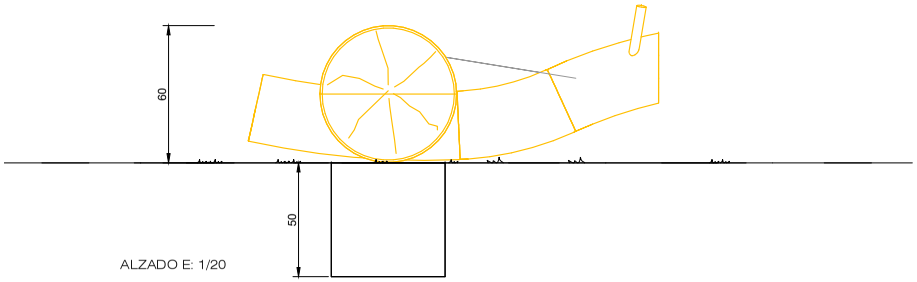
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

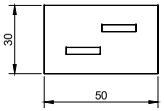
SIGNATURES
1.- MÀRTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 840 de 1247

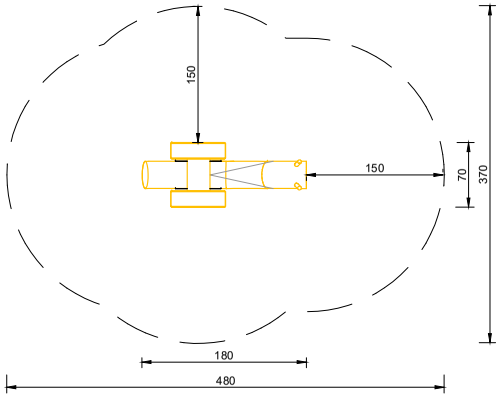
# 4.24230 Caracol grande
# 4.24234 Caracol grande con ruedas reforzadas




ALZADO E: 1/20




CIMENTACIÓN E: 1/20




PLANTA Y ÁREA DE SEGURIDAD E: 1/50

COMPONENTES

1 Caracol

2 Hierros de cimentación

CIMIENTOS

1 objeto de 50 x 30 x 50 cm
Profundidad de excavación: 50 cm

INFORMACIÓN TÉCNICA
(Posibles pequeñas variaciones)

-Espacio mínimo requerido: 4,80 x 3,70 m
-Altura de caída: ≤ 60 cm
-Edad: de 0 a 3 años y de 3 a 6 años

-Dimensiones

| | |
|---|---|
| Longitud | 1,80 m |
| Altura | 0,60 m |
| Anchura | 0,70 m |

-Peso total 200 kg





4.24230 Y 4.24234 CARACOL GRANDE

COLABORADORES:
Corina Andueza

Fecha: 05-10-20

PLANTA, ALZADO Y DISTANCIAS DE SEGURIDAD

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.

DOCUMENT
Contracte

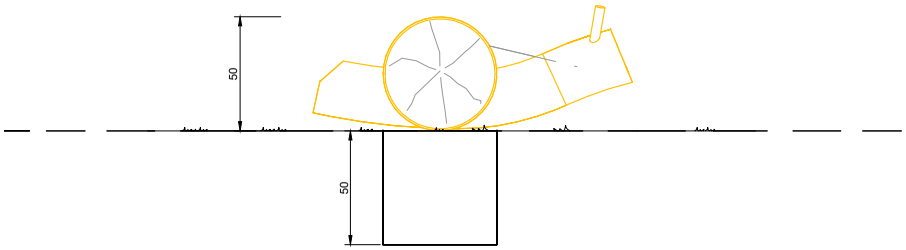
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

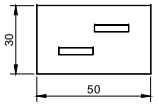
SIGNATURES
1.- MÀRTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 841 de 1247

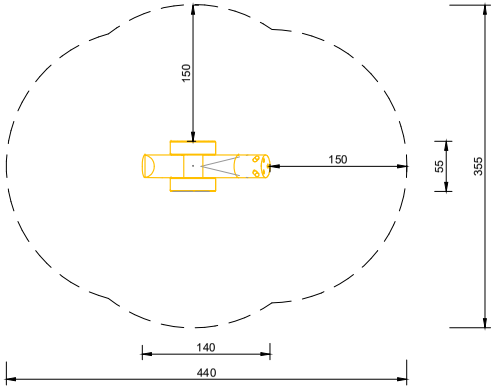
# 4.24235 Caracol pequeño
# 4.24236 Caracol pequeño con ruedas reforzadas




ALZADO E: 1/20




CIMENTACIÓN E: 1/20




PLANTA Y ÁREA DE SEGURIDAD E: 1/50

COMPONENTES

1 Caracol

2 Hierros de cimentación

CIMIENTOS

1 objeto de 50 x 30 x 50 cm
Profundidad de excavación: 50 cm

INFORMACIÓN TÉCNICA
(Posibles pequeñas variaciones)

-Espacio mínimo requerido: 4,40 x 3,55 m
-Altura de caída: ≤ 0,60 cm
-Edad: a partir de 3 años

-Dimensiones

| | |
|---|---|
| Longitud | 1,40 m |
| Altura | 0,55 m |
| Anchura | 0,50 m |

-Peso total 150 kg





4.24235 y 4.24236 CARACOL PEQUEÑO

COLABORADORES:
Corina Andueza

Fecha: 05-10-20

PLANTA, ALZADO Y DISTANCIAS DE SEGURIDAD

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.

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

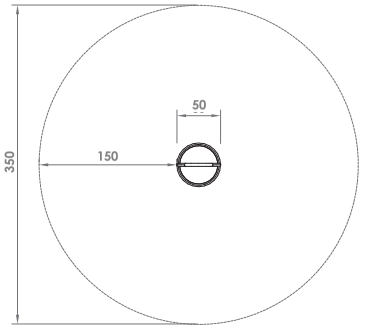
SIGNATURES
1.- MÀRTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 842 de 1247

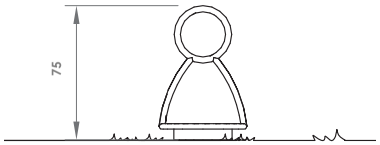
# CARRUSEL PEQUEÑO
# Ref. Nº 6.26400

Richter Spielgeräte GmbH
Das Original, seit über 50 Jahren

bdu
ESPACIOS DE VALOR




Planta y Área de seguridad Escala 1:50




Alzado Escala 1:25



Perspectiva S/E

## Descripción técnica:

Unidad de juego infantil CARRUSEL PEQUEÑO de la casa BDU, compuesto por 1 carrusel pequeño con estructura para agarrarse y base circular para apoyar los pies, montado sobre un mecanismo para girar.

**Dimensiones:**
(posible pequeñas variaciones)

| | |
|---|---|
| Altura | 0,75 m |
| Diámetro | 0,50 m |

**Altura máxima de caída:** ≤ 0.60 m

**Peso total:** aprox. 35 kg

**Espacio necesario para instalar el juego incluida la distancia de seguridad (EN 1176)**: diámetro de 350 m

**Material:**

Equipamiento fabricado en acero inoxidable, granallado con perlas de vidrio. Todas las piezas utilizadas para el anclaje al suelo son de acero galvanizado en caliente o acero inoxidable.
Cojinetes de rodillos fabricados en acero inoxidable para elementos giratorios, de fácil mantenimiento e intercambio, sellados.

**Cimientos:**

1 pieza de 60 x 60 x 20 cm
Profundidad de excavación 60 cm

**Normativa de juegos:**

Este equipo ha sido probado por TÜV Product Service GmbH en conformidad con la Normativa de juegos infantiles EN 1176.



## Características:

Es un juego **colectivo** y **colaborativo** que puede ser utilizado al mismo tiempo por dos niños, especialmente diseñado para los niños pequeños.
Además, puede considerarse **inclusivo** porque ofrece la posibilidad de uso de varias edades, géneros, orígenes y diferentes capacidades.
Este juego no está adaptado para usuarios con silla de ruedas.

**Edad**: A partir de 3 años

**Número de usuarios:** 2 niños

## Actividades lúdicas:

Girar, Correr alrededor.

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.

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

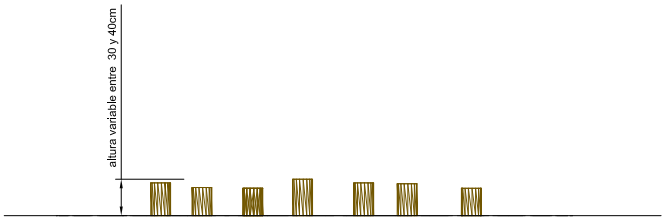
EXPEDIENT
13792024000017

SIGNATURES
1.- MÀRTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 843 de 1247

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.

# INCA7




ALZADO E 1/50

COMPONENTES

7 Troncos de Robinia o Cataño entre 30 y 40 cm de altura
Dlametro aprox. 20 cm.

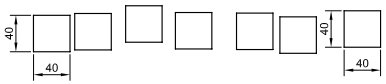
Las distancias entre troncos són variables segun proyecto

Altura de caída inferior a 60 cm

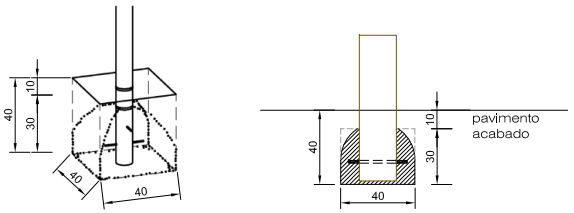
CIMENTACIÓNES:

Los troncos están anclados al suelo con clmentaclones de hormlgón

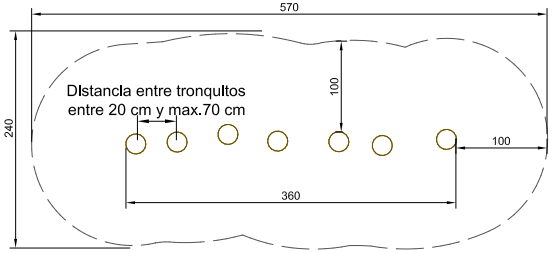
Los dos troncos apoyados al suelo tendrán una cimentación de 40x40x30 cm (40cm de profundidad)



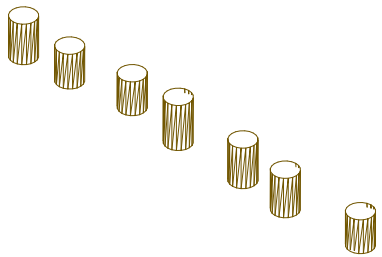

PLANTA CIMENTACIÓN E 1/50

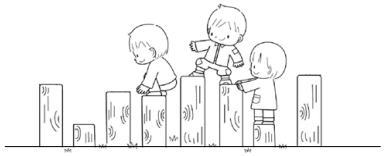



DETALLE CIMENTACIÓN




PLANTA Y ÁREA DE SEGURIDAD E: 1/50









INCA 7

APROBADO: CARMEN SABATÉ

COLABORADORES:
Marta Gonzalez

Fecha: 13-02-2018

PLANTA, ALZADO Y VISTA AXONOMÉTRICA

DOCUMENT
Contracte

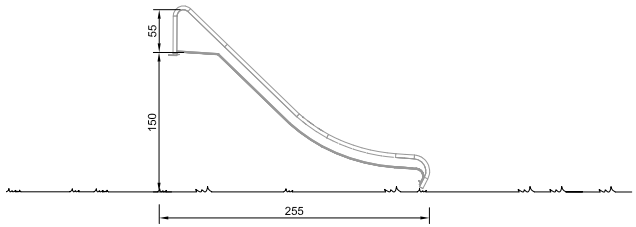
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

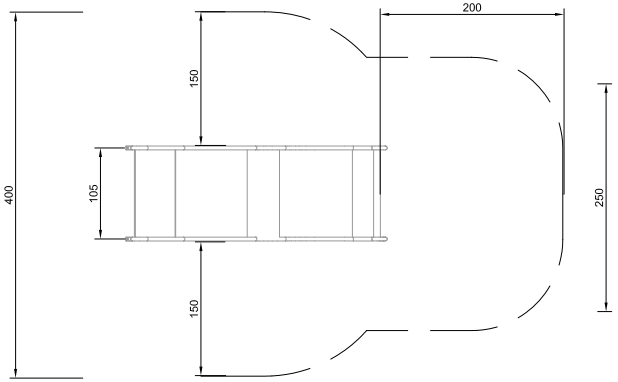
SIGNATURES
1.- MÀRTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 844 de 1247

# 3.63320 Tobogán h = 1,50 m



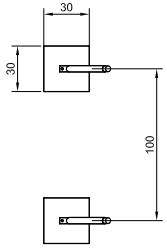

ALZADO E: 1/50




PLANTA Y ÁREA DE SEGURIDAD E: 1/50

COMPONENTES

1 Tobogán completo con 2 postes
de soporte debajo y 2 anclajes arriba.




CIMENTACIÓN E: 1/30

CIMENTACIONES:

Calidad del hormigón C25/30
2 piezas 30 x 30 x 30 cm
Profundidad excavación: 70cm

INFORMACIÓN TÉCNICA

-Dimensiones

Altura 1,50 m
Ancho 1,00 m

Peso 110/150 kg



3.63320 TOBOGAN DE ACERO INOX. h = 1,50 m

APROBÓ: JORDI SABATÉ

COLABORADORES:
Mical Blondo

Fecha: 28-07-16

PLANTA, ALZADO Y DISTANCIAS DE SEGURIDAD

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.

DOCUMENT
Contracte

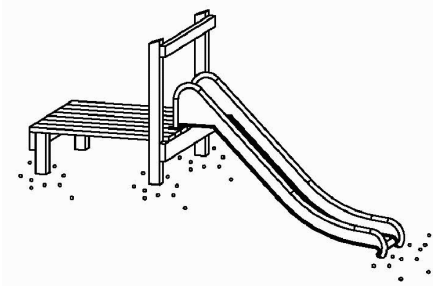
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

SIGNATURES
1.- MÀRTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 845 de 1247

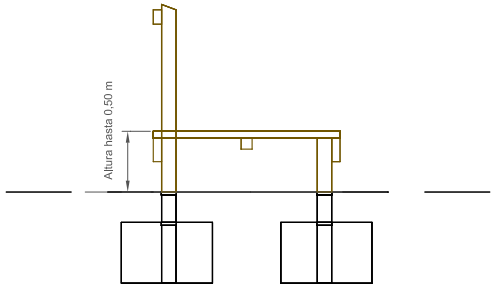
# REF. 3.64310 Pedestal, Altura hasta 50 cm con barandilla hasta el Terraplén



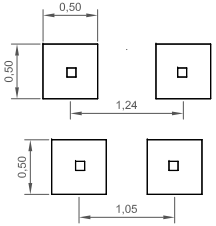
COMPONENTES

1 Plataforma con 4 postes de soporte

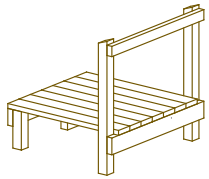
1 Barandilla




ALZADO E: 1/30




CIMENTACIÓN E: 1/50



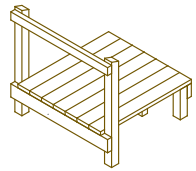
CIMIENTOS

**Cimentaciones:**

Calidad del hormigón C25/30

4 piezas 50 x 50 x 50 cm

Profundidad excavación: 70 cm

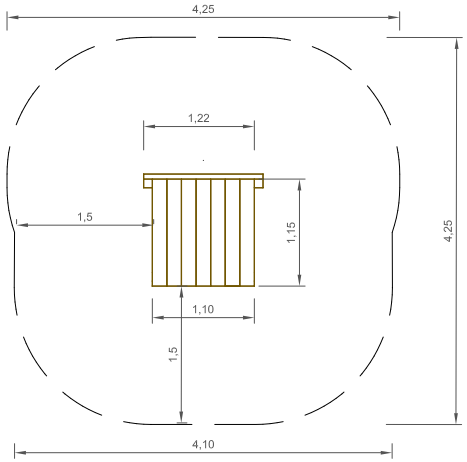


INFORMACIÓN TÉCNICA

**Espacio requerido incluyendo distancias de seguridad (EN 1176)**

425 x 410 cm

Peso aprox. 80 kg




PLANTA Y AREA DE SEGURIDAD E: 1/50

REF. 3.64310 Pedestal

COLABORADORES:
Micel Blondo

Fecha: 23-05-20

PLANTA, ALZADO Y DISTANCIAS DE SEGURIDAD

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.

DOCUMENT
Contracte

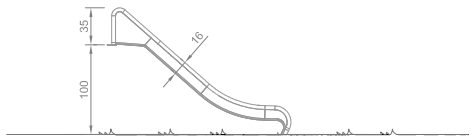
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

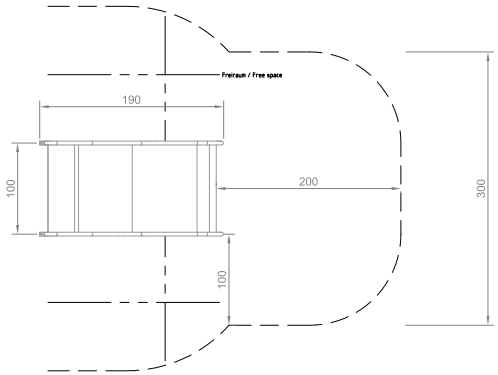
SIGNATURES
1.- MÀRTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 846 de 1247

# 3.63300 Tobogán de acero inoxidable



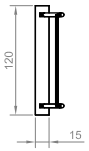

ALZADO E: 1/50




PLANTA Y ÁREA DE SEGURIDAD E: 1/50

COMPONENTES:

1 Tobogán de acero inoxidable completo con 2 postes de soporte debajo y 2 anclajes arriba.




ANCLAJE E: 1/50

CIMIENTOS:

1 objeto de 1 5 x 120 x 70 cm

INFORMACIÓN TÉCNICA:
(Posible pequeñas variaciones)

-Dimensiones:

| | |
|---|---|
| Altura tobogán | 1,00 m |
| Ancho | 1,00 m |
| Peso | 65kg |



3.63300 TOBOGAN DE ACERO INOXIDABLE

COLABORADORES:
Inés Casanova

Fecha: 27-03-2024

PLANTA, ALZADO Y DISTANCIAS DE SEGURIDAD

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.

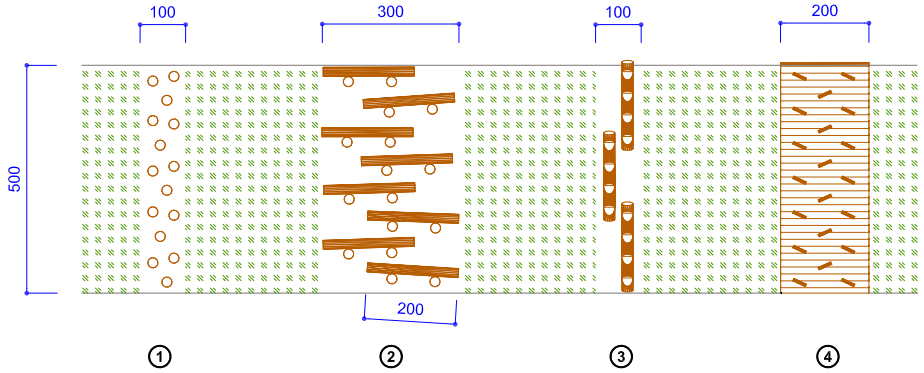
DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

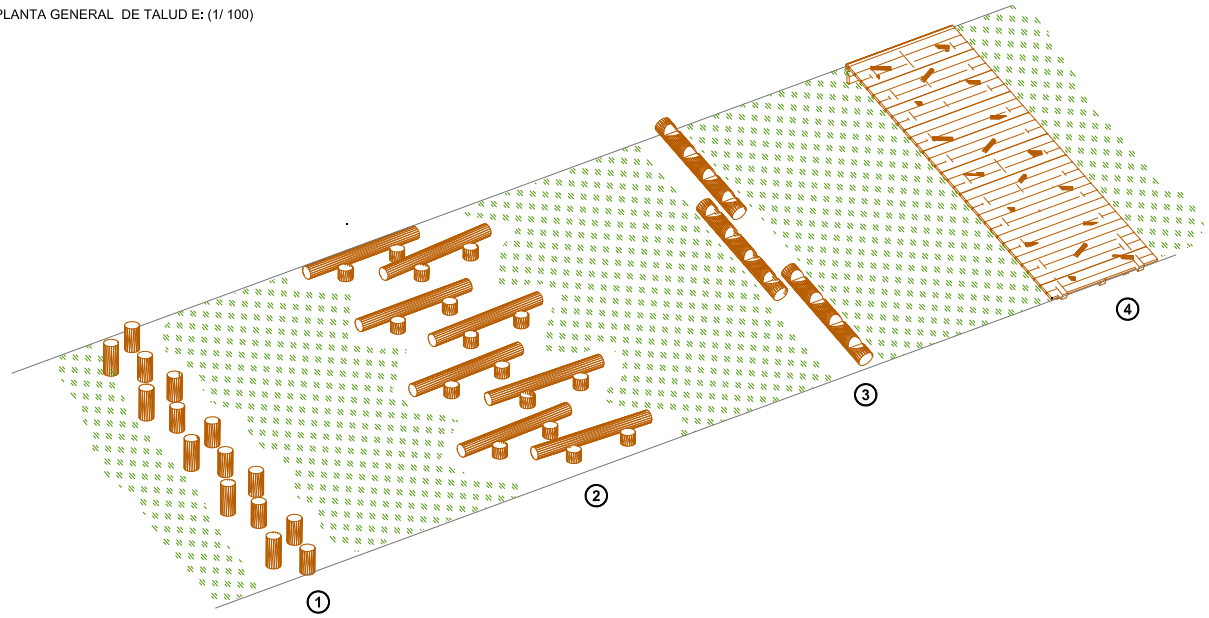
EXPEDIENT
13792024000017

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 847 de 1247




PLANTA GENERAL DE TALUD E: (1/ 100)




VISTA DEL TALUD S/E

# TRONCOS + TARIMA PARA TREPAR TALUD

Nota importante:
El diseño, número y medidas de los elementos pueden variar según el diseño del proyecto y las dimensiones y pendiente del talud.

JUEGOS PARA TREPAR TALUD:

1. Tronquitos INCA: (15 unidades)
   - 3 ud / m2
   - Troncos de robinia o castaño de diámetro18 cm
   - Alturas variables 30 y 40 cm

2. Troncos tumbados + Tronquitos INCA:
   (INCA:20 unidades y tumbados: 10 unidades)
   - INCA: 4 ud / ml (Alturas variables 30 y 40 cm)
   - Troncos tumbados de 2 ml: 2 ud/ ml
   - Troncos de robinia o castaño de diámetro18 cm

3. Tronco escalera: (3 unidades)
   - 3 ud / ml
   - Troncos de robinia o castaño de diámetro 25 cm y longitud 2 ml, con muescas a modo de escalones

4. Tarima con rollizos de media caña: (1 unidad)
   - Tarima de madera 10 m2
   - Nº de rollizos: 20 ud
   - Tamaño de rollizos: longitud 30 cm, diámetro: 6 cm

CIMENTACIÓNES:

Los troncos y la tarima están anclados al suelo con cimentaciones de hormigón.

cota dimensión elemento juego

TRONCOS + TARIMA PARA TREPAR TALUD

COLABORADORES:
Inés Casanova

Fecha: 24-07-2020

PLANTA, PERSPECTIVAS, ALZADOS E IMÁGENES

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.

DOCUMENT
Contracte

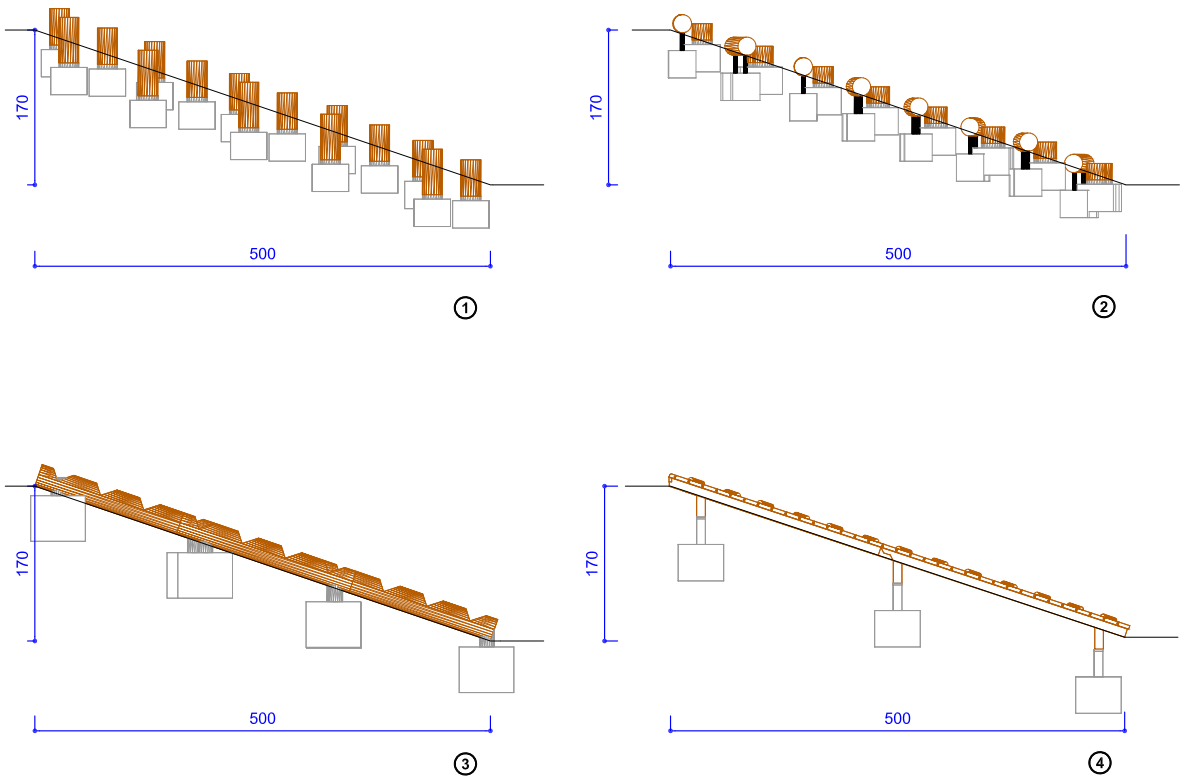
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 848 de 1247

# TRONCOS + TARIMA PARA TREPAR TALUD




JUEGOS PARA TREPAR TALUD:

1. Tronquitos INCA
2. Troncos tumbados + Tronquitos INCA
3. Tronco escalera
4. Tarima como rollizos de media caña

cota dimensión elemento juego

SECCIONES E: (1/ 50)

TRONCOS + TARIMA PARA TREPAR TALUD

COLABORADORES:
Inés Casanova

Fecha: 24-07-2020

PLANTA, PERSPECTIVAS, ALZADOS E IMÁGENES

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.

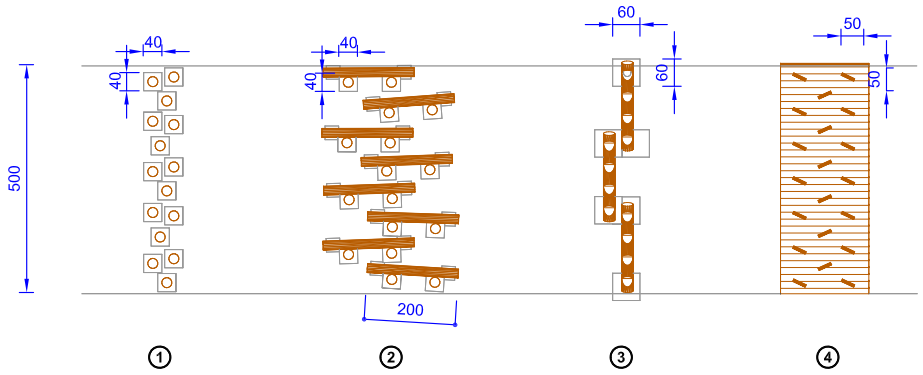
DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

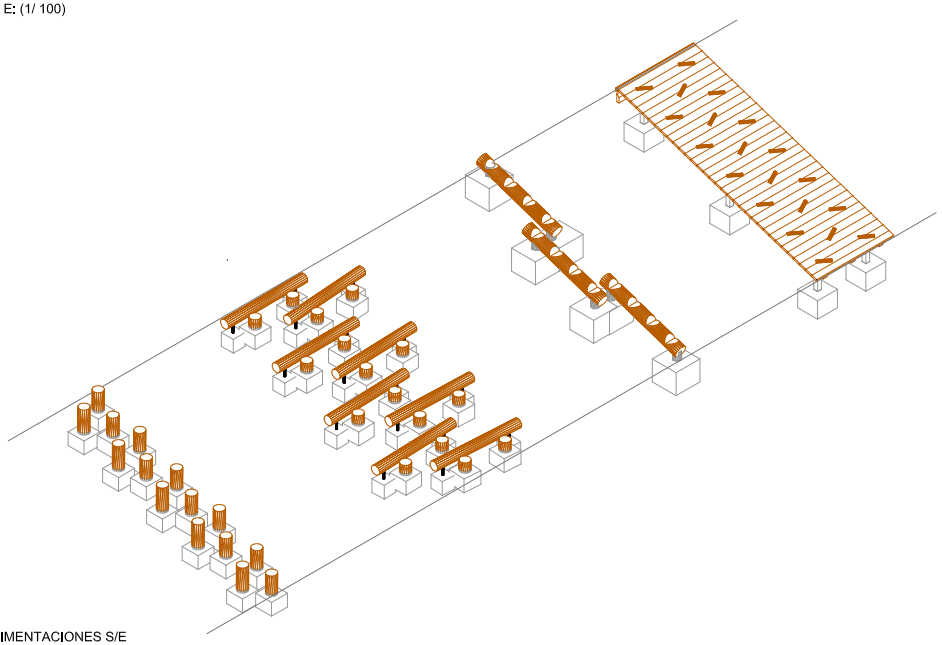
EXPEDIENT
13792024000017

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 849 de 1247




PLANTA CIMENTACIONES E: (1/ 100)



VISTA DEL TALUD CON CIMENTACIONES S/E

CIMENTACIONES:

① Tronquitos INCA
1 pieza de 40x40x30 cm para cada tronquito
Profundidad de excavación: 40 cm

② Troncos apoyados al suelo + Tronquitos INCA
Troncos apoyados al suelo:
2 piezas de 40x40x30 cm para cada tronco apoyado
Profundidad de excavación: 50 cm
Tronquitos INCA:
1 pieza de 40x40x30 cm para cada tronquito
Profundidad de excavación: 40 cm

③ Tronco escalera:
2 piezas de 60x60x50 cm para cada tronco
Profundidad de excavación: 70 cm

④ Tarima como rollizos de media caña
6 piezas de 50x50x40 cm para cada tronco
Profundidad de excavación: 70 cm

cota dimensión elemento juego

TRONCOS + TARIMA PARA TREPAR TALUD

COLABORADORES:
Inés Casanova

Fecha: 24-07-2020

PLANTA, PERSPECTIVAS, ALZADOS E IMÁGENES

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.

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
137920240000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 850 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



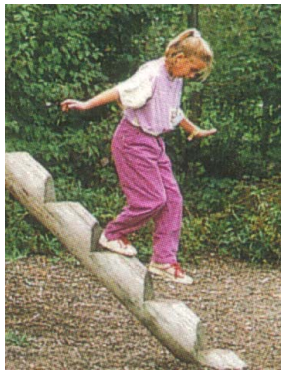


① Tronquitos INCA



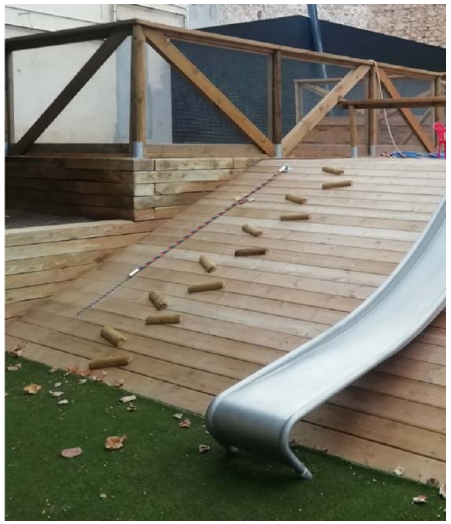
② Troncos tumbados + Tronquitos INCA





③ Tronco escalera





④ Tarima como rollizos de media caña

TRONCOS + TARIMA PARA TREPAR TALUD

COLABORADORES:
Inés Casanova

Fecha: 24-07-2020

PLANTA, PERSPECTIVAS, ALZADOS E IMÁGENES

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.

DOCUMENT
Contracte

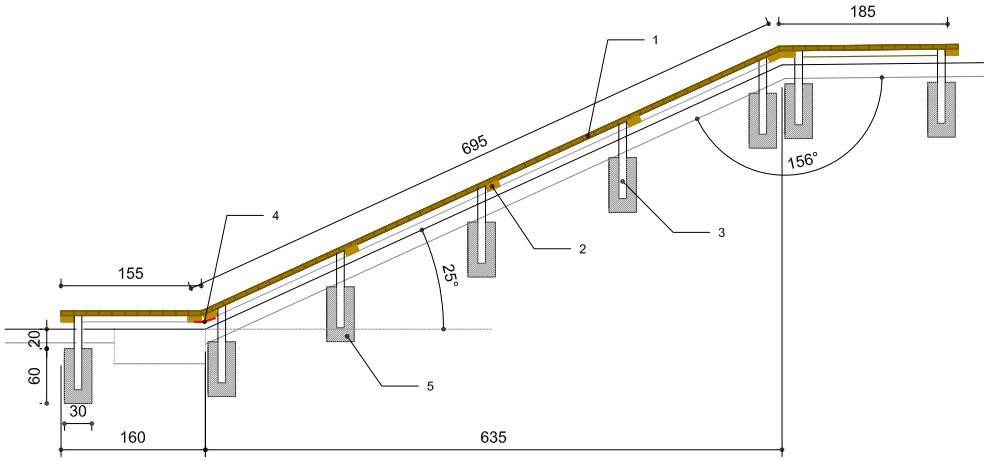
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 851 de 1247

# TARIMA DE MADERA BDU




SECCIÓN E: 1/50

COMPONENTES:

1 Tarima de madera de listones de pino tratada cuperizada en autoclave clase 4 de 14 x 2,8 cm
40 m²

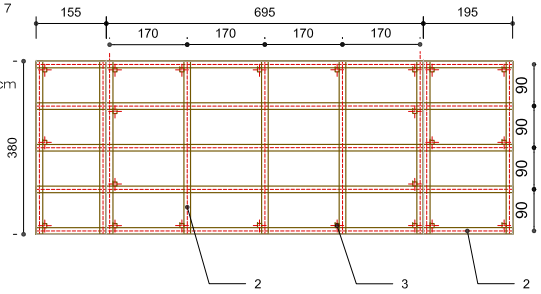
2 Viga de soporte de madera de pino cuperizada en autoclave clase 4 de 14,5 x 7 cm
90 ml

3 Poste de soporte de madera de pino cuperizada en autoclave clase 4 de 9 x 9 cm
Num. 23
Largo 0.70 m

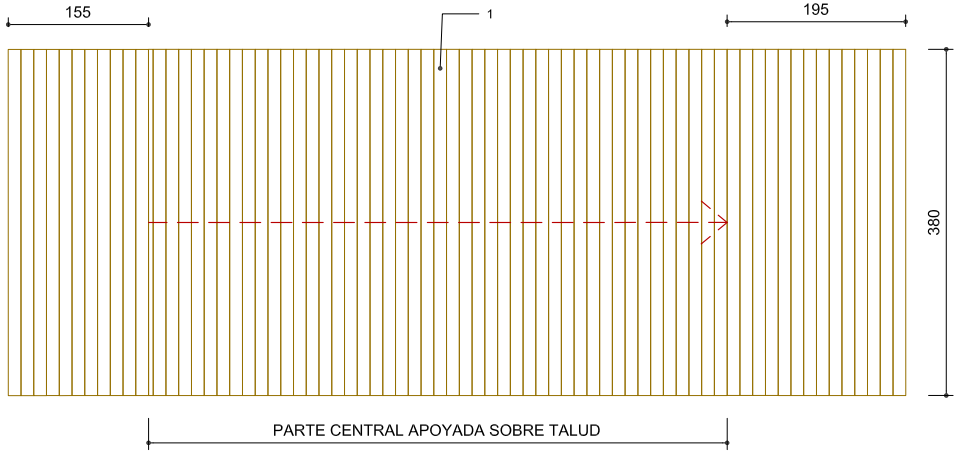
4 Refuerzo por falta de poste de apoyo

NOTA IMPORTANTE:

Tarima de madera similar.
La forma puede variar según el diseño del proyecto.



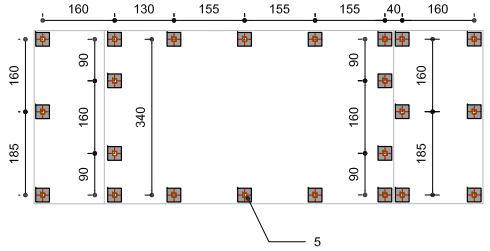

ESTRUCTURA E: 1/100




PLANTA E: 1/50

CIMIENTOS:

5 23 Piezas de hormigón de 30 x 30 x 60 cm
Calidad del hormigón C25/30
Profundidad excavación: 80 cm
Incluido hormigón de limpieza 10 cm




CIMENTACIÓN E: 1/100

TARIMA DE MADERA BDU

COLABORADORES:
Carlina Andueza

Fecha: 17-09-2020

PLANTA, SECCIÓN, ESTRUCTURA Y CIMIENTOS

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.

DOCUMENT
Contracte

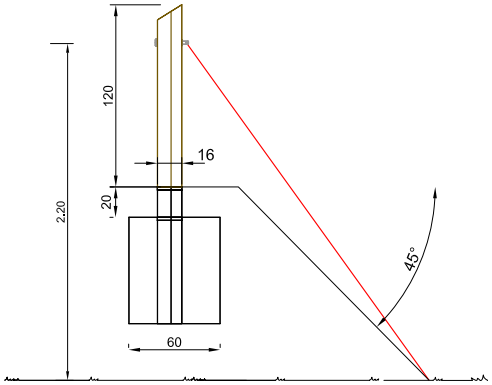
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

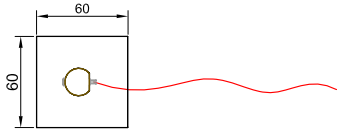
SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 852 de 1247

# 3.67590 CUERDA PARA TREPAR CON POSTE-Longitud 2,50 m.




ALZADO E: 1/30




PLANTA E: 1/30

COMPONENTES

1 Cuerda para pared inclinada, instalación en pendiente

1 Poste con cuerda y cadena

ALTURA = 2,50 m

**PAVIMENTO:**

Este equipamiento debe ser instalado en una superficie amortiguadora de golpes según la normativa EN 1177, propia para una altura máxima de caída de 2,50 m.

CIMIENTOS
Calidad C25/30

1 - POSTE 60 x 60 x 60 Profundidad de excavación 80

1- CADENA 40 x 40 x 40 Profundidad de excavación 80

INFORMACIÓN TÉCNICA

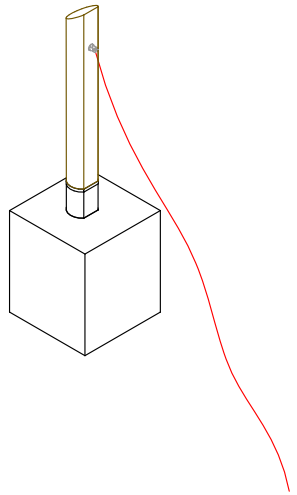
-Dimensiones
Espacio requerido, incluidas las distancias de seguridad (EN 1176) según a la elevación del terreno

**Inclinación Talud / Muro**

Altura = 2.50 m, Anchura = 1.40 m

-Peso
Total aprox. 50 kg

.



3.67590 CUERDA PARA TREPAR CON POSTE-Longitud 2,50 m.

APROBADO: Carmen Sabaté

COLABORADORES: Micol Bilondo

Fecha: 12-04-18

PLANTA, ALZADO Y DISTANCIAS DE SEGURIDAD

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.

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 853 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



















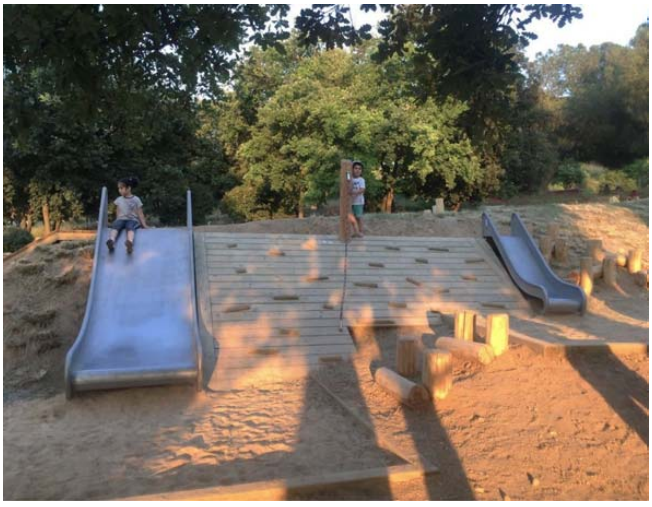
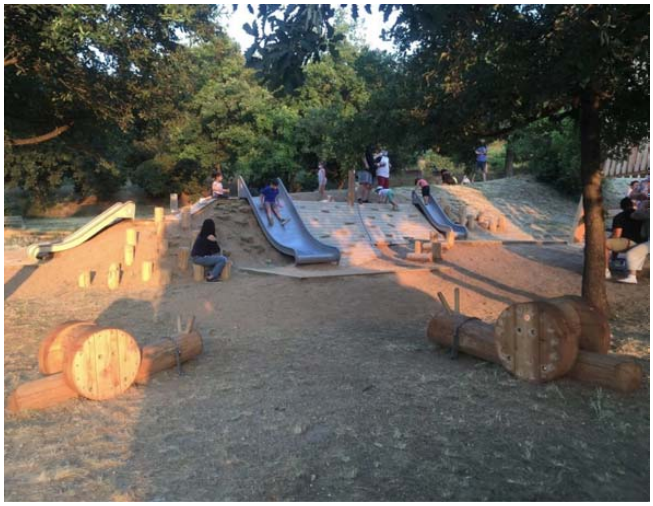
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 854 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27








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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 855 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

eliseUpaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte:

# Projecte d´adequació i millora del parc i entorn del Turó d´en Buc

Promotor:

Ajuntament de Lloret de Mar

juliol 2024 24/924

## Annex 9. Referències de materials:

## xarxa de reg



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 856 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



Regaber matholding group

# UNITECHLINE® 17/120

JA-J0-148

Unitechline® es una tubería de 17 mm de diámetro con gotero integrado, diseñada por Netafim, que aporta la solución definitiva para riego subterráneo.

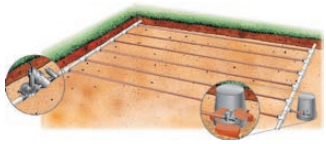


## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Tubería de polietileno virgen de alta calidad, color marrón 1.2 mm de espesor de pared, resistente a radiación UV.
- Gotero plano integrado termosoldado a la tubería.
- Membrana de silicona inyectada resistente a productos químicos usados en jardinería, cloro incluido.
- Gran cámara de regulación. Rango de compensación de 0.5 a 4.0 bar. Coeficiente Kd 1.6.
- Máxima uniformidad en la distribución de agua.
- CV 3 % (clase A).
- Máxima área de filtrado, toma del agua del centro de la tubería, donde hay menos suciedad, a través de un filtro de grandes dimensiones (130 mm2).
- Laberinto sistema TURBONET de Netafim, con la más amplia sección de paso de agua: 1.26 mm de ancho, 1.0 mm de profundidad y 40 mm de largo.
- Exclusivo mecanismo antisucción, único sistema antiarena y antisifón que previene la succión de tierra de alrededor de gotero para instalaciones de riego subterráneo.
- Barrera física interna antirraíces en cada gotero, con cámara asfixiante para instalaciones de riego subterráneo.
- Filtración recomendada: malla - anillas 130 micras.
- La versión antidrenante CNL permite mantener en carga la tubería en los tiempos entre riegos. Elimina y disminuye drenajes indeseados y reduce el tiempo de llenado de las tuberías. Contribuye al ahorro de energía.

| | |
|---|---|
| Tubería | 17012 |
| Ø interior (mm) | 14,6 |
| Espesor | 1,2 |
| Ø exterior (mm) | 17,00 |
| Presión máxima de trabajo (bar) | 4,0 |
| KD | 1,1 |

| | Caudal (l/h) | |
|---|---|---|
| | 1,6 | 2,3 |
| Rango presión trabajo (bar) | 0,5 - 4,0 | 0,5 - 4,0 |
| Dimensiones paso de agua ancho-profundidad-largo (mm) | 1,26 x 0,70 x 40 | 1,26 x 1,00 x 40 |
| Área de filtración (mm²) | 130 | 130 |
| Constante K | 1,6 | 2,3 |
| Exponente X | 0 | 0 |



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Riego subterráneo en céspedes.
- Riego subterráneo o en superficie de arbustos, árboles y flores.
- Medianas y rotondas.
- Taludes y muros verticales.
- Zonas verdes urbanas de intenso tráfico con problemas de visibilidad y de inundación de la calzada.
- Zonas verdes urbanas con problemas de vandalismo.
- Zonas verdes de orografía ondulada, sectores con formas irregulares, vientos fuertes.
- Céspedes de campos deportivos.
- Cubiertas y azoteas naturalizadas.
- Pavimentos verdes.

| | CÉSPEDES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Suelo arcilloso | | Suelo Franco | | Suelo arenoso | |
| Caudal gotero (l/h) | 1,6 | 2,3 | 1,6 | 2,3 | 1,6 | 2,3 |
| Distancia entre goteros (m) | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Distancia entre líneas (m) | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 |
| Dosis aplicación (mm/h) | 8 | 9,2 | 13,3 | 19,1 | 17,7 | 19,1 |
| Tiempo requerido para aplicar 6 mm de agua (minutos) | 45 | 39,13 | 27 | 18,8 | 20,3 | 18,8 |

| | ARBUSTOS Y TAPIZANTES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Suelo arcilloso | | Suelo Franco | | Suelo arenoso | |
| Caudal gotero (l/h) | 1.6 | 2.3 | 1.6 | 2.3 | 1.6 | 2.3 |
| Distancia entre goteros (m) | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.3 | 0.3 |
| Distancia entre líneas (m) | 0.4 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 |
| Dosis aplicación (mm/h) | 8 | 7.6 | 8 | 5.3 | 13.3 | 15.3 |
| Tiempo requerido para aplicar 6 mm de agua (minutos) | 45 | 47.36 | 45 | 67.9 | 27 | 23.5 |

Profundidad de enterrado: colocar sobre la superficie o enterrar de manera uniforme en toda el área hasta una produndidad máxima de 15-20 cm.



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 857 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## VENTAJAS DEL GOTERO UNITECHLINE®

### Gran filtro en cada gotero

El área de filtrado de los goteros es de 130 mm2, lo suficientemente grande para que no colapse el filtro y se autolimpie con el flujo dentro de la tubería.
La entrada de agua al gotero siempre se encuentra separada de posibles acumulaciones de sedimentos en paredes.

### Exclusivo mecanismo antisifón

La membrana de silicona impide que entre aire o agua debido al efecto sifón. La característica antisifón previene la succión de suciedad del suelo alrededor del gotero. Esto evita que el gotero se obstruya total o parcialmente.

### Barrera física antirraíces interna en cada gotero

El orificio de descarga del gotero a la piscina de salida dispone de una pared que dificulta la penetración de las raíces en el laberinto. Por otra parte, este orificio se encuentra separado del orificio de salida de la tubería, dificultando el camino físico de las raíces.

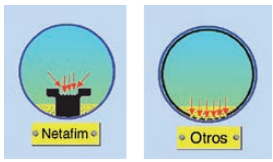
### Laberinto sistema TurboNET®, la más amplia sección de paso de agua

Este laberinto provoca un flujo turbulento de fuerza suficiente para expulsar fuera del gotero cualquier partícula de suciedad que penetre en el interior.
Permite provocar la pérdida de carga necesaria con una sección superior al resto de goteros del mercado y la reducción de la longitud del laberinto. Al ser la sección de paso mayor dificulta el taponamiento, y el laberinto más corto disminuye la probabilidad de sedimentaciones.

### Gran cámara de regulación

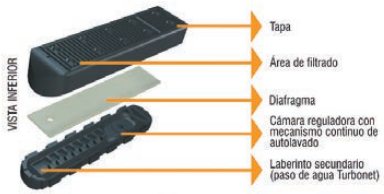
Esta cámara confiere al gotero gran capacidad de autocompensación. El diafragma del gotero Unitechline es flotante, es decir, que goza de un movimiento que permite una buena regulación del flujo, así como también un sistema constante de autolimpieza.

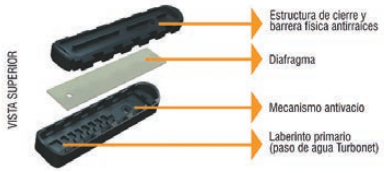
NOTA: El gotero integral Unitechline® de Netafim responde a la normativa internacional ISO 9261, siendo constantemente controlado por el SII (Standard Institute of Israel).



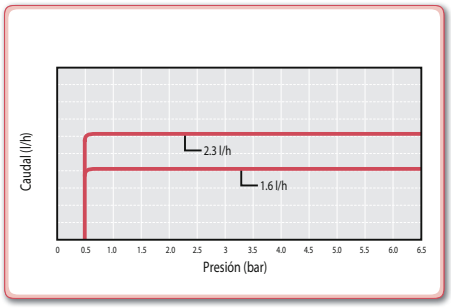



Capacidad antisifón | Laberinto Turbonet




## CURVA DE DESCARGA DEL GOTERO




| | Presión de entrada (m.c.a.) | Distancia entre goteros (m) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 0,30 | 0,50 | 1 |
| UNITECHLINE 17/120 2.3 l/h | 15 | 86 | 133 | 233 |
| | 20 | 99 | 154 | 268 |
| | 30 | 118 | 183 | 321 |
| | 35 | 125 | 195 | 342 |
| UNITECHLINE 17/120 1.6 l/h | 15 | 109 | 169 | 294 |
| | 20 | 125 | 195 | 339 |
| | 30 | 150 | 232 | 406 |
| | 35 | 159 | 247 | 432 |

**Barcelona:** +34 935 737 422 · **Madrid:** +34 916 746 050 · **Málaga:** +34 952 244 624 · **Murcia:** +34 968 898 002 · **Sevilla:** +34 955 981 990 · **Valencia:** +34 961 667 013 · **Portugal:** +351 243 329 097 · **Marruecos:** +212 522 862 258

Regaber matholding group

V. MAY21
Las especificaciones técnicas descritas y el contenido del presente documento son válidos en su fecha de emisión. Riegos Iberia Regaber, S.A. se reserva el derecho a modificar las características técnicas de los productos y a realizar cambios en la información contenida en este documento. Para solicitar información adicional, contacte con nosotros: www.regaber.com/contacto

www.regaber.com

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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 858 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

# CONECTORES PARA TUBERÍAS DE POLIETILENO NUT LOCK

A0-J2-001

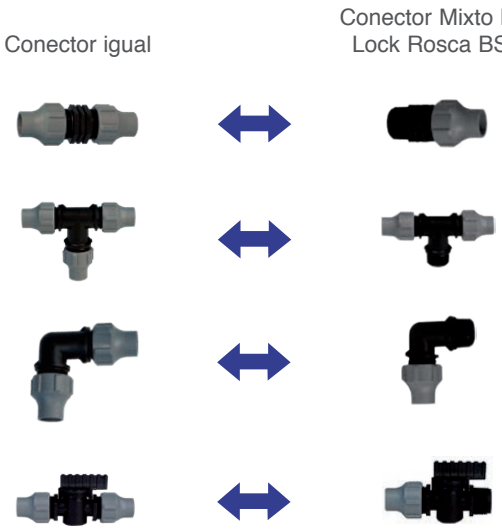
Los conectores Nut Lock son conectores de seguridad de tuerca loca, con partes desmontables pero a la vez de máxima fijación.

## CONECTORES PARA TUBERÍAS DE PE

- **D.16 y D.17:** grueso de pared 0,7-1,5 mm.
- **D.20:** grueso de pared 1,0-2,0 mm.
- **D.25:** grueso de pared 1,4-2,0 mm.
- Fabricados en:
  - Cuerpo en Polipropileno.
  - Espiga PBT.
- Roscas BSP
- Resistente a productos químicos.
- Presión Máxima de trabajo 10 bar (válvula 8 bar).



## VERSATILIDAD EN EL MONTAJE




**Barcelona:** +34 935 737 422 · **Madrid:** +34 916 746 050 · **Málaga:** +34 952 244 624 · **Murcia:** +34 968 898 002 · **Sevilla:** +34 955 981 990 · **Valencia:** +34 961 667 013 · **Portugal:** +351 243 329 097 · **Marruecos:** +212 522 862 258

**V. MAY21**
Las especificaciones técnicas descritas y el contenido del presente documento son válidos en su fecha de emisión. Riegos Iberia Regaber, S.A. se reserva el derecho a modificar las características técnicas de los productos y a realizar cambios en la información contenida en este documento. Para solicitar información adicional, contacte con nosotros: www.regaber.com/contacto



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 859 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Regaber
matholding group

# COLLARINES SOLOMAN

A0-001

La línea de collarines plásticos Soloman representa un novedoso concepto dentro de la gama de productos.

Al estar diseñados para ser instalados sin ningún tipo de herramienta ni utillaje, se consigue reducir notablemente los tiempos de instalación. Además, al no disponer de elementos metálicos como tuercas o tornillos, se eliminan completamente los riesgos de pérdida u oxidación.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

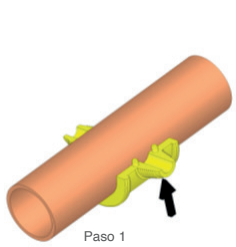
- Disponibles en diámetros desde 20 a 75 mm.
- Presión nominal: 10 bar.
- Montaje sin tornillos y sin herramientas.
- Salida RH de 1/2", 3/4" o 1" autoestanca para evitar el uso de teflón en los elementos roscados.
- Fabricados en polipropileno.
- Junta E.P.D.M.
- Opción modelo de doble salida.

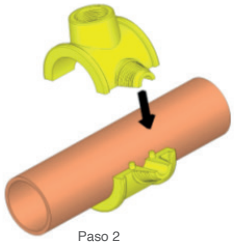
## APLICACIONES

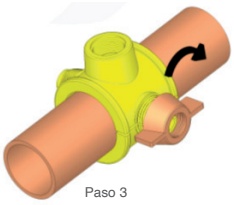
- Aptos para instalaciones de riego agricola o jardinería.

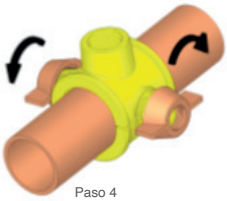
## INSTRUCCIONES DE MONTAJE

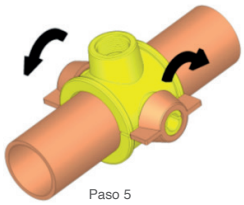
- **Paso 1:** Colocar la parte inferior del collarín y mantenerlo sujetado contra la tubería.
- **Paso 2:** Situar ahora la parte superior del collarín sobre la tubería. Alinear los agujeros de la parte superior con los pivotes de la parte inferior. Mantener las dos piezas en esta posición
- **Paso 3:** Roscar la primera tuerca entre una vuelta y vuelta y media. Continuar sujetando ambas partes.
- **Paso 4:** Roscar la segunda tuerca una vuelta o vuelta y media. Ahora se puede soltar el collarín.
- **Paso 5:** Roscar ambas tuercas simultáneamente, apretando sólo con las manos.
- **Paso 6:** El collarín está listo para ser utilizado. Realizar el orificio sobre la tubería procurando no dañar la salida roscada del collarín.


Paso 1


Paso 2


Paso 3


Paso 4


Paso 5

**Barcelona:** +34 935 737 422 · **Madrid:** +34 916 746 050 · **Málaga:** +34 952 244 624 · **Murcia:** +34 968 898 002 · **Sevilla:** +34 955 981 990 · **Valencia:** +34 961 667 013 · **Portugal:** +351 243 329 097 · **Marruecos:** +212 522 862 258

Fabricado por:
TAVLIT

V. AGO22

Las especificaciones técnicas descritas y el contenido del presente documento son válidos en su fecha de emisión. Riegos Iberia Regaber, S.A. se reserva el derecho a modificar las características técnicas de los productos y a realizar cambios en la información contenida en este documento. Para solicitar información adicional, contacte con nosotros: www.regaber.com/contacto

www.regaber.com

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 860 de 1247

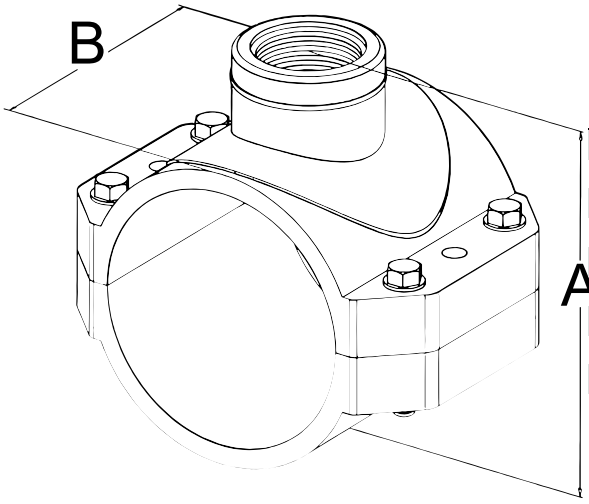
SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

# Collarín reforzado (2 tornillos)



| Referencia | Medidas | Carac. | u./caja |
|---|---|---|---|
| 053156 | 25-1/2" | - | 100 |
| 053157 | 32-1/2" | - | 100 |
| 053158 | 32-3/4" | - | 100 |
| 053159 | 32-1" | - | 100 |
| 053160 | 40-1/2" | - | 50 |
| 053161 | 40-3/4" | - | 50 |
| 053162 | 40-1" | - | 50 |
| 053163 | 50-1/2" | - | 50 |
| 053164 | 50-3/4" | - | 50 |
| 053165 | 50-1" | - | 50 |

Collarines reforzados




## Cotas

| Referencia | A | B | rosca/thread | Ø tubo/pipe |
|---|---|---|---|---|
| **053156** | 52 | 50 | 1/2" | 25 |
| **053157** | 63 | 52 | 1/2" | 32 |
| **053158** | 63 | 52 | 3/4" | 32 |
| **053159** | 66 | 52 | 1" | 32 |
| **053160** | 71 | 52 | 1/2" | 40 |
| **053161** | 71 | 52 | 3/4" | 40 |
| **053162** | 74 | 52 | 1" | 40 |
| **053163** | 83 | 60 | 1/2" | 50 |
| **053164** | 83 | 60 | 3/4" | 50 |
| **053165** | 86 | 60 | 1" | 50 |

ALIAXIS IBERIA S.A.U. - Calle del Yen s/n - Pol. Las Atalayas - C.P. 03114, Alicante, España +34 965 109 044, Fax +34 965 11 50 82
España & Portugal: comercial.iberia@aliaxis.com - Export: international.iberia@aliaxis.com



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 861 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

## Documentación



## Tarifas



## Certificados



Para más información visite la dirección https://www.jimten.com/es/producto/2711/collarin-reforzado-2-tornillos/

ALIAXIS IBERIA S.A.U. - Calle del Yen s/n - Pol. Las Atalayas - C.P. 03114, Alicante, España +34 965 109 044, Fax +34 965 11 50 82
España & Portugal: comercial.iberia@aliaxis.com - Export: international.iberia@aliaxis.com



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 862 de 1247

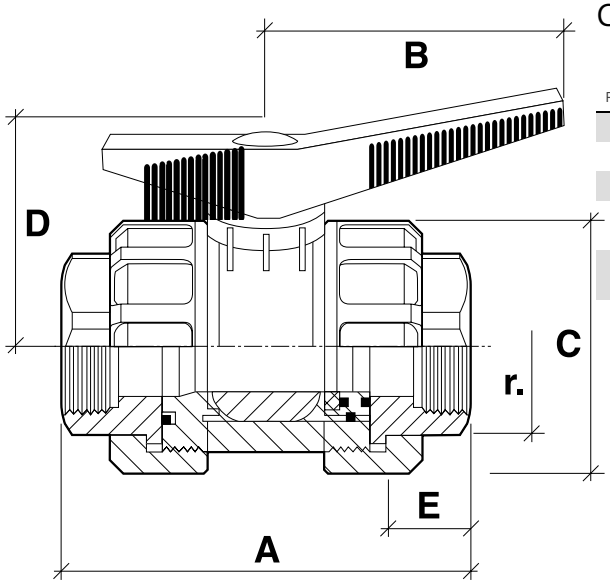
SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

# Válvula esfera hembra roscar

jpg

| Referencia | Medidas | Carac. | u./caja |
|---|---|---|---|
| 052234 | 1/2" | Cuerpo PVC | 30 |
| 052235 | 3/4" | Cuerpo PVC | 20 |
| 052236 | 1" | Cuerpo PVC | 15 |
| 052237 | 1 1/4" | Cuerpo PVC | 10 |
| 052238 | 1 1/2" | Cuerpo PVC | 10 |
| 052239 | 2" | Cuerpo PVC | 10 |

Roscar hembra




## Cotas

| Referencia | A | B | C | D | DN | E | medida/size | peso/weight | r. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **052234** | 76.5 | 60 | 48 | 45 | 15 | 11.5 | ½" | 130 | ½" |
| **052235** | 94 | 60 | 57 | 49 | 20 | 15 | ¾" | 210 | ¾" |
| **052236** | 120 | 75 | 69 | 61.5 | 25 | 18 | 1" | 365 | 1" |
| **052237** | 125 | 75 | 83 | 65.5 | 32 | 22.5 | 1 ¼" | 560 | 1 ¼" |
| **052238** | 147 | 94.5 | 96 | 78 | 40 | 23.5 | 1 ½" | 890 | 1 ½" |
| **052239** | 155 | 94.5 | 113.5 | 86 | 50 | 30 | 2" | 1280 | 2" |

ALIAXIS IBERIA S.A.U. - Calle del Yen s/n - Pol. Las Atalayas - C.P. 03114, Alicante, España +34 965 109 044, Fax +34 965 11 50 82
España & Portugal: comercial.iberia@aliaxis.com - Export: international.iberia@aliaxis.com



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.

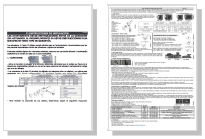
Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 863 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

## Documentación



## Instrucciones



## Tarifas



## Certificados



Para más información visite la dirección https://www.jimten.com/es/producto/2509/valvula-esfera-hembra-roscar/

ALIAXIS IBERIA S.A.U. - Calle del Yen s/n - Pol. Las Atalayas - C.P. 03114, Alicante, España +34 965 109 044, Fax +34 965 11 50 82
España & Portugal: comercial.iberia@aliaxis.com - Export: international.iberia@aliaxis.com



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.

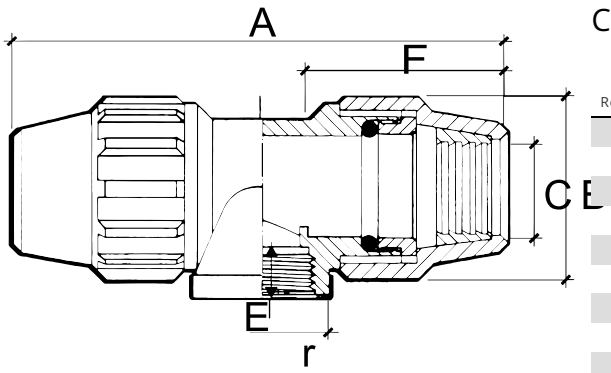
Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 864 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

# J-65 - Derivación te rosca hembra sin refuerzo metálico



| Referencia | Medidas | Carac. | u./caja |
|---|---|---|---|
| 055141 | 63-2" | N AENOR | 15 |
| 055142 | 75-2 1/2" | - | 5 |
| 055143 | 90-3" | - | 5 |
| 055183 | 20-1/2" | - | 100 |
| 055184 | 25-3/4" | N AENOR | 100 |
| 055185 | 32-1" | N AENOR | 50 |
| 055186 | 40-1 1/4" | N AENOR | 50 |
| 055187 | 50-1 1/2" | N AENOR | 15 |
| 055227 | 110-4" | - | 2 |
| 055224 | 25-1/2" | - | 50 |
| 055245 | 32-3/4 | - | 50 |
| 755183 | 20-1/2 | Uds. Venta reducida | 50 |
| 755184 | 25-3/4 | Uds. Venta reducida | 50 |
| 755185 | 32-1" | Uds. Venta reducida | 15 |
| 755224 | 25-1/2" | Uds. Venta reducida | 25 |
| 755245 | 32-3/4 | Uds. Venta reducida | 15 |




## Cotas

| Referencia | A | B | C | E | F | medida/size | r |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **055141** | 261 | 110 | 64.3 | 32.3 | 105 | 63-2" | 2" |
| **055142** | 325.5 | 121 | 79.3 | 36.1 | 129.7 | 75-21/2" | 2 1/2" |
| **055143** | 362.8 | 146.5 | 91.5 | 35 | 140.5 | 90-3" | 3" |
| **055183** | 120.8 | 41 | 20.8 | 12 | 48 | 20-1/2" | 1/2" |
| **055184** | 135.5 | 47.8 | 25.6 | 15 | 55 | 25-3/4" | 3/4" |
| **055185** | 161.4 | 58 | 33 | 16 | 64.3 | 32-3/4" | 1" |
| **055186** | 192.9 | 69.5 | 41.4 | 21.7 | 76.1 | 40-11/4" | 1 1/4" |
| **055187** | 225.4 | 88 | 51.4 | 27 | 90 | 50-11/2" | 1 1/2" |
| **055227** | 432 | 178 | 116.6 | 41.5 | 155 | 110-4" | 4" |
| **055224** | 135.5 | 47.8 | 25.6 | 12 | 55 | 25-1/2" | 1/2" |
| **055245** | 161.4 | 58 | 33 | 16 | 65 | 32-1" | 3/4" |

ALIAXIS IBERIA S.A.U. - Calle del Yen s/n - Pol. Las Atalayas - C.P. 03114, Alicante, España +34 965 109 044, Fax +34 965 11 50 82
España & Portugal: comercial.iberia@aliaxis.com - Export: international.iberia@aliaxis.com



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 865 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

## Documentación



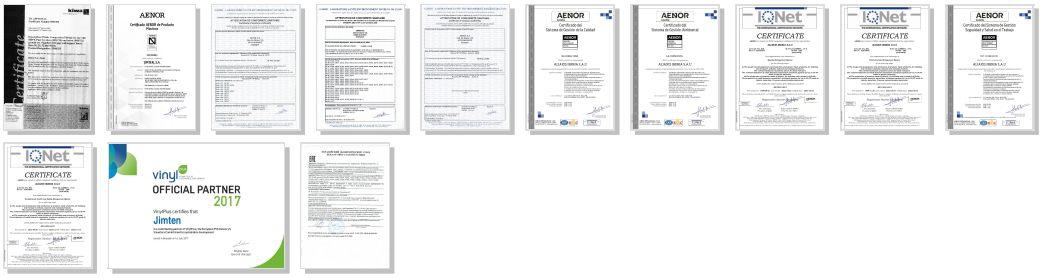
## Instrucciones



## Tarifas



## Certificados



Para más información visite la dirección https://www.jimten.com/es/producto/2931/derivacion-te-rosca-hembra-con-refuerzo-metalico/

ALIAXIS IBERIA S.A.U. - Calle del Yen s/n - Pol. Las Atalayas - C.P. 03114, Alicante, España +34 965 109 044, Fax +34 965 11 50 82
España & Portugal: comercial.iberia@aliaxis.com - Export: international.iberia@aliaxis.com



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.

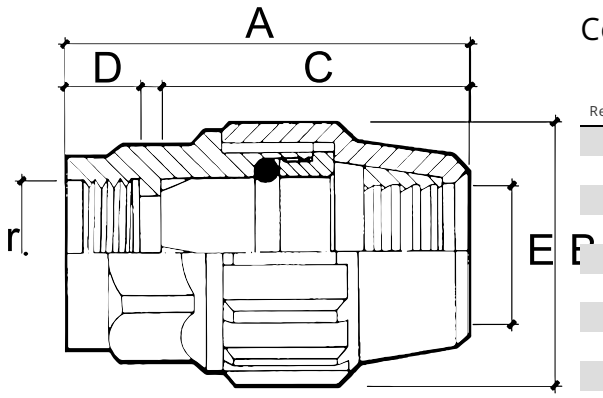
Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 866 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

# J-62 - Enlace mixto rosca hembra SIN refuerzo metálico



| Referencia | Medidas | Carac. | u./caja |
|---|---|---|---|
| 055144 | 63-2" | N AENOR | 25 |
| 055145 | 75-2 1/2" | - | 5 |
| 055146 | 90-3" | - | 5 |
| 055169 | 20-1/2" | N AENOR | 100 |
| 055170 | 25-1/2" | N AENOR | 50 |
| 055171 | 25-3/4" | N AENOR | 100 |
| 055172 | 32-1" | N AENOR | 100 |
| 055173 | 40-1 1/4" | N AENOR | 50 |
| 055174 | 50-1 1/2" | N AENOR | 25 |
| 055226 | 110-4" | - | 2 |
| 055247 | 25-1" | N AENOR | 50 |
| 755169 | 20-1/2 | Uds. Venta reducida | 25 |
| 755170 | 25-1/2 | Uds. Venta reducida | 25 |
| 755171 | 25-3/4 | Uds. Venta reducida | 25 |
| 755172 | 32-1" | Uds. Venta reducida | 20 |
| 755247 | 25-1 | Uds. Venta reducida | 25 |




## Cotas

| Referencia | A | B | C | D | E | medida/size | r |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **055144** | 142.5 | 110 | 107 | 30 | 64.3 | 63-2" | 2" |
| **055145** | 169.5 | 121 | 133 | 30 | 79.3 | 75-21/2" | 2 1/2" |
| **055146** | 185 | 146.5 | 145 | 32.5 | 91.5 | 90-3" | 3" |
| **055169** | 63 | 41 | 48 | 12.3 | 20.8 | 20-1/2" | 1/2" |
| **055170** | 76.6 | 47.8 | 56.8 | 15.7 | 25.6 | 25-1/2" | 1/2" |
| **055171** | 76.6 | 47.8 | 56.8 | 15.7 | 25.6 | 25-3/4" | 3/4" |
| **055172** | 89 | 58 | 68.5 | 16.6 | 33 | 32-1" | 1" |
| **055173** | 105.3 | 69.5 | 79.5 | 21.5 | 41.4 | 40-11/4" | 1 1/4" |
| **055174** | 122 | 88 | 92 | 26.2 | 51.4 | 50-11/2" | 1 1/2" |
| **055226** | 206.5 | 178 | 160.2 | 39.3 | 116.6 | 110-4" | 4" |
| **055247** | 79.6 | 47.8 | 57.1 | 19 | 25.6 | 25-1" | 1" |

ALIAXIS IBERIA S.A.U. - Calle del Yen s/n - Pol. Las Atalayas - C.P. 03114, Alicante, España +34 965 109 044, Fax +34 965 11 50 82
España & Portugal: comercial.iberia@aliaxis.com - Export: international.iberia@aliaxis.com



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 867 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

## Documentación



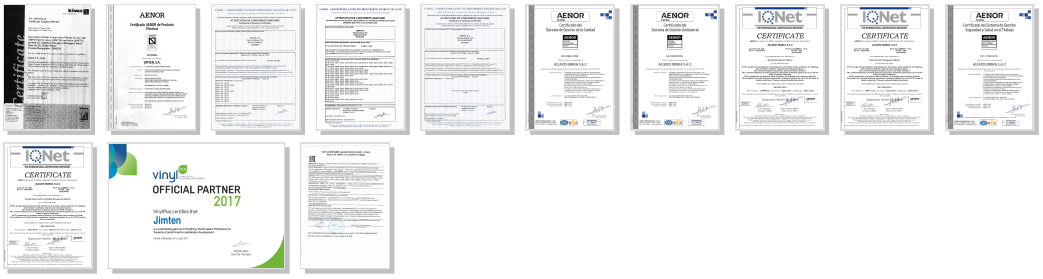
## Instrucciones



## Tarifas



## Certificados



Para más información visite la dirección https://www.jimten.com/es/producto/2934/enlace-mixto-rosca-hembra-con-refuerzo-metalico/

ALIAXIS IBERIA S.A.U. - Calle del Yen s/n - Pol. Las Atalayas - C.P. 03114, Alicante, España +34 965 109 044, Fax +34 965 11 50 82
España & Portugal: comercial.iberia@aliaxis.com - Export: international.iberia@aliaxis.com



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

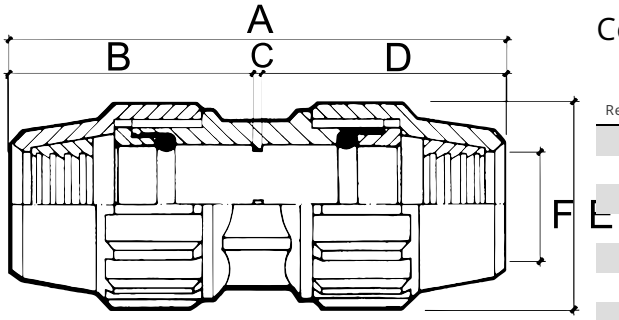
Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 868 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

# J-63 - Enlace recto



| Referencia | Medidas | Carac. | u./caja |
|---|---|---|---|
| 055003 | 50 | N AENOR | 25 |
| 055004 | 63 | N AENOR | 20 |
| 055017 | 20 | N AENOR | 100 |
| 055018 | 25 | N AENOR | 100 |
| 055019 | 32 | N AENOR | 50 |
| 055020 | 40 | N AENOR | 50 |
| 055021 | 75 | - | 5 |
| 055022 | 90 | - | 5 |
| 055149 | 16 | - | 50 |
| 055165 | 110 | - | 2 |
| 755017 | 20 | Uds. Venta reducida | 25 |
| 755018 | 25 | Uds. Venta reducida | 25 |
| 755019 | 32 | Uds. Venta reducida | 25 |




## Cotas

| Referencia | A | B | C | D | E | F | medida/size |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **055003** | 190.4 | 93.2 | 4 | 93.2 | 88 | 51.4 | 50 |
| **055004** | 220.3 | 108.1 | 4 | 108.1 | 110 | 64.3 | 63 |
| **055018** | 120.5 | 58 | 4.5 | 58 | 47.8 | 25.6 | 25 |
| **055019** | 142.4 | 69.8 | 2.8 | 69.8 | 58 | 33 | 32 |
| **055020** | 170.5 | 84.2 | 2 | 84.2 | 69.5 | 41.4 | 40 |
| **055021** | 265.5 | 131.2 | 3 | 131.2 | 131 | 79.3 | 75 |
| **055022** | 292.2 | 143.6 | 5 | 143.6 | 146.5 | 91.5 | 90 |
| **055149** | 106 | 51.4 | 3.1 | 51.4 | 41 | 20.8 | 20 |
| **055165** | 318 | 156 | 6 | 155 | 178 | 117 | 110 |

ALIAXIS IBERIA S.A.U. - Calle del Yen s/n - Pol. Las Atalayas - C.P. 03114, Alicante, España +34 965 109 044, Fax +34 965 11 50 82
España & Portugal: comercial.iberia@aliaxis.com - Export: international.iberia@aliaxis.com



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 869 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

## Documentación



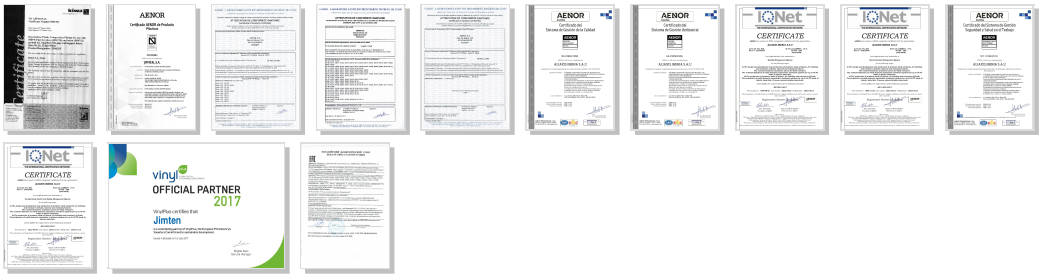
## Instrucciones



## Tarifas



## Certificados



Para más información visite la dirección https://www.jimten.com/es/producto/2809/enlace-recto/

ALIAXIS IBERIA S.A.U. - Calle del Yen s/n - Pol. Las Atalayas - C.P. 03114, Alicante, España +34 965 109 044, Fax +34 965 11 50 82
España & Portugal: comercial.iberia@aliaxis.com - Export: international.iberia@aliaxis.com



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 870 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# CONTADOR WOLTMAN® SILVER TURBO GAER®

CA-C0-136

El contador Woltman® Silver Turbo Gaer® es el último desarrollo del departamento de Ingeniería Aplicada de Gaer®.

Se han usado las últimas tecnologías para ofrecer un producto muy superior a los que se pueden encontrar en el mercado hoy en día.

- Además las características ofrecidas por el tradicional contador de turbina Woltman®, el Woltman® Silver Turbo Gaer® ofrece las siguientes:

## CARACTERÍSTICAS

- El WSTsb tiene un rango de medición muy amplio que le permite trabajar en un amplio espectro de aplicaciones, así como en situaciones extremas (bajos y altos caudales).
- Insensible a las condiciones de trabajo, como pueden ser las vibraciones.
- Insensible a las condiciones de humedad, incluso si la cámara seca está llena de agua.
- Resistencia - Los rodamientos y materiales usados en el WSTsb han sido probados para garantizar una esperanza de vida muy larga.
- Conexión magnética - El WSTsb, como su predecesor, el contador Woltman Turbo, tiene una unidad de medida única, con sólo un elemento en movimiento. Tiene imanes repulsores instalados en la hélice y en la transmisión.
- La implementación del receptáculo de aceite y el rodamiento deslizante (SB, del inglés Sliding Bearing) permiten al WSTsb tener una duración mayor.
- Compatibilidad - El WSTsb permite el funcionamiento con los diferentes tipos de emisores de pulsos existentes (contacto seco, fotodiodo, Dialog 3G, etc.).
- Tamaños disponibles - 2" - 12" (50mm - 300mm).

## ESTÁNDARES Y NORMATIVA

- Homologado según la Directiva 2004/22CE de Instrumentos de Medición (MID), estándar EN 14154+A1+A2:2005, ISO 4064:2005 y las recomendaciones de la OIML R-49:2013:
  - Módulo B – Examen de tipo de modelo CE – SK13-MI-001-SMU029.
  - Módulo D – Certificado de sistema de calidad – SK 17-QD-SMU018 Revisión 0.
- Apto para agua potable.



## APLICACIONES

Redes de suministro de agua, instalaciones agrícolas y usos industriales.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Presión máxima de trabajo - Estándar 16bar,
- Temperatura máxima del líquido - 60°C.
- Cuerpo - Fundición gris con recubrimiento de poliéster. Bronce bajo pedido (estándar AWWA).
- Conexiones - Brida según normativas ISO, BS10, AWWA u otros bajo pedido.



Gaer®

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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 871 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

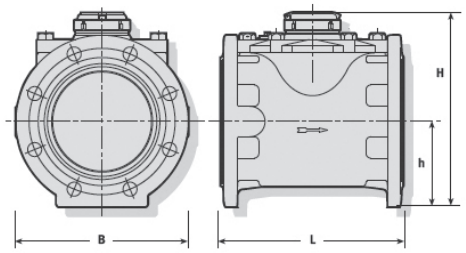


## DATOS DE FUNCIONAMIENTO

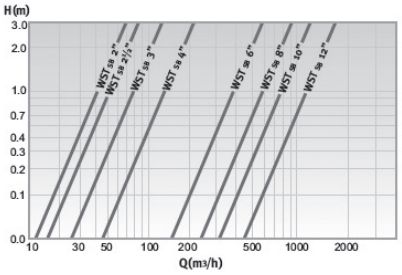
| Modelo WSTsb | | Q4 Caudal de sobrecarga ($m^3/h$) | Q3 Caudal permanente ($m^3/h$) | Q2 Caudal de transición ($m^3/h$) | Q1 Caudal mínimo ($m^3/h$) | Caudal de inicio ($m^3/h$) | Capacidad máx. del registro ($m^3/h$) | Unidad más pequeña de lectura (litros) | Precisión entre Q4 y Q2 | Precisión entre Q2 y Q1 | R Rango de medida |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diámetro nominal | | | | | | | | | | | |
| mm | inch | | | | | | | | | | |
| 50 | 2 | 78,75 | 63 | 1,008 | 0,63 | 0.15 | $10^6$ | 1 | | | |
| 65 | 2.5 | 78,75 | 63 | 1,008 | 0,63 | 0.15 | $10^6$ | 1 | | | |
| 80 | 3 | 125 | 100 | 1,6 | 1 | 0.25 | $10^6$ | 1 | | | 100 |
| 100 | 4 | 200 | 160 | 2,56 | 1,6 | 0.3 | $10^7$ | 10 | ±2% | ±5% | |
| 150 | 6 | 312,5 | 250 | 4 | 2,5 | 0.8 | $10^7$ | 10 | | | |
| 200 | 8 | 787,5 | 630 | 20,16 | 12,6 | 2 | $10^8$ | 100 | | | |
| 250 | 10 | 1.250 | 1.000 | 32 | 20 | 3 | $10^8$ | 100 | | | 50 |
| 300 | 12 | 1.250 | 1.000 | 32 | 20 | 4 | $10^8$ | 100 | | | |

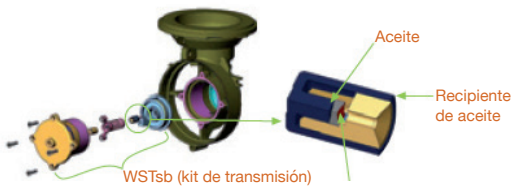
## DIMENSIONES

| Modelo | | WSTsb | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diámetro nominal | mm | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| | inch | 2 | 2 1/2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| L - Longitud (mm) | | 200 | 200 | 230 | 250 | 300 | 350 | 450 | 500 |
| B - Ancho (mm) | | 165 | 185 | 200 | 220 | 285 | 340 | 405 | 489 |
| H - Altura (mm) | | 239 | 254 | 259 | 275 | 344 | 377 | 463 | 505 |
| h - Altura (mm) | | 70 | 85 | 90 | 106 | 140 | 172 | 203 | 245 |
| Peso (kg) | | 12 | 13 | 15.5 | 19 | 35 | 47 | 75 | 95 |




## CURVA DE PÉRDIDA DE CARGA




## RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

- El contador puede ser instalado en cualquier posición. Para posiciones diferentes a la horizontal, recomendamos que el caudal de agua sea ascendente.
- El contador debe trabajar siempre lleno de agua.
- La tubería debe ser lavada previamente a la instalación del contador.
- Se recomienda la instalación de filtros cazapiedras como protección del contador.
- Se recomienda la instalación de tramos rectos de tubería de la misma longitud que el diámetro D del contador, siendo necesarios 5D aguas arriba y 3D aguas abajo del mismo.

C/Garbí, 3 · Pol. Ind. Can Volart · 08150 Parets del Vallès (Barcelona) · +34 935 737 400

V. JUL2019
Las especificaciones técnicas descritas y el contenido del presente documento son válidos en su fecha de emisión. Gaer® se reserva el derecho a modificar las características técnicas de los productos y a realizar cambios en la información contenida en este documento. Para solicitar información adicional, contacte con nosotros: +34 935 737 400



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017
SIGNATURES
1.- MÀRTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27
Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 872 de 1247

# UNA VÁLVULA DIGNA DEL NOMBRE RAIN BIRD.



**PARA QUE UN PRODUCTO CUMPLA CON SUS ESTÁNDARES,** debe primero someterse a pruebas en las condiciones más difíciles, una y otra vez. Puede estar seguro de que la válvula Rain Bird® PGA funcionará al más alto nivel, donde y cuando lo necesite.

## Garantía de venta sin problemas

La garantía sin problemas de Rain Bird proporciona la ayuda y asistencia en la que los profesionales de riego pueden contar siempre. Así que, cuando su reputación está de por medio, podrá quedarse tranquilo sabiendo que ha obtenido los mejores resultados.

**Política Rain Bird de Satisfacción a Clientes Profesionales**

Rain Bird se hará cargo de reparar o reemplazar sin costo los productos Rain Bird que no funcionen correctamente dentro del período de garantía. Deberá devolver el producto al representante o distribuidor al que lo compró. Las fallas del producto por causas de fuerza mayor, incluidas y sin restricción a tormentas eléctricas e inundaciones, no están cubiertas por esta garantía. Este compromiso de reparar o reemplazar el producto constituye la única garantía total que ofrecemos.

**Las garantías implícitas de comerciabilidad y aptitud para un fin específico, si corresponden, se limitan a un año de la fecha de venta.**

Bajo ninguna circunstancia se asumirá responsabilidad por daños incidentales o derivados, independientemente de cómo ocurran.

RAIN BIRD®

**Rain Bird México, S. de R.L. de C.V.**
Calz. Juan Gil Preciado # 2450 - 15A
Parque Industrial EcoPark
Zapopan, Jal. CP. 45100
Teléfono: 33 3364 4785
01 800 007 3427
www.rainbird.com.mx

**Línea directa de especificaciones**
(800) 458-3005 (sólo para Estados Unidos y Canadá)

**Asistencia técnica para México**
1800-212-9647

**Rain Bird International, Inc.**
1000 West Sierra Madre
Azusa, CA 91702
Teléfono: (626) 963-9311
Fax: (626) 852-7343

**America Central**
centralamerica-turf@rainbird.com

**America del Sur**
conosur-turf@rainbird.com

**El Caribe**
caribbean-turf@rainbird.com

**www.rainbird.com**

® Marca registrada de Rain Bird Corporation
© 2017 Rain Bird Corporation 5/17

D40557EO

## VÁLVULAS RAIN BIRD® SERIE PGA



# LAS VÁLVULAS MÁS RESISTENTES Y CONFIABLES DE SU CLASE

RAIN BIRD®

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

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

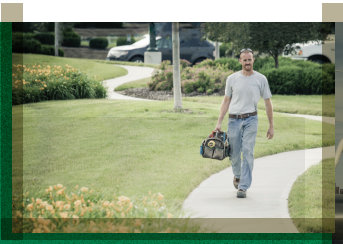
EXPEDIENT
13792024000017

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 873 de 1247

# NO CUMPLE NUESTRAS EXPECTATIVAS

## HASTA QUE NO SUPERE LAS SUYAS.





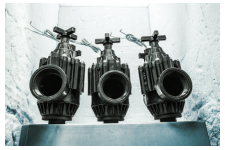


## EL ENTORNO ES DURO CON NUESTRAS VÁLVULAS. PERO NOSOTROS SOMOS AÚN MÁS.

La investigación constante y las pruebas repetidas nos permitieron obtener un producto que podemos respaldar. Le invitamos a conocer las razones por las que la válvula PGA de Rain Bird® se ha convertido en la preferida para trabajos residenciales y comerciales de alto nivel.

VARIACIONES EXTREMAS DE TEMPERATURA
SIN FILTRACIONES

### Durabilidad extrema



Las válvulas PGA mantienen un sello resistente y confiable entre el cuerpo y el bonete, sin importar las condiciones. Las válvulas PGA se exponen a variaciones extremas de temperatura y presiones intensas. El resultado: cero filtraciones.*

* Según estudios realizados en la planta de investigación de productos de Rain Bird en Tucson, AZ. en el 2013.

### Sello de presión – resistente

CAMBIOS DE PRESIÓN CONSTANTES
DURA 2½ VECES MÁS



El sello entre el cuerpo y el bonete de la válvula PGA está construido para resistir la intensa presión de agua que es una condición típica en muchos sitios comerciales. Bajo condiciones de aumentos constantes de presión hasta de tres dígitos, nuestras válvulas duran hasta 2.5 veces más a 1 comparado contra la competencia más cercana.*

### Mantenimiento sencillo

Los múltiples tornillos facilitan el servicio de la válvula PGA. Con la opción de tornillos de cabeza plana, Phillips o hexagonal, tendrá la libertad y conveniencia que necesita para agilizar las cosas.



### Funcionamiento silencioso

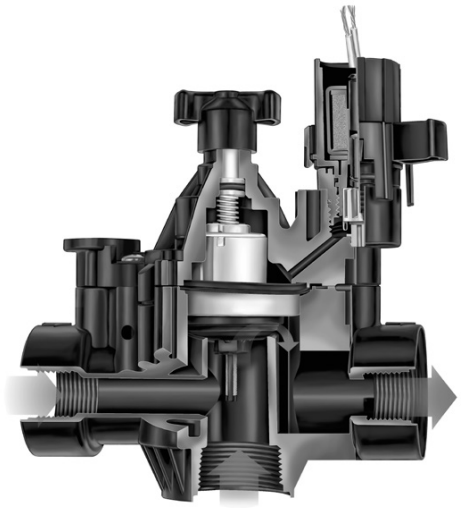
Con un diseño eléctrico robusto, la válvula PGA garantiza años de funcionamiento silencioso y confiable. No solo tendrá tranquilidad, tendrá paz y tranquilidad.



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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 874 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## Pressure Loss

**Perda de pressão  Druk Verlies  Druckverluste  Pertes de charge**
**Tabella Predite di Carico  Pérdidas de Carga  Απώλεια Πίεσης  Basınç Kaybı**

| psi | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Flow gpm | 100-PGA Globe 1" | 100-PGA Angle 1" | 150-PGA Globe 1½" | 150-PGA Angle 1½" | 200-PGA Globe 2" | 200-PGA Angle 2" |
| 2 | 5.1 | 4.3 | - | - | - | - |
| 5 | 5.5 | 5.0 | - | - | - | - |
| 10 | 5.9 | 5.5 | - | - | - | - |
| 20 | 6.0 | 5.6 | - | - | - | - |
| 30 | 6.4 | 5.5 | 1.9 | 1.3 | - | - |
| 40 | 7.0 | 7.5 | 3.2 | 2.0 | 1.2 | 1.0 |
| 50 | - | - | 4.8 | 3.0 | 1.5 | 0.9 |
| 75 | - | - | 11.1 | 6.5 | 3.0 | 1.7 |
| 100 | - | - | 19.2 | 11.7 | 5.5 | 3.0 |
| 125 | - | - | - | - | 8.6 | 4.8 |
| 150 | - | - | - | - | 12.0 | 6.5 |

| bar | | | | | | | | METRIC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Flow $m^3/h$ | Flow l/m | 100-PGA Globe 2.5cm | 100-PGA Angle 2.5cm | 150-PGA Globe 3.8cm | 150-PGA Angle 3.8cm | 200-PGA Globe 5.1cm | 200-PGA Angle 5.1cm |
| 0.5 | 7.6 | 0.35 | 0.30 | - | - | - | - |
| 1.2 | 20 | 0.38 | 0.35 | - | - | - | - |
| 3 | 50 | 0.41 | 0.38 | - | - | - | - |
| 6 | 100 | 0.43 | 0.38 | 0.10 | 0.07 | - | - |
| 9 | 150 | 0.48 | 0.51 | 0.22 | 0.14 | 0.08 | 0.07 |
| 12 | 200 | - | - | 0.38 | 0.23 | 0.12 | 0.07 |
| 15 | 250 | - | - | 0.61 | 0.36 | 0.17 | 0.10 |
| 18 | 300 | - | - | 0.86 | 0.51 | 0.24 | 0.13 |
| 21 | 350 | - | - | 1.16 | 0.70 | 0.33 | 0.18 |
| 24 | 400 | - | - | - | - | 0.43 | 0.23 |
| 27 | 450 | - | - | - | - | 0.54 | 0.30 |
| 30 | 500 | - | - | - | - | 0.66 | 0.36 |
| 34 | 568 | - | - | - | - | 0.83 | 0.45 |

**Rain Bird Corporation**
6991 E. Southpoint Road
Tucson, AZ 85756
Phone: (520) 741-6100

**Rain Bird Corporation**
970 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702
Phone: (626) 812-3400

**www.rainbird.com**

® Registered Trademark of Rain Bird Corporation
© 2022 Rain Bird Corporation 2/22

P/N 210594

# PGA Valve

## Installation and Operation Instructions
## Troubleshooting Guide

**Válvulas PGA**
Manual de instalación y funcionamiento
Localización de averías

**Válvula PGA**
Instruções de Instalação e Operação
Guia de resolução de problemas

**Valvole Serie PGA**
Installazione ed istruzioni operative
Guida alle problematiche

**Electrovanne PGA**
Instructions d'installation et d'utilisation

**Elektromagnetventile PGA**
Installations- und Bedienungsanleitung
Fehlersuche / Fehlerbehebung

**PGA Klep**
Instructies voor installatie en bediening.
Gids voor probleemoplossing

**ΒΑΝΑ ΣΕΙΡΑ: PGA**
Οδηγίες Εγκατάστασης και Λειτουργίας
Οδηγός για επίλυση πιθανών προβλημάτων

**PGA VANA**
Tesisat ve Kullanım Kılavuzu
Sorun Giderme Kılavuzu



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 875 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

# English PGA Valve

## Installation & Operation

***Refer to F1.***

1. Flush main line thoroughly before installing valves.
2. Install valve onto main line. Ensure inlet side **A** is connected to main line and outlet side **B** is connected to lateral line. Note arrow on valve indicating direction of water flow. Solenoid **C** should be on the downstream side of the valve.
3. NOTE: Valve is configured for globe installation. For angle installation, remove inlet plug from angle inlet **D** then thread into globe inlet **A**. We recommend using a closed end wrench to avoid stripping any molded parts.
4. Use two wraps "Teflon Tape" along the full length of the inlet and outlet pipe threads. **Do not use pipe thread or pipe dope compound.** Thread inlet pipe and fitting into the inlet port of the valve and hand tighten. Thread outlet pipe and fitting into the outlet port of the valve and hand tighten. Do not exceed two turns beyond hand tight.
5. Connect one solenoid wire **E** to the controller common wire and the other to the controller power wire. Use only watertight wire connectors.
6. After installing valves, slowly open water supply at point of connection. Valves may discharge water momentarily, then shut off.
7. To activate the valve using the **internal** manual bleed feature, turn the solenoid handle **F** counter clockwise ¼ to ¾ turn or until you hear water flowing through the valve. To close valve, turn the solenoid handle clockwise ¼ to ¾ turn and wait a moment for the valve to close. Only hand tighten the solenoid to close the valve.
8. For automatic valve operation, turn on the controller that has been wired to the valve according to the controller operating instructions, as controllers operate differently.
9. Use the flow control handle **G** to adjust the amount of water flowing through the valve. Counter clockwise turns increase flow; clockwise turns decrease flow. Close the valve before making large flow adjustments, then activate the valve to fine tune flow adjustments. Good adjustment practice, when not intentionally trying to limit the flow, is to turn the flow control stem (from the full up position) clockwise until resistance is felt on the flow control stem handle.
10. If necessary, install Rain Bird's pressure regulating module PRS-D **H** according to the installation manual.

## Troubleshooting Guide

**Sprinkler heads emit water when valve is turned off.**

**Dirt or debris is lodged on the diaphragm seat.**

Remove bonnet and diaphragm to dislodge debris.

**Solenoid is not fully closed after manual operation.**

Turn solenoid handle clockwise to fully seated position.

**Solenoid o-ring is damaged or twisted.**

Turn off the water supply and turn the solenoid counter-clockwise to remove and inspect the o-ring. Remove any debris, then reset or replace the o-ring as necessary.

**Diaphragm is damaged or not properly aligned.**

Turn off the water supply and remove the bonnet. Check alignment of the diaphragm with the valve body and positioning tabs. Inspect the diaphragm for nicks or damage, then realign or replace diaphragm as necessary.

**Dirt is interfering with proper solenoid operation.**

Turn off the water supply and turn the solenoid counter-clockwise to remove and flush solenoid seating bowl in bonnet with clean water. Rinse solenoid bottom in clean water. For internal cleaning, remove the brown retainer using a small flat screwdriver. Remove the plunger and spring and rinse with clean water. Return plunger, spring and retainer to solenoid. Return solenoid to bonnet by turning the solenoid clockwise.

**Solenoid is shorted or damaged.**

Turn off water supply and turn the solenoid counter-clockwise to remove. Replace with new solenoid by turning clockwise.

## Troubleshooting (cont.)

**Water will not shut off.**

**Controller may be operating the valve automatically.**

Check controller to confirm it is turned off.

**Valve is set in the manual "ON" position.**

Use finger-tight pressure to turn the solenoid clockwise to the "OFF" position. CAUTION: Over-tightening risks the possibility of damaging the solenoid seat. Re-tighten bleed screw on top of valve if leakage is observed. Verify that the o-ring is not damaged.

**Diaphragm filter screen is blocked.**

Turn off the water supply and remove the bonnet. Inspect the diaphragm filter screen located on the bottom of the diaphragm. Remove debris, rinse screen in clean water and return diaphragm and bonnet to valve body.

**Solenoid is shorted or damaged.**

Turn off water supply and turn the solenoid counter-clockwise to remove. Replace with new solenoid by turning clockwise.

**Low or inadequate flow condition.**

**Flow control stem is turned down.**

Adjust flow control stem by turning counter-clockwise in order to allow the diaphragm to open further.

**Water pressure is being used elsewhere on the site.**

Check the water requirements of all areas using the same water supply.

**Too many sprinklers are operating at one time.**

Check to see that the controller is only running one valve at one time. The system hydraulics may only be capable of single valve operation. If you find that all the sprinklers are located on one circuit, an additional valve may be required to better meet maximum hydraulic flow rates.

**System gate or master valve is not fully open.**

Locate the gate or master valve and open.

**Obstruction in the mainline pipe.**

Isolate obstruction and remove.

**Valve will not turn on electrically.**

**Controller not supplying power to valve.**

Check the controller for output power to the valve. If no power is detected at controller, then service controller. Check power input at the solenoid of the valve. If output is detected at the controller, but no input is detected at the solenoid, then a power wire is broken or damaged. Isolate and repair.

**Main water supply is turned off.**

Locate main gate or master valve and open.

**Solenoid problem.**

If power input is detected at solenoid, but valve still is not operating, then turn off the water supply. Without cutting wires, swap solenoids with the next valve (if present). If other solenoid operates valve, replace solenoid. If other solenoid does not operate valve, continue troubleshooting.

**Flow control stem is turned all the way down.**

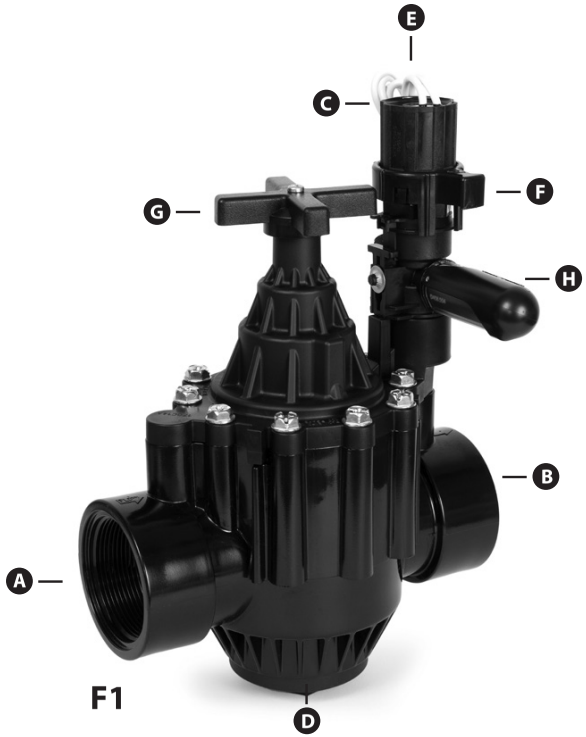
Adjust the flow control stem by turning it counter-clockwise until water flows through the valve, but do not leave the stem in a full up position. While water is flowing through the valve, turn the flow control stem (from the full up position) clockwise until resistance is felt on the flow control stem handle. Then turn the flow control stem handle counter-clockwise one turn, as the valve will operate more effectively with the flow control stem handle in this position.

**Valve with PRS-D Pressure Regulating Module.**

Consult the PRS-D instruction manual for additional troubleshooting information.

**Technical Questions:**

- Visit www.rainbird.com




F1

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 876 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

# Ficha Técnica
## Tuberías PE 40




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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 877 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

# DESCRIPCIÓN:

La tubería de polietileno de baja densidad PE40 fabricada en España por EXTRULINE SYSTEMS S.L es conforme a las normas vigentes y está verificada y testada en nuestro completo laboratorio con equipos calibrados con certificado ENAC integrados en nuestro sistema de gestión de la calidad y medio ambiente bajo las normas ISO 9001:2015 AENOR-IQNET e ISO 14001:2015 AENOR-IQNET.

La tubería de baja densidad PE40 para aplicaciones de suministro de agua para consumo humano cumple con el RD 140/2003 y dispone de REGISTRO SANITARIO de aptitud para conducción de agua potable N° 39.02505/MU.

# CARACTERÍSTICAS Y USOS:

Tubería de polietileno suministrada en bobinas identificadas con una etiqueta adhesiva. Dispone de marcaje detallado cada metro mediante láser para un control exhaustivo de la trazabilidad con el siguiente texto: **(CUENTAMETROS) CAUDAL PEHD Ø [DIÁMETRO] X [ESPESOR] PN [PRESIÓN] BAR LOTE FECHA Y HORA DE PRODUCCIÓN.**

Y para los tubos destinados al suministro de agua para consumo humano. **CUENTAMETROS) PE40 Ø [DIÁMETRO] PN [ESPESOR] PN [PRESIÓN] BAR UNE 53131 ALIMENTARIO LOTE FECHA Y HORA DE PRODUCCIÓN.**

# CARACTERÍSTICAS Y USOS:

Apto para conducción de agua potable.

Flexibilidad que facilita instalación en lugares irregulares.

Gran resistencia mecánica.

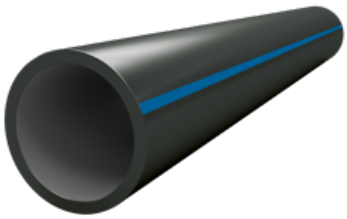
Alta resistencia a la presión interna.

100% reciclable.

Baja pérdida de carga.

Buena resistencia a la intemperie

**Diámetro nominal:** 16 mm
**Diámetro interno:** 13,8 mm
**Espesor de pared:** 1,15 mm



**Usos recomendados:**

Alimentario

# COLOR DE LOS TUBOS SEGÚN SU APLICACIÓN:

| | |
|---|---|
| | Tubos destinados al transporte de agua potable para el consumo humano |
| | Tubos para alcantarillado, saneamiento y otras aplicaciones. |

Caudal

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 878 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Estas tablas de longitud máxima de ramal son una herramienta para ayudar al cálculo hidráulico de instalaciones, constituyen un caso particular para los datos que se han definido y en ningún caso sustituyen el cálculo profesional de dicha instalación.

| ENSAYOS | NORMAS DE REFERENCIA | RESULTADOS CONFORMES |
|---|---|---|
| DENSIDAD | UNE-EN ISO 1183-1 | > 940 kg/m3 |
| INDICE DE FLUIDEZ (190°C,5Kg) | UNE-EN ISO 1133-1 | < 0,7 gr/600s |
| RETRACCIÓN LONGITUDINAL | UNE-EN ISO 2505 | ≤ 0,3 mm/m/ °C (≤ 3%) |
| TIEMPO DE INDUCCIÓN A LA OXIDACIÓN | UNE-EN ISO 11357-6 | > 20 min |
| CONTENIDO EN NEGRO DE CARBONO | UNE-ISO 6964 | 2 – 3 % |
| ALARGAMIENTO A LA ROTURA | UNE-EN ISO 6259-1/3 | > 350% |
| RESISTENCIA A LA TRACCIÓN | UNE-EN ISO 6259-3 | > 10 MPa |
| RESISTENCIA A LA PRESIÓN INTERNA 20°C | UNE-EN ISO 1167-1 | > 100 horas |
| RESISTENCIA A LA PRESIÓN INTERNA 80°C | UNE-EN ISO 1167-1 | > 165 horas |

# ESPECIFICACIONES DIMENSIONALES:

| | SDR 13,6 |
|---|---|
| | PRESIÓN (bar) |
| | PN 6 |
| DIAMETRO EXTERIOR | ESPESOR |
| 25 + (0,3) | 2,0 + (0,2) |
| 32 + (0,3) | 2,4 + (0,2) |
| 40 + (0,4) | 3,0 + (0,2) |
| 50 + (0,4) | 3,7 + (0,2) |
| 63 + (0,4) | 4,7 + (0,3) |
| 75 + (0,5) | 5,6 + (0,3) |
| 90 + (0,6) | 6,7 + (0,3) |
| 110 + (0,7) | 8,1 + (0,3) |



Caudal

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 879 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

# DATOS LOGÍSTICOS: FORMATO BOBINAS

| | PRESIÓN NOMINAL PN (bar) | | |
|---|---|---|---|
| | PN 10 | PN 6 | PN 4 |
| DIAMETRO EXTERIOR | PESO/ METRO | | |
| 20 | 0,153 | 0,108 | - |
| 25 | 0,225 | 0,156 | 0,131 |
| 32 | 0,363 | 0,260 | 0,180 |
| 40 | 0,567 | 0,401 | 0,270 |
| 50 | 0,888 | 0,624 | 0,421 |
| 63 | 1,397 | 0,991 | 0,672 |
| 75 | - | 1,385 | 0,947 |
| 90 | - | 2,002 | 1,364 |
| 110 | - | 2,985 | 2.037 |

# GARANTÍA:

La garantía de nuestros productos se limita exclusivamente a la reposición del material si se reconoce el material como defectuoso en cuanto a su fabricación se refiere. La garantía no tendrá efecto si los daños del producto han sido producidos por mala manipulación, instalación o trato recibido.

Así mismo no será válida la garantía para casos en los que el material sea instalado o puesto en funcionamiento para un uso para el no se fabricó o diseñó.

Se excluyen de esta garantía los daños y defectos provocados por agentes externos como animales, meteorología, mal filtrado de la instalación, obturación de los goteros, sobrepresión, uso de agentes químicos agresivos, etc. La garantía de nuestros productos es de 2 años desde el día de entrega del material y solo serán aceptadas reclamaciones durante esos 2 años de vigencia.

Los datos que ofrece esta ficha técnica son información general. Extruline Systems S.L. puede en cualquier momento rediseñar y/o modificar sus productos, pudiendo cambiar la información contenida. Como en cualquier otro documento de carácter general, pueden encontrarse errores no intencionados en este documento, Extruline Systems S.L. no se hace responsable de dichos errores (la ficha técnica válida en el momento actual es la que puede encontrar en caudal.es). Este documento y la información contenida en él son propiedad de Extruline Systems S.L., y no se puede copiar, usar o publicar, salvo autorización expresa de Extruline Systems S.L..

Autovía del Mediterráneo KM 661
30890 • Puerto Lumbreras • Murcia • Spain
+34 968 400 827 • info@caudal.es
**caudal.es**

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.

Extruline Systems

# TUBERÍAS DE POLIETILENO

## 1. Introducción

Las tuberías de PE están diseñadas para trabajar enterradas a 20° C durante una vida útil de cómo mínimo 50 años, con un coeficiente de seguridad mínimo de 1,25 para conducciones agua. Teniendo en cuenta de que a partir de 0,8 m. de profundidad de enterramiento dejan de influir sobre las tuberías las condiciones de temperatura ambiental, podemos decir que su duración total todavía es mucho más de esos 50 años previstos.

Son inodoras, insípidas y atóxicas, cualidades óptimas para la conducción de agua potable entre otras aplicaciones.
El PE conserva intactas las características organolépticas del agua sin modificar su sabor.
Son extremadamente ligeras con una densidad comprendida entre 0,932 y 0,959 g/cm3, por lo que flotan en el agua y son fáciles de transportar y manipular.

La superficie totalmente lisa de su interior, es causa de que la pérdida de carga sea notablemente inferior al de las tuberías tradicionales de PVC o fundición . Esta cualidad también impide la formación de incrustaciones por precipitación de carbonatos o de otros productos.

Las tuberías de PE son resistentes a la corrosión, la cual es uno de los principales problemas en tuberías metálicas como la fundición dúctil, que para evitarla emplea pinturas de base epoxy en su exterior y cementado el interior y que en suelos agresivos las recubre con una manga de PE. Se han revisado tubos de PE enterrados hace más de 20 años en terrenos muy ácidos sin detectarse ningún ataque químico.

Debido a su inercia química, son resistentes a los ácidos inorgánicos (clorhídrico, sulfúrico), álcalis, detergentes, rebajadores de tensión, aceites minerales y productos de fermentación.
El PE no conduce la electricidad, ya que es un excelente aislante eléctrico, lo que evita que un sistema eléctrico pueda ser conectado a tierra por la instalación de tuberías.

Son flexibles. Admiten ser curvadas en frío, lo cual acelera y abarata su instalación, que por otra parte es muy sencilla, ya que se adapta perfectamente a las irregularidades que pueda presentar el terreno.
Durante la instalación debe de procurarse que la tubería serpentee en el interior de la zanja, con objeto de evitar tensiones originadas por las dilataciones propias del material.

Se suministran en rollos hasta un diámetro de 110 mm, partir del cual se suministran en barras de 6 ó 12 m, estando supeditada su longitud únicamente por condiciones de transporte.
El PE se puede considerar un material noble, como la madera, existiendo gran experiencia en su utilización debido a su comportamiento y antigüedad en la aplicación en redes de agua potable.

La única precaución que hay que tener, es que debido a su nobleza, las tuberías de PE admiten ser maltratadas, por lo que no debemos perderles el respeto, debiéndose seguir escrupulosamente los códigos de buena práctica de manipulación y montaje de las mismas, si queremos conseguir una instalación fiable y duradera.







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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 881 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Extruline Systems

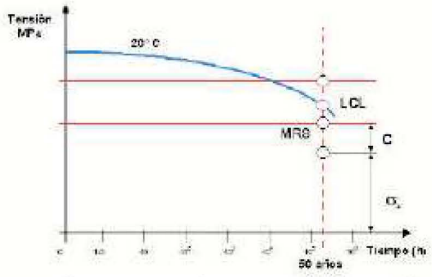
# TUBERÍAS DE POLIETILENO

## 2. Clasificación de los tuberías de polietileno

Los tubos fabricados de acuerdo con la nueva norma UNE - EN 12201, se denominan de acuerdo con su Resistencia Mínima Requerida, MRS.
Todos los países de la comunidad europea están obligados a adoptar las normas europeas, EN, siendo su relación la indicada a continuación:

| Material | MRS (Mpa) | Denominación según UNE-EN 12201 | Tensión de diseño (Mpa) | Coef. Seguridad C | Norma UNE-EN | Color |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PE40 | 4 | PE40 | 3.2 | 1.25 | 12201 | Negro con banda azul |
| PE63 | 6.3 | PE63 | 5 | 1.25 | 12201 | |
| PE80 | 8 | PE80 | 6.3 | 1.25 | 12201 | |
| PE100 | 10 | PE100 | 10 | 1.25 | 12201 | |

A continuación se representan gráficamente los conceptos indicados anteriormente así como la relación entre los diferentes tipos de tubos de PE.




| Rango LCL MPa | MRS MPa | Tipo de PE |
|---|---|---|
| 4.00 – 4.99 | 4 | PE 40 |
| 6.30 – 7.99 | 6.3 | PE 63 |
| 8.00 – 9.99 | 8 | PE 80 |
| 10.00 – 11.19 | 10 | PE 100 |

| PE | 100 | 80 | 63 | 40 |
|---|---|---|---|---|
| Resistencia mínima requerida MRS (MPa) | 10 | 8 | 6.3 | 4 |

| Tensión de diseño $\sigma_s$ (MPa) | Coeficiente de seguridad, C | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8 | 1.25 | | | |
| 6.3 | 1.6 | 1.25 | | |
| 5 | 2 | 1.6 | 1.25 | |
| 3.2 | 3.2 | 2.5 | 2 | 1.25 |

$$C = \frac{MRS}{\sigma_s}$$



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 882 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Extruline Systems

# TUBERÍAS DE POLIETILENO

## 3. Diámetros y espesores

En la Tabla siguiente se indican todos los tipos de tubos de PE que existen y que existirán en el futuro cuando se aplique la nueva norma UNE - EN 12201.

| SDR | 41 | 33 | 26 | 21 | 17.6 | 17 | 13.6 | 11 | 9 | 7.4 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | 20 | 16 | 12.5 | 10 | 8.3 | 8 | 6.3 | 5 | 4 | 3.2 | 2.5 |
| *Tipos* | Presión Nominal en bar con C = 1.25 | | | | | | | | | | |
| PE 40 | | | 2.5 | 3.2 | | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | |
| *PE 63* | *2.5* | *3.2* | *4* | *5* | *6* | | *8* | *10* | | *16* | |
| PE 80 | 3.2 | 4 | 5 | 6 | | 8 | 10 | 12.5 | 16 | 20 | 25 |
| PE 100 | 4 | 5 | 6 | 8 | | 10 | 12.5 | 16 | 20 | 25 | |

| Dn | Espesor nominal (mm) | | | | | | | | | | | *Paso nominal* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | | | | | | | | 2.0 | 2.3 | 3.0 | 3.4 | *15* |
| 25 | | | | | | | 2.0 | 2.3 | 3.0 | 3.5 | 4.2 | *20* |
| 32 | | | | | 2.0 | 2.0 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.4 | 5.4 | *25* |
| 40 | | | | 2.0 | 2.3 | 2.4 | 3.0 | 3.7 | 4.5 | 5.5 | 6.7 | *32* |
| 50 | | | 2.0 | 2.4 | 2.9 | 3.0 | 3.7 | 4.6 | 5.6 | 6.9 | 8.3 | *40* |
| 63 | | | 2.5 | 3.0 | 3.6 | 3.8 | 4.7 | 5.8 | 7.1 | 8.6 | 10.5 | *50* |
| 75 | | | 2.9 | 3.6 | 4.3 | 4.5 | 5.6 | 6.8 | 8.4 | 10.3 | 12.5 | *65* |
| 90 | | | 3.5 | 4.3 | 5.1 | 5.4 | 6.7 | 8.2 | 10.1 | 12.3 | 15.0 | *80* |
| 110 | | | 4.2 | 5.3 | 6.3 | 6.6 | 8.1 | 10.0 | 12.3 | 15.1 | 18.3 | *100* |
| 125 | | | 4.8 | 6.0 | 7.1 | 7.4 | 9.2 | 11.4 | 14.0 | 17.1 | 20.8 | *100* |
| 140 | | | 5.4 | 6.7 | 8.0 | 8.3 | 10.3 | 12.7 | 15.7 | 19.2 | 23.3 | *125* |
| 160 | | | 6.2 | 7.7 | 9.1 | 9.5 | 11.8 | 14.6 | 17.9 | 21.9 | 26.6 | *150* |
| 180 | | | 6.9 | 8.6 | 10.2 | 10.7 | 13.3 | 16.4 | 20.1 | 24.6 | 29.9 | *150* |
| 200 | | | 7.7 | 9.6 | 11.4 | 11.9 | 14.7 | 18.2 | 22.4 | 27.4 | 33.2 | *200* |
| 225 | | | 8.6 | 10.8 | 12.8 | 13.4 | 16.6 | 20.5 | 25.2 | 30.8 | 37.4 | *200* |
| 250 | | | 9.6 | 11.9 | 14.2 | 14.8 | 18.4 | 22.7 | 27.9 | 34.2 | 41.5 | *250* |
| 280 | | | 10.7 | 13.4 | 15.9 | 16.6 | 20.6 | 25.4 | 31.3 | 38.3 | 46.5 | *250* |
| 315 | 7.7 | 9.7 | 12.1 | 15.0 | 17.9 | 18.7 | 23.2 | 28.6 | 35.2 | 43.1 | 52.3 | *300* |
| 355 | 8.7 | 10.9 | 13.6 | 16.9 | 20.1 | 21.1 | 26.1 | 32.2 | 39.7 | 48.5 | 59.0 | *350* |
| 400 | 9.8 | 12.3 | 15.3 | 19.1 | 22.7 | 23.7 | 29.4 | 36.3 | 44.7 | 54.7 | | *400* |
| 450 | 11.0 | 13.8 | 17.2 | 21.5 | 25.5 | 26.7 | 33.1 | 40.9 | 50.3 | 61.5 | | *450* |
| 500 | 12.3 | 15.3 | 19.1 | 23.9 | 28.3 | 29.7 | 36.8 | 45.4 | 55.9 | | | *500* |
| 560 | 13.7 | 17.2 | 21.4 | 26.7 | 31.7 | 33.2 | 41.2 | 50.8 | | | | *550* |
| 630 | 15.4 | 19.3 | 24.1 | 30.0 | 35.7 | 37.4 | 46.3 | 57.2 | | | | *600* |
| 710 | 17.4 | 21.8 | 27.2 | 33.9 | 40.2 | 42.1 | 52.2 | | | | | *700* |
| 800 | 19.6 | 24.5 | 30.6 | 38.1 | 45.3 | 47.4 | 58.8 | | | | | *800* |
| 900 | 22.0 | 27.6 | 34.4 | 42.9 | 51.0 | 53.3 | | | | | | *900* |
| 1000 | 24.5 | 30.6 | 38.2 | 47.7 | 56.6 | 59.3 | | | | | | *1000* |
| 1200 | 29.4 | 36.7 | 45.9 | 57.2 | | | | | | | | *1200* |
| 1400 | 34.3 | 42.9 | 53.5 | | | | | | | | | *1400* |
| 1600 | 39.2 | 49.0 | 61.2 | | | | | | | | | *1600* |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 883 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## 3. Características de las tuberías de PE100 y PE40

| Característica de la tubería de polietileno | Unidad de medida | PE40 | PE100 |
|---|---|---|---|
| Mínima tensión requerida, MRS | MPa | 4 | 10 |
| Tensión de diseño | MPa | 3.2 | 8 |
| Coeficiente de seguridad, C | -- | 1.25 | 1.25 |
| Densidad | g/cm3 | 0.932 | 0.959 |
| Resistencia mínima a la tracción | MPa | 10 | 19 |
| Alargamiento mínimo a la rotura | % | 350 | 350 |
| Módulo de elasticidad | MPa | 220 | 1.100 |
| Coeficiente de dilatación lineal | mm/m°C | 0.17 | 0.22 |
| Contenido en negro de carono | % | 2-2.5 | 2-2.5 |
| Conductividad térmica | Kcal/m°C | 0.35 | 0.37 |
| Tiempo de inducción a la oxidación a 210°C | minuto | 10 | 10 |
| Constante dieléctrica | -- | 2.3 | 2.5 |







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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 884 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# 4. Resistencia química de la tuberías de PE

Para indicar el comportamiento de los materiales plásticos en contacto con agentes químicos, se utilizan los símbolos indicados a continuación:

**S** resistencia satisfactoria

Los tubos pueden emplearse para aplicaciones en las que no se encuentren sometidos a presión ni a ningún otro esfuerzo. Para aquellas aplicaciones en las que los tubos van a estar expuestos a presión, la evaluación final debe realizarse a partir de un ensayo posterior bajo presión.

**L** resistencia limitada

Los tubos pueden emplearse para aplicaciones en las que no se encuentren sometidos a presión ni a ningún otro esfuerzo, no obstante, sí puede aceptarse cierto grado de corrosión. Para aquellas aplicaciones en las que los tubos van a estar expuestos a presión, la evaluación final debe realizarse a partir de un ensayo posterior bajo presión.

**NS** resistencia no satisfactoria

Los tubos están seriamente dañados y no deben utilizarse para ningún tipo de aplicación, ya sea con o sin presión. En estos casos, es inútil efectuar ensayos posteriores a presión, dado que los tubos no superarían los mismos.

| Producto | Concentración % | Temperatura 20°C | Temperatura 60°C |
|---|---|---|---|
| Aceites minerales | Industrial | S | L |
| Aceites y grasas | Líquido | S | L |
| Acetona | Líquido | L | L |
| Ácido arsénico | Sol. Sat. | S | S |
| Ácido butírico | Líquido | S | L |
| Ácido cianhídrico | Hasta 10 | S | S |
| Ácido cítrico | Sol. Sat. | S | S |
| Ácido clorhídrico | Hasta 30 | S | S |
| Ácido crómico | Hasta 50 | S | L |
| Ácido fluorhídrico | 60 | S | L |
| Ácido fosfórico | Hasta 50 | S | S |
| Ácido glicólico | Sol. | S | S |
| Ácido láctico | Líquido | S | S |
| Ácido maleico | Sol. Sat. | S | S |
| Ácido málico | Sol. Sat. | S | S |
| Ácido nicotínico | Susp. | S | - |
| Ácido nítrico | Hasta 50 | L | NS |
| Ácido nítrico | > 50 | NS | NS |
| Ácido oleico | Líquido | S | S |
| Ácido oxálico | Sol. Sat. | S | S |
| Ácido pícrico | Sol. Sat. | S | - |
| Ácido sulfúrico | Hasta 75 | S | S |
| Agua de mar | - | S | S |
| Agua destilada | - | S | S |
| Agua potable | - | S | S |
| Aire | Gas | S | S |
| Benceno | Líquido | L | L |
| Bicarbonato de potasio | Sol. Sat. | S | S |
| Bromo, gas | Gas | NS | NS |
| Butano, gas | Gas | S | S |
| Carbonato de calcio | Susp. | S | S |
| Cerveza | Industrial | S | S |
| Ciclohexanona | Líquida | S | L |
| Cloro, gas seco | Gas | L | NS |
| Cloruro de potasio | Sol. Sat. | S | S |
| Cloruro de zinc | Sol. Sat. | S | S |
| Cloruro mercúrico | Sol. Sat. | S | S |
| Decalina | Líquido | S | L |
| Dextrina | Sol. | S | S |
| Dioxano | Líquido | S | S |
| Etanol | Hasta 40 | S | L |
| Etilenglicol | Líquido | S | S |
| Fenol | Sol. | S | S |
| Flúor gas, húmedo | Gas | NS | NS |
| Flúor gas, seco | Gas | NS | NS |
| Formaldehído | Hasta 40 | S | S |
| Fosfato de sodio, ácido | Sol. Sat. | S | S |
| Fosfato de sodio, neutro | Sol. Sat. | S | S |
| Ftalato de dioctilo | Líquido | S | L |
| Gas natural, húmedo | Gas | S | - |
| Gas natural, seco | Gas | S | - |
| Gasolina (combustible) | Industrial | S | L |
| Gelatina | Sol. | S | S |
| Glicerina | Líquido | S | S |
| Glucosa | Sol. | S | S |
| Heptano | Líquido | S | NS |
| Hidrógeno | Gas | S | S |
| Hidroquinona | Sol. Sat. | S | S |
| Hidróxido de aluminio | Susp. | S | S |
| Hidróxido de bario | Sol. Sat. | S | S |
| Hipoclorito de calcio | Sol. | S | S |
| Yoduro, en yoduro de potasio | Sol. Sat. | NS | NS |
| Iodo, en alcohol | Industrial | NS | NS |
| Leche | Industrial | S | S |
| Levadura | Susp. | S | S |

| Producto | Concentración % | Temperatura 20°C | Temperatura 60°C |
|---|---|---|---|
| Mahonesa | Industrial | S | - |
| Melaza | Industrial | S | S |
| Mercurio | Líquido | S | S |
| Miel | Industrial | S | S |
| Monóxido de carbono, gas | Gas | S | S |
| Mostaza, acuosa | Industrial | S | - |
| Nitrato de aluminio | Sol. Sat. | S | S |
| Nitrato de amonio | Sol. Sat. | S | S |
| Nitrato de calcio | Sol. Sat. | S | S |
| Nitrato de cobre | Sol. Sat. | S | S |
| Nitrato de magnesio | Sol. Sat. | S | S |
| Nitrato de níquel | Sol. Sat. | S | S |
| Nitrato de plata | Sol. Sat. | S | S |
| Nitrato de potasio | Sol. Sat. | S | S |
| Nitrato de sodio | Sol. Sat. | S | S |
| Nitrato de Zinc | Sol. Sat. | S | S |
| Nitrato férrico | Sol. Sat. | S | S |
| Nitrato mercurioso | Sol. | S | S |
| Nitrito de sodio | Sol. Sat. | S | S |
| Orina | - | S | S |
| Ortofosfato de potasio | Sol. Sat. | S | S |
| Oxicloruro de aluminio | Susp. | S | S |
| Óxido de zinc | Susp. | S | S |
| Oxígeno, gas | Gas | S | L |
| Ozono, gas | Gas | L | NS |
| Perclorato de potasio | Sol. Sat. | S | S |
| Permanganato de potasio | Hasta 20 | S | S |
| Peróxido de hidrógeno | Hasta 30 | S | S |
| Persulfato de potasio | Sol. Sat. | S | S |
| Piridina | Líquido | S | L |
| Rábano | Industrial | S | S |
| Reveladores, fotográficos | Industrial | S | S |
| Silicato de sodio | Sol. | S | S |
| Sulfato de aluminio | Sol. Sat. | S | S |
| Sulfato de amonio | Sol. Sat. | S | S |
| Sulfato de bario | Susp. | S | S |
| Sulfato de calcio | Susp. | S | S |
| Sulfato de cobre | Sol. Sat. | S | S |
| Sulfato de magnesio | Sol. Sat. | S | S |
| Sulfato de níquel | Sol. Sat. | S | S |
| Sulfato de potasio | Sol. Sat. | S | S |
| Sulfato de sodio | Sol. Sat. | S | S |
| Sulfato de zinc | Sol. Sat. | S | S |
| Sulfito de sodio | Hasta 40 | S | S |
| Sulfuro de amonio | Sol. Sat. | S | S |
| Sulfuro de hidrógeno, gas seco | Gas | S | S |
| Sulfuro de sodio | Sol. Sat. | S | S |
| Tetracloruro de carbono | Líquido | L | NS |
| Tetrahidrofurano | Líquido | NS | NS |
| Tiocianato de amonio | Sol Sat. | S | S |
| Tiosulfato de potasio | Sol. Sat. | S | S |
| Tolueno | Líquido | NS | NS |
| Tricloroetileno | Líquido | NS | NS |
| Trietanolamina | Sol. | S | L |
| Trifluoruro de boro | Sol. Sat. | S | - |
| Trióxido de azufre | Líquido | NS | NS |
| Urea | Sol. | S | S |
| Vinagre | Industrial | S | S |
| Vino | Industrial | S | S |
| Vinos y licores | Industrial | S | S |
| Whisky | - | S | S |
| Xilenos | Líquido | L | NS |
| Zumo de manzana | Industrial | S | - |
| Zumo de pomelo | Industrial | S | - |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 885 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# 5. Sistemas de unión para tuberías de PE

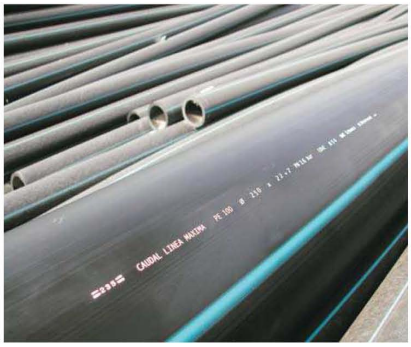
Los tubos de PE no se deben unir mediante roscado o pegado. Los sistemas utilizados normalmente son resistentes a la tracción y son los indicados a continuación:

- **Electrofusión**
Al hacer pasar corriente eléctrica de baja tensión de 40 V, por las espiras metálicas que tienen los accesorios electrosoldables, se origina un calentamiento por efecto Joule, que suelda el tubo con el accesorio. Se utilizan desde DN 20 á 630 mm.

- **Soldadura a tope**
Esta técnica se emplea preferentemente a partir de DN 90 mm y espesores de pared superiores a 3 mm. hasta DN 1600 mm. Consiste en calentar los extremos de los tubos a unir con una placa calefactora que está a una temperatura de 210 °C ± 10° C y a continuación comunicar una determinada presión previamente tabulada.

- **Accesorios mecánicos**
Se obtiene la estanquidad al comprimir una junta sobre el tubo, a la vez que el elemento de agarre se clava ligeramente sobre el mismo para evitar el arrancamiento.
Pueden ser metálicos o de plástico.







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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 886 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

AENOR
Confía

# Certificado AENOR de Producto

AENOR

001/006316

AENOR certifica que la organización

## REBOCA, S.L.

| | |
|---|---|
| con domicilio social en | CL CLARIANO, 6 46850 L'OLLERIA (Valencia - España) |
| suministra | **Tubos de polietileno PE 40 para conducción de agua y saneamiento con presión** |
| conformes con | UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020 (EN 12201-2:2011+A1:2013) |
| Marca comercial | VICAMP |
| | Más información en el anexo. |
| Centro de producción | CL CLARIANO, 6 46850 L'OLLERIA (Valencia - España) |
| Esquema de certificación | Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 01.01. |
| Fecha de primera emisión | 2014-12-16 |
| Fecha de última emisión | 2022-06-13 |
| Fecha de expiración | 2027-06-13 |

Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación nº 1/C-PR271

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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 887 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

AENOR
Confía

# Certificado AENOR de Producto

001/006316

## Anexo al Certificado

MARCA COMERCIAL VICAMP

| PN (bar) | DIÁMETROS (mm) |
|---|---|
| 4 | 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 |
| 6 | 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 |
| 10 | 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 |

Fecha de primera emisión 2014-12-16
Fecha de última emisión 2022-06-13
Fecha de expiración 2027-06-13

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación nº 1/C-PR271



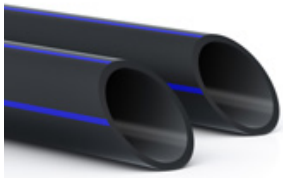
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 888 de 1247

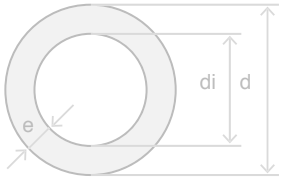
SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





# TUBERÍAS DE BAJA DENSIDAD PE-40
## BANDA AZUL SERIE 3,2 - SDR7,4 / PN10

### LOW DENSITY POLYETHYLENE PE-40 PIPES
WITH BLUE LINES SERIES 3,2 - SDR7,4 / PN10




**Estructura:** MONOCAPA
**Material:** PE-40 VICAMP
**Normativa:** UNE EN 12201 y RP 001.01
**Color:** Negro con bandas azules
Black with blue lines

| CÓDIGO | DIÁMETRO (mm) d | ESPESOR (mm) e | DIÁMETRO INT. (mm) di | METROS ROLLO |
|---|---|---|---|---|
| CODE | DIAMETER (mm) d | THICKNESS (mm) e | INT. DIAMETER (mm) di | ROLL METRES |
| 102002010 | 20 | 3,0 | 14,0 | 100 |
| 102002510 | 25 | 3,5 | 18,0 | 100 |
| 102003210 | 32 | 4,4 | 23,2 | 100 |
| 102004010 | 40 | 5,5 | 29,0 | 100 |

| CÓDIGO | DIÁMETRO (mm) d | ESPESOR (mm) e | DIÁMETRO INT. (mm) di | METROS ROLLO |
|---|---|---|---|---|
| CODE | DIAMETER (mm) d | THICKNESS (mm) e | INT. DIAMETER (mm) di | ROLL METRES |
| 102502010 | 20 | 3,0 | 14,0 | 50 |
| 102502510 | 25 | 3,5 | 18,0 | 50 |
| 102503210 | 32 | 4,4 | 23,2 | 50 |
| 102504010 | 40 | 5,5 | 29,0 | 50 |
| 102505010 | 50 | 6,9 | 36,2 | 50 |
| 102006310 | 63 | 8,6 | 45,8 | 50 |
| 102007510 | 75 | 10,3 | 54,4 | 50 |



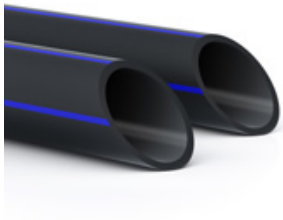
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 889 de 1247

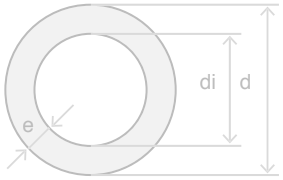
SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





# TUBERÍAS DE BAJA DENSIDAD PE-40
## BANDA AZUL SERIE 5 - SDR11 / PN6

### LOW DENSITY POLYETHYLENE PE-40 PIPES
WITH BLUE LINES SERIES 5 - SDR11 / PN6




**Estructura:** MONOCAPA
**Material:** PE-40 VICAMP
**Normativa:** UNE EN 12201 y RP 001.01
**Color:** Negro con bandas azules
Black with blue lines

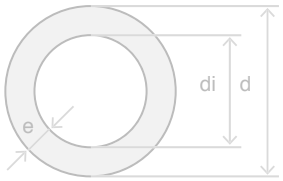
| CÓDIGO<br>CODE | DIÁMETRO (mm) d<br>DIAMETER (mm) d | ESPESOR (mm) e<br>THICKNESS (mm) e | DIÁMETRO INT. (mm) di<br>INT. DIAMETER (mm) di | METROS ROLLO<br>ROLL METRES |
|---|---|---|---|---|
| 102002006 | 20 | 2,0 | 16,0 | 100 |
| 102002506 | 25 | 2,3 | 20,4 | 100 |
| 102003206 | 32 | 3,0 | 26,0 | 100 |
| 102004006 | 40 | 3,7 | 32,6 | 100 |
| 102005006 | 50 | 4,6 | 40,8 | 100 |
| **102007506 | 75 | 6,8 | 61,4 | 50 |

(**) Hasta fin de existencias / Available while stocks last



# TUBERÍAS DE BAJA DENSIDAD PE-40
## BANDA AZUL SERIE 8 - SDR17 / PN4

### LOW DENSITY POLYETHYLENE PE-40 PIPES
WITH BLUE LINES SERIES 8 - SDR17 / PN4




**Estructura:** MONOCAPA
**Material:** PE-40 VICAMP
**Normativa:** UNE EN 12201 y RP 001.01
**Color:** Negro con bandas azules
Black with blue lines

| CÓDIGO<br>CODE | DIÁMETRO (mm) d<br>DIAMETER (mm) d | ESPESOR (mm) e<br>THICKNESS (mm) e | DIÁMETRO INT. (mm) di<br>INT. DIAMETER (mm) di | METROS ROLLO<br>ROLL METRES |
|---|---|---|---|---|
| * 102002004 | 20 | 2,0 | 16,0 | 100 |
| * 102002504 | 25 | 2,0 | 21,0 | 100 |
| 102003204 | 32 | 2,0 | 28,0 | 100 |
| 102004004 | 40 | 2,4 | 35,2 | 100 |
| 102005004 | 50 | 3,0 | 44,0 | 100 |
| 102006304 | 63 | 3,8 | 55,4 | 100 |
| ** 102009004 | 90 | 5,4 | 79,2 | 50 |

(*) tubería no normalizada / non-standard pipe
(**) Hasta fin de existencias / Available while stocks last

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 890 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

# BOCA DE RIEGO AVK, SALIDA BARCELONA, PN16 — 78/7610-001

**Arqueta y tapa, volante, entrada vertical embridada DN40 y roscada 1 1/2"**

La Boca de Riego AVK está diseñada para su instalación en áreas donde se necesita suministro de agua para riego, rociado, lavado de coches, limpieza de suelos, etc. La arqueta se entierra quedando la tapa a nivel de superficie y la entrada vertical del hidrante se conecta a la línea de suministro de agua mediante la brida o la rosca.

**Descripción del producto:**
Boca de riego con arqueta y tapa, salida tipo Barcelona. Para agua potable y líquidos neutros hasta una temperatura máxima de 70ºC

**Normas:**
- Bridas y orificios según EN1092-2 (ISO 7005-2), PN10/16

**Ensayos/certificados:**
- Pruebas hidráulicas según EN 1074-1 y 2 / EN 12266.

**Características:**
- Robusto diseño en fundición dúctil
- Certificado de agua potable para los componentes en contacto con el agua
- Tapa de fundición dúctil con revestimiento de poliéster resistente a los rayos UV, espesor 250µm
- Hidrante y arqueta de fundición dúctil con revestimiento de epoxi, espesor 250µm
- Entrada vertical combinada: brida DN40 según EN1092-2 y rosca 1 1/2" BSP
- Salida con racor tipo Barcelona normalizado de 45mm
- Inscripción en la tapa: Boca de riego o Boca de reg
- Accionamiento mediante volante



Expect... AVK

Los diseños, materiales y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso debido al continuo desarrollo de nuestra gama de productos.

©2021 AVK VÁLVULAS

vmar - 26-sep.-2021 10:18



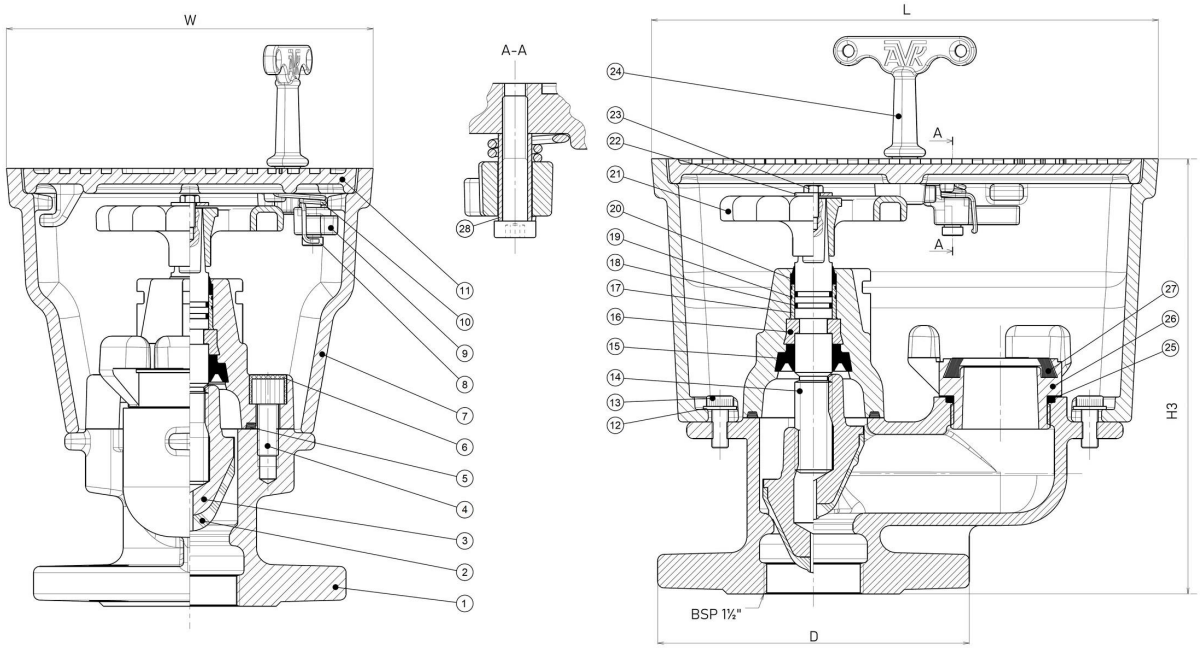
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 891 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

# BOCA DE RIEGO AVK, SALIDA BARCELONA, PN16 — 78/7610-001

**Arqueta y tapa, volante, entrada vertical embridada DN40 y roscada 1 1/2"**




## Despiece:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Cuerpo | Fundición dúctil GJS-500-7 | 15. | Manguito inferior | Caucho EPDM |
| 2. | Caucho de la compuerta | Caucho EPDM | 16. | Collarín de empuje | Latón CW602N, RDZ |
| 3. | Núcleo de la compuerta | Latón CW626N, RDZ | 17. | Cojinete radial | PA 6.6 |
| 4. | Tornillo de la tapa | Acero inoxidable A2 | 18. | Junta tórica | Caucho NBR |
| 5. | Junta de la tapa | Caucho EPDM | 19. | Junta tórica | Caucho NBR |
| 6. | Junta | Silicona | 20. | Sellado superior | Caucho NBR |
| 7. | Arqueta | Fundición dúctil GJS-500-7 | 21. | Volante | Acero al carbono |
| 8. | Tornillo de cierre | Acero inoxidable A2 | 22. | Arandela | Acero inoxidable A2 |
| 9. | Cierre | Latón CW602N, RDZ | 23. | Tornillo | Acero inoxidable A2 |
| 10. | Muelle | Acero inoxidable 1.4401 | 24. | Llave | Fundición gris, GJL-250 (GG-25) |
| 11. | Tapa | Fundición dúctil GJS-500-7 | 25. | Junta tórica | Caucho NBR |
| 12. | Arandela | Acero inoxidable A2 | 26. | Racores | Aluminio |
| 13. | Tornillo | Acero inoxidable A2 | 27. | Junta | Caucho EPDM |
| 14. | Eje | Acero inoxidable 1.4104 | 28. | Espaciador | Acero inoxidable 1.4301 |

Los componentes pueden ser sustituidos por materiales de clase equivalente o superior sin previo aviso.

## Referencias y dimensiones:

| Referencia AVK | DN | L | H3 | W | D | Peso teórico |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | kg |
| 78-040-7610-000 (1) | 40 | 244 | 210 | 176 | 150 | 12 |
| 78-040-7610-004 (2) | 40 | 244 | 210 | 176 | 150 | 12 |

(1) Inscripción tapa: BOCA DE RIEGO
(2) Inscripción tapa: BOCA DE REG

Los diseños, materiales y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso debido al continuo desarrollo de nuestra gama de productos.

©2021 AVK VÁLVULAS

vmar - 26-sep.-2021 10:18



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 892 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

eliseUpaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte:

# Projecte d´adequació i millora del parc i entorn del Turó d´en Buc

Promotor:

Ajuntament de Lloret de Mar

juliol 2024 24/924

## Annex 10. Referències de materials:

## basses similars



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 893 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27














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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 894 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27














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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 895 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27














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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 896 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27














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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 897 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27














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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 898 de 1247

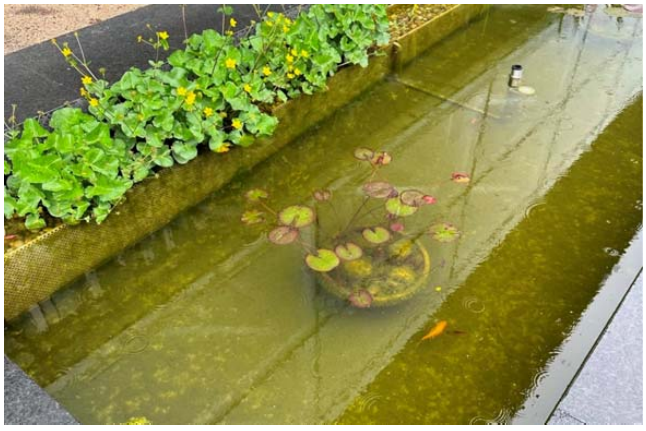
SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27
















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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 899 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27














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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 900 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27













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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 901 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

eliseupaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte:

# Projecte d´adequació i millora del parc i entorn del Turó d´en Buc

Promotor:

Ajuntament de Lloret de Mar

juliol 2024 24/924

## Annex 11. Justificació de preus



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 902 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 1

MA D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| A01-FEOZ | h | Ajudant encofrador | 28,93000 | € |
| A01-FEP0 | h | Ajudant ferrallista | 28,93000 | € |
| A01-FEP6 | h | Ajudant fuster | 29,16000 | € |
| A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 24,61000 | € |
| A01-FEPE | h | Ajudant lampista | 24,61000 | € |
| A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 24,65000 | € |
| A01-FEPJ | h | Ajudant jardiner | 28,65000 | € |
| A010P200 | h | Tècnic de jardineria de grau mig | 21,86000 | € |
| A0121000 | h | Oficial 1a | 25,36000 | € |
| A0121BDU | % | EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, COLOCACIÓN Y MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADO | 1,00000 | € |
| A0122000 | h | Oficial 1a paleta | 13,03000 | € |
| A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 24,16000 | € |
| A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 25,58000 | € |
| A012P000 | h | Oficial 1a jardiner | 28,01000 | € |
| A013H000 | h | Ajudant electricista | 15,04000 | € |
| A013M000 | h | Ajudant muntador | 21,98000 | € |
| A013P000 | h | Ajudant jardiner | 24,86000 | € |
| A0140000 | h | Manobre | 21,17000 | € |
| A0150000 | h | Manobre especialista | 21,89000 | € |
| A016P000 | h | Peó jardiner | 22,91000 | € |
| A03-I7VU | h | Cap de colla de forestal | 25,13000 | € |
| A0D-0007 | h | Manobre | 23,17000 | € |
| A0E-000A | h | Manobre especialista | 23,96000 | € |
| A0F-000B | h | Oficial 1a | 27,76000 | € |
| A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 28,69000 | € |
| A0F-000F | h | Oficial 1a encofrador | 32,59000 | € |
| A0F-000I | h | Oficial 1a ferrallista | 32,59000 | € |
| A0F-000K | h | Oficial 1a fuster | 33,17000 | € |
| A0F-000M | h | Oficial 1a jardiner | 32,29000 | € |
| A0F-000N | h | Oficial 1a lampista | 28,69000 | € |
| A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 28,69000 | € |
| A0F-000S | h | Oficial 1a d'obra pública | 27,76000 | € |
| A0F-000T | h | Oficial 1a paleta | 27,76000 | € |
| A0F-IAVV | h | Oficial 1a forestal | 23,85000 | € |
| A0G-0022 | h | Oficial 2a jardiner | 30,24000 | € |
| A0I-I6DP | h | Peó especialitzat en forestal | 23,21000 | € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 903 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

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



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| C1101200 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 15,65000 | € |
| C111-0056 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 14,32000 | € |
| C115-00EE | h | Retroexcavadora amb martell trencador | 59,00000 | € |
| C1311120 | h | Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana | 54,69000 | € |
| C13113C0 | h | Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t | 121,92000 | € |
| C1311440 | h | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t | 88,61000 | € |
| C1313330 | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 50,90000 | € |
| C131-005D | h | Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t | 43,56000 | € |
| C131-005G | h | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t | 73,88000 | € |
| C133-00EO | h | Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador | 65,45000 | € |
| C133-00EW | h | Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t | 46,13000 | € |
| C136-00F4 | h | Motoanivelladora petita | 74,50000 | € |
| C138-00KQ | h | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t | 94,89000 | € |
| C139-00LJ | h | Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t | 173,81000 | € |
| C139-00LK | h | Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t | 98,75000 | € |
| C13A-00FQ | h | Safata vibrant amb placa de 60 cm | 5,49000 | € |
| C13A-00FR | h | Compactador duplex manual de 700 kg | 7,77000 | € |
| C13C-00LP | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 52,25000 | € |
| C1503000 | h | Camió grua | 20,81000 | € |
| C1503500 | h | Camió grua de 5 t | 47,81000 | € |
| C150GB06 | h | Grua autopropulsada de 40 t i 20 de llargària | 98,85000 | € |
| C150-002X | h | Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim | 48,26000 | € |
| C151-002Z | h | Camió cisterna de 8 m3 | 52,76000 | € |
| C152-0039 | h | Camió grua de 5 t | 60,90000 | € |
| C152-003A | h | Camió grua de 3 t | 52,20000 | € |
| C152-003B | h | Camió grua | 55,10000 | € |
| C154-003K | h | Camió per a transport de 20 t | 59,75000 | € |
| C154-003M | h | Camió per a transport de 12 t | 47,68000 | € |
| C154-003N | h | Camió per a transport de 7 t | 40,00000 | € |
| C1705600 | h | Formigonera de 165 l | 1,78000 | € |
| C1705700 | h | Formigonera de 250 l | 2,77000 | € |
| C170-0036 | h | Camió cisterna per a reg asfàltic | 34,74000 | € |
| C172-003J | h | Camió amb bomba de formigonar | 191,64000 | € |
| C173-005K | h | Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic | 78,18000 | € |
| C175-00G4 | h | Estenedora per a paviments de mescla bituminosa | 64,49000 | € |
| C176-00FW | h | Formigonera de 250 l | 3,08000 | € |
| C176-00FX | h | Formigonera de 165 l | 1,90000 | € |
| C177-00GE | h | Màquina per a gunitar per via seca | 34,17000 | € |
| C178-00GF | h | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment | 8,46000 | € |
| C17H-HXO8 | u | Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn | 2.222,00000 | € |
| C20B-00HC | h | Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim | 9,36000 | € |
| C20G-00DT | h | Màquina taladradora | 3,80000 | € |
| C20H-00DN | h | Martell trencador manual | 3,98000 | € |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 904 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MAQUINÀRIA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| C20P-WLSF | h | Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54 | 4,92000 | € |
| CR11B700 | h | Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador | 46,41000 | € |
| CR121600 | h | Tractor amb braç triturador de soques de 69,9 a 94,9 kW (95 a 129CV), amb pneumàtics | 61,09000 | € |
| CRE23000 | h | Motoserra | 3,14000 | € |
| CRH1-00C2 | h | Motocultor, amb equip de cavar i una amplària de treball de 90 cm | 15,83000 | € |
| CZ15-H4NI | h | Grup electrògen d'1 a 5 kVA | 2,54000 | € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 905 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 4

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| -TRSW | u | Accessoris i elements de muntage per a boca de reg (d) | 0,00000 | € |
| B0111000 | m3 | Aigua | 1,60000 | € |
| B011-05ME | m3 | Aigua | 1,56000 | € |
| B0311010 | t | Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons | 12,72000 | € |
| B0312010 | t | Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons | 17,46000 | € |
| B0312020 | t | Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters | 13,46000 | € |
| B0331Q10 | t | Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons | 11,22000 | € |
| B0332Q10 | t | Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons | 18,37000 | € |
| B035-05NZ | m3 | Conglomerat de grava-ciment GC20, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central | 41,86000 | € |
| B035-05O3 | m3 | Conglomerat de sòl-ciment SC20, amb una dotació de 3% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central | 36,86000 | € |
| B036-21CF | t | Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm | 13,80000 | € |
| B036-21CG | t | Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm | 13,90000 | € |
| B037R000 | m3 | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó | 6,23000 | € |
| B038-05NT | t | Palet de riera < 10 mm | 25,16000 | € |
| B03B-05NQ | m3 | Rebuig pedrera calcària per a reblert de gabions, de 150mm mida mínima, de còdols de riu seleccionats matxucats. | 16,31000 | € |
| B03C-05NM | m3 | Sauló sense garbellar | 22,58000 | € |
| B03E-05OE | m3 | Terra adequada | 4,10000 | € |
| B03E-05OF | m3 | Terra seleccionada | 11,98000 | € |
| B03F-05NW | m3 | Tot-u artificial | 23,19000 | € |
| B03F-05NX | m3 | Tot-u natural | 18,55000 | € |
| B03F-M8SE | m3 | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats mixt formigó-ceràmica | 14,04000 | € |
| B03J-0K7V | t | Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons | 21,82000 | € |
| B03J-0K88 | t | Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons | 22,34000 | € |
| B03J-0K8P | t | Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens | 22,74000 | € |
| B03J-0K8V | t | Grava de pedrera, per a drens | 21,09000 | € |
| B03L-05MQ | t | Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons | 22,05000 | € |
| B03L-05MS | t | Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons | 21,24000 | € |
| B03L-05MV | t | Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm | 19,25000 | € |
| B03L-05MX | t | Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm | 46,62000 | € |
| B03L-05N5 | t | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm | 19,35000 | € |
| B03L-05N7 | t | Sorra de pedrera per a morters | 20,66000 | € |
| B03L-H4LA | m3 | Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila | 44,83000 | € |
| B0512401 | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 103,55000 | € |
| B054-06DH | kg | Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs | 0,31000 | € |
| B054-06DJ | kg | conglomerant ecologic SAULO SOLID, a granel | 0,11000 | € |
| B054-06SS | kg | conglomerant ecologic SAULO SOLID, en sacs | 0,02000 | € |
| B055-067M | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 143,27000 | € |
| B057-06IH | kg | Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808 | 0,40000 | € |
| B0641070 | M3 | FORMIGO H-100, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM | 25,32000 | € |
| B064E24B | m3 | Formigó HM-30/B/20/I+H de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+H | 141,50000 | € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 906 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 5

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| B069-2A9O | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm | 80,67000 | € |
| 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 | 72,04000 | € |
| 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 | 81,56000 | € |
| B06F1-I4HH | m3 | Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | 83,48000 | € |
| B06F2-HZBD | m3 | Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | 103,28000 | € |
| B071U020 | m3 | Morter de ciment Portland M20 (20 N/mm²) | 36,69000 | € |
| B079-06TC | kg | Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres | 1,31000 | € |
| B07L-1PY6 | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 53,95000 | € |
| 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 | 39,62000 | € |
| B081-06U1 | kg | Additiu per a gunitats | 2,88000 | € |
| B0A1-07KB | u | Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior | 1,08000 | € |
| B0A1-07KH | u | Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior | 1,66000 | € |
| B0AI-07BD | m2 | Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, 2,7 mm i de 50x50 mm de pas de malla | 3,60000 | € |
| B0AI-07C8 | m2 | Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat i plastificat, de diàmetres 2 i 3 mm i de 50x50 mm de pas de malla | 2,96000 | € |
| B0AK-07AS | kg | Clau acer | 2,15000 | € |
| B0AK-07AV | cu | Clau acer galvanitzat de 300 mm de llargària | 0,84000 | € |
| B0AM-078F | kg | Filferro recuit 1,3 mm | 2,22000 | € |
| B0AM-078K | kg | Filferro acer galvanitzat | 2,89000 | € |
| B0B7-106Q | kg | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 | 1,17000 | € |
| B0D21-07OY | m | Tauló de fusta de pi per a 10 usos | 0,50000 | € |
| B0D62-07PL | cu | Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos | 17,71000 | € |
| B0D80-0CNW | m2 | Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos | 1,37000 | € |
| B0DZ1-0ZLZ | l | Desencofrant | 3,11000 | € |
| B0DZ5-0F6R | u | Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm | 0,59000 | € |
| B0F1A-0760 | u | Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1 | 0,27000 | € |
| B2RA9SB0 | t | Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) | 45,00000 | € |
| B2RA-28TP | t | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus | 125,00000 | € |
| B2RA-28TY | t | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus | 33,00000 | € |
| B2RA-28U1 | t | Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus | 22,00000 | € |
| B2RA-M8VV | 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 d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus | 11,69000 | € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 907 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 6

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| B2RB-HFVL | t | Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME | 2,37000 | € |
| B353-HYWE | u | Gabió de 2x1x1 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 100x100 mm de pas de malla | 188,74000 | € |
| B433-1BSU | m3 | Element de fusta laminada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3 | 1.732,83000 | € |
| B435-2HIY | u | Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada | 5,32000 | € |
| B436-S4EA | m2 | Panell de fusta contralaminada de 180 mm de gruix formada per 5 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició transversal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial tipus habitatge en les dues cares amb fusta d'avet de Douglas amb fusta d'avet de Douglas en l'altre amb lasur en l'altre | 422,93000 | € |
| B436-S4EP | m2 | Panell de fusta contralaminada de 200 mm de gruix formada per 5 capes de fusta d'avet C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició transversal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial tipus habitatge en les dues cares amb fusta d'avet de Douglas amb fusta de Làrix europeu en l'altre amb lasur en l'altre | 1.091,22000 | € |
| B6A0-0KN7 | u | Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat i plastificat, 50 mm i d'alçària 1,25 m, amb platina | 11,25000 | € |
| B6A0-0KNA | u | Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat i plastificat, 50 mm i d'alçària 1,25 m, amb platina | 40,42000 | € |
| B6A0-0KNV | u | Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, 50 mm i d'alçària 1,25 m | 29,78000 | € |
| B6A0-0KNY | u | Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, 50 mm i d'alçària 1,25 m | 8,18000 | € |
| B6A2-0JRS | m | Reixat d'acer d'1 m d'alçària format per panells de 2.5 x 1 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x100 mm i 4 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 50 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat | 20,97000 | € |
| B6A2-0JSM | m | Reixat d'acer d'1 m d'alçària format per panells de 2 x 1 m d'entramat de platina/rodó de 60x60 mm format per platines verticals de 25x2,5 mm2 i rodons horitzontals, fixats mecànicament a suports verticals de platina d'acer de 60x8, situats cada 2,15 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat | 83,48000 | € |
| B6A3-2O1D | m | Tancament de la zona sensible de biodiversitat, amb tanca de pals de castanyer semitornejats de D14cm cada 3m, amb tanca de palissada de castanyer de 1/4 de pal, de 90cm d'alçada vistos + 20cm enterrats (total 115cm alt) , de filferro entrellaçat, tensada amb 3 cables d'acer de 3mm. Inclosos pals pals tornapuntes de la mateixa fusta cada 12-15m i inclosa la perforació dels clots dels puntals amb perforadora helicoidal i reblert amb tot-ú. | 29,00000 | € |
| B962-0GR5 | m | Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 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 | 5,31000 | € |
| B9B20012 | Ut | Peça prefabricada Superstep de Breinco, 40x15 cm. dos colors x 120 cm | 46,00000 | € |
| B9F2-1GF2 | m2 | Paviment de llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada, tipus LLOSA ILLA color DESERT, preu superior, | 32,09000 | € |
| B9F2-1GF3 | m2 | Paviment de llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada, tipus LLOSA FILTRA GREEN color DESERT, preu superior, | 36,00000 | € |
| B9F2-1GF5 | m2 | Paviment de llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada, tipus LLOSA TRAMA color DESERT, preu superior, | 21,00000 | € |
| B9F2-1GF7 | m | Encintat de contenció del paviment prefabricat amb perfil pllàstic model per a corves PAVE EDGE FLEXIBLE de la casa BREINCO per a soportar pressions horitzontals provocades pel trànsit rodat lleuger, format per perfil flexible tallable i perforable de dimensions 10,8x6,8x240 cm | 7,54000 | € |
| B9H1-0HX9 | t | Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític | 91,93000 | € |
| BB92U200 | m2 | Vinil autoadhesiu amb diferents dissenys personalitzats, sobre placa dibon de 3mm negre, fixada sobre base de fusta | 69,51000 | € |
| BBM31100 | m2 | Cartell d'alumini extruït, acabat amb pintura no reflectora | 315,00000 | € |
| BD31-20GR | u | Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 40x40x45 cm de mides interiors, i 4 cm de gruix, amb finestres premarcades de 23 cm d'a 3 cares, inclosa tapa de prefabricada de formigó | 38,41000 | € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 908 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 7

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| BD5N-1KD4 | m | Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre | 2,35000 | € |
| BDD1-1KHQ | u | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124 | 308,61000 | € |
| BDD1-UB8N | u | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124 | 113,68000 | € |
| BDG2-34UA | m | Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix | 0,14000 | € |
| BDG3-34IF | u | Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal | 0,23000 | € |
| BDK2-1KNC | u | Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis | 66,04000 | € |
| BDKZPE04 | u | Marc de 40x40cm amb tapa de pas lliure 30x30 cm, de fosa dúctil C-250 | 17,65000 | € |
| BEV8-1J1I | u | Estació meteorològica per a connectar a programador local | 222,43000 | € |
| BFB3-0999 | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 | 3,52000 | € |
| BFB3-W623 | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 | 2,31000 | € |
| BFB3-W629 | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 | 3,52000 | € |
| BFB6-09B5 | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2 | 1,02000 | € |
| BFB6-09B8 | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2 | 3,88000 | € |
| BFB6-09BA | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2 | 1,59000 | € |
| BFB6-09BH | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2 | 2,47000 | € |
| BFWF-09VA | u | Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió | 8,04000 | € |
| BFWF-09VJ | u | Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió | 11,97000 | € |
| BFWF-W63G | u | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura | 11,23000 | € |
| BFWF-W63I | u | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura | 11,98000 | € |
| BFYB2305 | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió | 0,02000 | € |
| BFYH-0A3A | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió | 0,02000 | € |
| BFYH-0A5T | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió | 0,21000 | € |
| BFYH-0A5X | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió | 0,33000 | € |
| BFYH-W658 | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura | 0,18000 | € |
| BFYH-W65D | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura | 0,18000 | € |
| BG2Q-1KTE | m | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades | 2,52000 | € |
| BG311900 | m | Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kV 1x35 segons UNE 21123, tipus EXZHELLENT marca GRUPO GENERAL CABLE o equivalent, inclòs marcatge indeleble i material auxiliar necessari | 1,22000 | € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 909 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

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



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 8

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| BG33-G2TY | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575 | 5,29000 | € |
| BG380900 | m | Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2 | 0,78000 | € |
| BG3I-06W3 | m | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2 | 2,42000 | € |
| BG76-CVVH | u | Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 4 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 66 | 840,00000 | € |
| BGD23340 | u | Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0.45 m2 de superfície i de 2.5 mm de gruix | 16,77000 | € |
| BGDZIA05 | u | Motlle per a soldadura aluminotèrmica | 51,92000 | € |
| BGDZIA06 | u | Cartutx per a soldadura aluminotèrmica | 3,61000 | € |
| BGE3-3460 | u | Kit per a la producció d'energia solar fotovoltaica amb control dinàmic de potència per a autoconsum, potència de pic total 820 Wp, format per un conjunt de 4 mòduls de tipus policristal·lí de 260 Wp de potència unitària amb una eficiència superior al 16,2% fixats mecànicament sobre estructura d'alumini, superfície de captació de 4,5 m2, amb 1 inversor de sortida monofàsica de 230 V i una potència unitària d'1,5 kW i un rendiment superior a 94%, potència de sortida total 1500 W, proteccions CC amb fusibles i protector de sobretensions i proteccions CA amb interruptor magnetotèrmic i diferencial, sistema de control i monitoratge amb analitzador de xarxes | 4.169,00000 | € |
| BGWF-0ARJ | u | Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus | 0,34000 | € |
| BHGAU010 | u | Armari de protecció i control d'enllumenat públic, amb 6 sortides, doble nivell i programació per rellotge astronòmic | 2.484,27000 | € |
| BHGWU001 | u | Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic | 94,16000 | € |
| BHM2-0FH3 | u | Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5 | 290,06000 | € |
| BHM2-0FH6 | u | Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5 | 549,03000 | € |
| BHM2-0FH8 | u | Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5 | 444,00000 | € |
| BHQ6-2Y9K | u | Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 86 W de potència, flux lluminós de 11880 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66.<br>Tipus Innova ALIL, New Urban rotula LEDINBOX o similar. | 1.085,00000 | € |
| BHW8-06IY | u | Part proporcional d'accessoris per a columnes | 24,05000 | € |
| BJS1-H6R1 | u | Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada | 30,00000 | € |
| BJS2-28MC | u | Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1´´1/2 | 4,63000 | € |
| BJS2-28ME | u | Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1´´ | 3,77000 | € |
| BJS51730 | m | Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm | 1,18000 | € |
| BJS6-H5IN | u | Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi | 145,21000 | € |
| BJS7-H6SF | u | Col·lector per a grup de 4 electrovàlvules, d'1" de diàmetre | 9,77000 | € |
| BJS9-28M6 | u | Connexió per a difusor o aspersor amb unió articulada de 1/2´´ | 4,18000 | € |
| BJSA00RE | u | Equip repetidor, per a sistema centralitzat de la xarxa de reg; de 4,5Vdc, tipus SAMCLA amb referència REP006 o equivalent, inclosa la instal.lació, alta, i posada en marxa del sistema | 447,28000 | € |
| BJSA00SB | u | Equip programador SAMCLA INFINITE SBP 4 / 10 estacions 24VAC amb vàlvula mestra i entrada de comptador per a la centralització remota de la xarxa de reg de 8 estacions | 662,00000 | € |
| BJSA00SV | u | Equip volumetric SAMCLABOX SBV110 per a la control central de volums remot de la xarxa de reg de 9Vdc i 1 sortida, o equivalent | 522,11000 | € |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 910 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| BJSA-28X3 | u | Concentrador de senyal HUB 412BP o similar per a WiFi / Ethernet / 4G SAMCLA infinite o similar | 3.712,55000 | € |
| BJSA2-26IS | u | Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions | 271,23000 | € |
| BJSF-28KJ | u | Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal | 85,03000 | € |
| BJSF-28KX | u | Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal | 47,80000 | € |
| BJSH-2F6K | u | Inundador de cabal regulable de 0.9 a 7.6 l/min | 2,34000 | € |
| BJSQ-26KF | u | Sensor de cabal per a tub de 2´´ de diàmetre per a connectar a programador local | 266,94000 | € |
| BJSQ-26KH | u | Sensor de pluja regulable amb protecció antivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables | 241,13000 | € |
| BJSQ-26KI | u | Sensor d'intensitat de vent i glaçades regulable | 416,19000 | € |
| BJSS-28MN | m | Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable | 0,74000 | € |
| BJT2-CW1I | u | Broquet d'impulsió fix, de bronze cromat, per a connexió a pressió, de diàmetre 1´´1/2 | 27,61000 | € |
| BN12-0XG1 | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa | 152,82000 | € |
| BN13-HEPK | u | Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer | 52,56000 | € |
| BN33-2JWA | u | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta | 6,07000 | € |
| BN33-2JWC | u | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta | 9,31000 | € |
| BN33-2JWD | u | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta | 12,89000 | € |
| BNN1-33FO | u | Bomba submergible per aigües residuals amb connexió roscada de 2´´ de diàmetre nominal, rotor tipus monocanal amb un pas útil de sòlids de 40 a 50 mm de diàmetre, motor trifàsic de 400 V i una potència de 0.5 a 0.75 kW a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb una classe d'eficiència energètica IE2, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009 | 2.997,12000 | € |
| BNN1-33FQ | u | Bomba submergible per aigües residuals amb connexió roscada de 2´´ de diàmetre nominal, rotor tipus monocanal amb un pas útil de sòlids de 40 a 50 mm de diàmetre, motor monofàsic de 230 V i una potència de 0.75 a 1.1 kW a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) | 4.376,00000 | € |
| BNN3-1JHM | u | Bomba submergible per a pous profunds, diàmetre del cos de la bomba de 4´´, boca d'impulsió roscada de 2´´ de diàmetre nominal, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), motor trifàsic de 400 V i una potència de 3.2 a 4.5 kW a 2900 rpm amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cabal mig de 12.5 a 15 m3/h i una alçària manomètrica de 90 a 100 mca | 2.514,96000 | € |
| BNX1-1CD7 | u | Grup de pressió d'aigua de pressió constant, amb velocitat constant, vàlvules (tall i retenció) per bomba, manòmetre i pressòstats, amb 1 electrobomba de tipus vertical, de diàmetre nominal del col·lector de l'aspiració 2´´, diàmetre nominal del col·lector de la impulsió 2´´, motor trifàsic de 400 V i 4 kW a 2900 rpm, IP 44, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos d'acer inox.1.4301(AISI 304)/fosa GJL-250(GG25) | 933,07000 | € |
| BQ10-2GSW | u | Banc de fusta d'Alerce amb oli de dos components, amb suports de planxa d'acer galvanitzat, de 5,4 m de llargària, format per 2 blocs a diferents alçades | 6.719,61000 | € |
| BQ115FQ1 | u | Banc senzill de fusta de castanyer km0 pintat lasur oli, de 180-200 cm de llargària, tipus banc feix alt amb respatller, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de perfileria d'acer pintada al forn. | 603,12000 | € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 911 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

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



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 10

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| BQ115FQ3 | u | Banc senzill de fusta de castanyer km0 pintat lasur oli, de 60-70 cm de llargària, tipus banc bony petit, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de perfileria d'acer pintada al forn. | 303,12000 | € |
| BQ15-I2CQ | u | Banc de posts de pi roig tractat amb certificat FSC amb oli de dos components, d'1,8 m de llargària, amb respatller de fusta i amb suports de fusta de pi de 100x100mm , col·locat encastat, sense formigó, en forats estrets, tipus B200 Macusa o similar. | 416,55000 | € |
| BQ15-I2EG | u | Banc de posts de pi roig tractat amb certificat FSC amb oli de dos components, d'1,8 m de llargària, amb respatller de fusta i amb suports de fusta de pi de 100x100mm , col·locat encastat, sense formigó, en forats estrets, tipus B200 Macusa o similar. | 416,55000 | € |
| BQ16-2GWY | u | Banc de posts de polímer tècnic amb fibres vegetals, amb respatller, d'1,5 m de llargària i amb suports de polímer tècnic amb fibra de vidre | 640,92000 | € |
| BQ22-0TDM | u | Paperera de peu de planxa desplegada d'acer galvanitzat, de 60 l de capacitat, per a col·locació encastada | 173,21000 | € |
| BQ30-H5ZN | u | Font per a exterior prisma quadrat de ferro amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, de 30 cm i 101 cm d'alçària, 2 brocs amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular | 906,30000 | € |
| BQ31-2A5K | u | Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior | 30,67000 | € |
| BQA42412 | u | Unitat de joc infantil<br>Tren RiKO fusta larix muntanya Ref. 4.24212 de la casa BDU o similar<br>Format per maquin i dos vagons de fusta massissa de Larix de muntanya<br>Llargada total 480cm i 80cm amplada.<br>Tot l'equipament de larix de muntanya no impregnat. Cossos pelats a mà.<br>Ferro de fonamentació galvanitzats en calent.<br>Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): 3,80 m x 7,80 m. | 8.386,00000 | € |
| BQA42418 | u | Unitat de joc infantil<br>Carrusel petit acer inoxidable Ref. 6.26400 de la casa BDU o similar<br>Equipament fabricat amb acer inoxidable, granallat amb perles de vidre. Totes les peces utilitzades per l'ancoratge al terra són d'acer galvanitzat en calent o acer inoxidable.<br>Coixinets de rodets fabricats en acer inoxidable per elements giratoris, de fàcil manteniment i intercanvi, segellats.<br>Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): cercle D350cm. | 4.477,00000 | € |
| BQA42423 | u | Unitat de joc infantil<br>Cargol Gran de fusta larix muntanya massísa Ref. 4.24230 de la casa BDU o similar<br>Llargada total 180cm i 70cm amplada.<br>Tot l'equipament de larix de muntanya no impregnat. Cossos pelats a mà.<br>Ferro de fonamentació galvanitzats en calent.<br>Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): 4,80 m x 3,70 m. | 1.991,00000 | € |
| BQA42426 | u | Unitat de joc infantil<br>Cargol petit de fusta larix muntanya massísa Ref. 4.24236 de la casa BDU o similar<br>Llargada total 140cm i 55cm amplada.<br>Tot l'equipament de larix de muntanya no impregnat. Cossos pelats a mà.<br>Ferro de fonamentació galvanitzats en calent.<br>Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): 4,40 m x 3,65 m. | 1.661,00000 | € |
| BQA62640 | u | Unitat de joc infantil<br>Tren RiKO fusta larix muntanya Ref. 4.24212 de la casa BDU o similar<br>Format per maquin i dos vagons de fusta massissa de Larix de muntanya<br>Llargada total 480cm i 80cm amplada.<br>Tot l'equipament de larix de muntanya no impregnat. Cossos pelats a mà.<br>Ferro de fonamentació galvanitzats en calent.<br>Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): 3,80 m x 7,80 m. | 8.386,00000 | € |
| BQAD21E3 | u | Conjunt de jocs d'equilibri i d'aventura<br>Multijoc de tres torres fabricat artesanalment, amb capacitat per a més de 30 usuaris, de fusta de Robinia.<br>Estructura formada per una gran torre de 6,76 m. pentagonal de dos pisos connectats per una xarxa d'escalada i sostre a una aigua, inclou accés per rocòdrom de 2 m; una torre amb sostre a una aigua i accés per esglaons verticals; i una tercera torre descoberta.<br>Connexions entre torres mitjançant pont de corda gruixuda amb cordes i baranes de fusta.<br>Conté dues xarxes d'escalada (una triangular i una altra pentagonal), i tronc amb corda de recorregut i equilibri.<br>Disposa de tobogan recte tancat d'acer inoxidable de 3,9 m d'altura, i dos tobogans de 2 m d'altura d'acer inoxidable. | 83.678,00000 | € |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 912 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 11

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| | | Amb un total de 17 pals verticals de 7m d'alt, estructures de reocodrom i xarxes d'equilibri i dos tobogans, segons disseny.<br>Llargada total instal.lació 13,90 x 14,70m. | | |
| BQAD21E4 | u | Element de joc tobogan d'acer inoxidable de 1 m d'alçària i 1 m d'ample. El tobogan compta amb dos pals de suport en l'extrem inferior i 2 tapajuntes en l'extrem superior. El tobogan està format per una sola peça amb un gruix d'entre 2-3 mm. El passamà és un tub d'acer inoxidable de 42 mm i està soldat mitjançant soldadura TIG. Els laterals tenen una alçaria d'entre 16 i 20 cm. Ref. 3.63300 o similar. | 5.203,31000 | € |
| BQAD21E5 | u | Element de joc tobogan d'acer inoxidable de 1,5 m d'alçària i 1 m d'ample. El tobogan compta amb dos pals de suport en l'extrem inferior i 2 tapajuntes en l'extrem superior. El tobogan està format per una sola pesa amb un gruix d'entre 2-3 mm. El passamà és un tub d'acer inoxidable de 42 mm i està soldat mitjançant soldadura TIG. Els laterals tenen una alçaria d'entre 16 i 20 cm. Ref. 3.63320 o similar. | 7.227,00000 | € |
| BQAD21E8 | u | Element de joc tobogan d'acer inoxidable de 1 m d'alçària i 45cm d'ample. El tobogan compta amb dos pals de suport en l'extrem inferior i 2 tapajuntes en l'extrem superior. El tobogan està format per una sola peça amb un gruix d'entre 2-3 mm. El passamà és un tub d'acer inoxidable de 42 mm i està soldat mitjançant soldadura TIG. Els laterals tenen una alçaria d'entre 16 i 20 cm. Ref. 3.63300 o similar. | 1.770,00000 | € |
| BQAM11E1 | u | Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc ESQUELET PETIT, 15 TRONCS, altura caiguda 0,60 m. Troncs de fusta de robinia Components: pals verticals i de connexió xarxes, cordes Alçada caiguda 0,60 m | 9.140,00000 | € |
| BQAM11E2 | u | Element de joc combinació de troncs de fusta de castanyer. Els troncs són de fusta de castanyer del Montseny (km0), sense cap tipus de tractament químic. El diàmetre dels troncs oscil·la entre els 16 i 20 cm. Aquesta combinació està pensada per a col·locar-la en forma d'escala per a pujar al talús i accedir als tobogans. Van col·locats en posició vertical i en posició horitzontal sobre el terreny. | 1.221,00000 | € |
| BQAM11GR | u | Gronxador Rin amb una base feta de corda de coco, característica per la seva robustesa.<br>Permet que varis infants es balancegin de forma coordinada i treballant en equip.<br>Fabricat artesanalment. El material que s'utilitza per a l'estructura i els panells és el tronc de robínia (acàcia) sense retocar la seva forma original, de manera que s'aconsegueixen jocs únics.<br>La robínia és una fusta molt apreciada per la seva resistència i no requereix cap tipus de tractament químic per mantenir-la en bon estat, de Happyludic o similar | 11.511,00000 | € |
| BQAM11MK | u | Mikado d'equilibris entre arbres amb pals de diferents llargades que formen un espai per seure i per fer equilibris en forma d'espiral de fusta de Robinia pseudoacàcia o Castanea sativa.<br>Element de joc combinació de troncs de fusta de castanyer.<br>Els troncs són de fusta de castanyer del Montseny (km0), sense cap tipus de tractament químic.<br>El diàmetre dels troncs oscil·la entre els 16 i 20 cm. Aquesta combinació està pensada per a col·locar-la en forma que faciliti el joc iel diàleg.<br>Van col·locats en posició vertical i en posició horitzontal sobre el terreny.<br>Inclou xarxes segons disseny.<br>Ancoratges amb perforacions cilindriques i fonamentació amb tot-ú compactat, i ús de formigó només a elements verticals de tracció i mòbils. | 6.940,00000 | € |
| BR32-21DG | m3 | Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3 | 55,88000 | € |
| BR32-21DJ | m3 | Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel | 40,72000 | € |
| BR38-21CN | t | Grava de riu, de 12 a 18 mm | 42,00000 | € |
| BR38-21CP | t | Grava de riu, de 30 a 50 mm | 30,07000 | € |
| BR38-21CQ | t | Grava de riu, de 50 a 70 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 | 33,72000 | € |
| BR38-21CX | t | Còdol de riu, de 75 a 100 mm, subministrat en sacs de 0,8 m3 | 66,00000 | € |
| BR3D-21GK | m3 | Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel | 27,12000 | € |
| BR3PAN00 | M3 | Econixinat orgànic (mulch) de restes tritudades semidescompostades seleccionades | 38,00000 | € |
| BR420-22C1 | u | Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ | 229,57000 | € |
| BR428-22FQ | u | Corylus colurna de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ | 165,60000 | € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 913 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 12

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| BR43A-22S6 | u | Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ | 166,27000 | € |
| BR43A-22SC | u | Koelreuteria paniculata Fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua | 168,23000 | € |
| BR43C-22SY | u | Lagerstroemia indica multitronc 150-200cm alt, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ | 145,45000 | € |
| BR44A2EG | u | Pistacia chinensis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ | 182,32000 | € |
| BR443-231Z | u | Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ | 144,85000 | € |
| BR449-237J | u | Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ | 135,39000 | € |
| BR44D-23C8 | u | Populus alba Pyramidalis (P. bolleana) de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua | 94,32000 | € |
| BR456-23ZQ | u | Sophora japonica de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua | 162,84000 | € |
| BR458-2420 | u | Tabebuia impetiginosa de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l | 229,72000 | € |
| BR45B-247H | u | Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ | 125,56000 | € |
| BR4A1210 | u | Herbàcia o aquàtica en contenidor M11 de les especies indicades a la memòria, segons les NTJ | 5,68000 | € |
| BR4EL6EG | u | Herbàcia o arbust en contenidor o alveol de 300cc a 1 l segons NTJ | 2,03000 | € |
| BR4G32EG | u | Herbàcia o arbust de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l segons NTJ | 4,15000 | € |
| BR4JJ-26HW | u | Vitex agnus-castus h=150 a 20cm, en contenidor 30l | 75,00000 | € |
| BR4U1-21T7 | m2 | Placa de gespa tipus Standard C4, per a implantació directa | 14,60000 | € |
| BRB31700 | t | Pedra granítica de 100 a 400 kg | 124,75000 | € |
| BRB5P2A0 | m | Fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades,i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, colorejades amb impregnació amb oli porós, tipus BLC | 96,32000 | € |
| BRI2-2A95 | m2 | Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 400 g/m2 | 0,97000 | € |
| BRI2-H6UZ | m | Rotlle estructurat en fibra vegetat amb planta aquàtica de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre | 55,62000 | € |
| BRIR-H6V5 | m3 | Troncs de fusta de castanyer | 137,52000 | € |
| BRZ0-255V | u | Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges | 0,41000 | € |
| BRZ3-255U | u | Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària | 3,24000 | € |
| BVAM8E06 | u | Inspecció, i informe de certificació de l'àrea de joc segons EN1176 i EN1177 | 938,14000 | € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 914 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 13

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B03Y-0LNG | m3 | Granulat-ciment per a projectar, amb 350 kg/m3 de ciment CEM II/B-L 32,5 R i palet de riera de < 10 mm de D, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | Rend.: | 1,000 | | 114,31000 | € |

| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,900 | /R x | 23,96000 | = | 21,56400 | |
| | | Subtotal: | | | | | 21,56400 | 21,56400 |
| Maquinària | | | | | | | | |
| C176-00FX | h | Formigonera de 165 l | 0,500 | /R x | 1,90000 | = | 0,95000 | |
| | | Subtotal: | | | | | 0,95000 | 0,95000 |
| Materials | | | | | | | | |
| B038-05NT | t | Palet de riera < 10 mm | 0,960 | x | 25,16000 | = | 24,15360 | |
| B055-067M | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,350 | x | 143,27000 | = | 50,14450 | |
| B081-06U1 | kg | Additiu per a gunitats | 6,000 | x | 2,88000 | = | 17,28000 | |
| | | Subtotal: | | | | | 91,57810 | 91,57810 |
| | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,00 | % | | 0,21564 |
| | | COST DIRECTE | | | | | | 114,30774 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 114,30774 |

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B06D-0L92 | m3 | Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l | Rend.: | 1,000 | | 93,37000 | € |

| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,900 | /R x | 23,96000 | = | 21,56400 | |
| | | Subtotal: | | | | | 21,56400 | 21,56400 |
| Maquinària | | | | | | | | |
| C176-00FW | h | Formigonera de 250 l | 0,450 | /R x | 3,08000 | = | 1,38600 | |
| | | Subtotal: | | | | | 1,38600 | 1,38600 |
| Materials | | | | | | | | |
| B055-067M | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,150 | x | 143,27000 | = | 21,49050 | |
| B011-05ME | m3 | Aigua | 0,180 | x | 1,56000 | = | 0,28080 | |
| B03J-0K88 | t | Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons | 1,550 | x | 22,34000 | = | 34,62700 | |
| B03L-05MS | t | Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons | 0,650 | x | 21,24000 | = | 13,80600 | |
| | | Subtotal: | | | | | 70,20430 | 70,20430 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 915 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 14

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | DESPESES AUXILIARS | 1,00 % | 0,21564 |
| | | COST DIRECTE | | 93,36994 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 93,36994 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B06D-0L9C | m3 | Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | Rend.: | 1,000 | | 104,85000 | € |

| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| A0E-000A | h | Manobre especialista | 1,100 | /R x | 23,96000 | = | 26,35600 | |
| | | Subtotal: | | | | | 26,35600 | 26,35600 |
| Maquinària | | | | | | | | |
| C176-00FX | h | Formigonera de 165 l | 0,600 | /R x | 1,90000 | = | 1,14000 | |
| | | Subtotal: | | | | | 1,14000 | 1,14000 |
| Materials | | | | | | | | |
| B055-067M | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,200 | x | 143,27000 | = | 28,65400 | |
| B03L-05MQ | t | Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons | 0,650 | x | 22,05000 | = | 14,33250 | |
| B03J-0K7V | t | Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons | 1,550 | x | 21,82000 | = | 33,82100 | |
| B011-05ME | m3 | Aigua | 0,180 | x | 1,56000 | = | 0,28080 | |
| | | Subtotal: | | | | | 77,08830 | 77,08830 |
| | | DESPESES AUXILIARS | | 1,00 % | | | | 0,26356 |
| | | COST DIRECTE | | | | | | 104,84786 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 104,84786 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B07F-0LT6 | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | Rend.: | 1,000 | | 211,36000 | € |

| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| A0E-000A | h | Manobre especialista | 1,050 | /R x | 23,96000 | = | 25,15800 | |
| | | Subtotal: | | | | | 25,15800 | 25,15800 |
| Maquinària | | | | | | | | |
| C176-00FX | h | Formigonera de 165 l | 0,725 | /R x | 1,90000 | = | 1,37750 | |
| | | Subtotal: | | | | | 1,37750 | 1,37750 |
| Materials | | | | | | | | |
| B054-06DH | kg | Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs | 400,000 | x | 0,31000 | = | 124,00000 | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 916 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B03L-05N7 | t | Sorra de pedrera per a morters | 1,530 | x | 20,66000 | = | 31,60980 | |
| B055-067M | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,200 | x | 143,27000 | = | 28,65400 | |
| B011-05ME | m3 | Aigua | 0,200 | x | 1,56000 | = | 0,31200 | |
| | | | | Subtotal: | | | 184,57580 | 184,57580 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,00 | % | | 0,25158 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 211,36288 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 211,36288 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| B0B6-107E | kg | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 | Rend.: | 1,000 | 1,56000 € |

| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| A01-FEP0 | h | Ajudant ferrallista | 0,005 | /R x | 28,93000 | = | 0,14465 | |
| A0F-000I | h | Oficial 1a ferrallista | 0,005 | /R x | 32,59000 | = | 0,16295 | |
| | | | | Subtotal: | | | 0,30760 | 0,30760 |
| Materials | | | | | | | | |
| B0B7-106Q | kg | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 | 1,050 | x | 1,17000 | = | 1,22850 | |
| B0AM-078F | kg | Filferro recuit 1,3 mm | 0,0102 | x | 2,22000 | = | 0,02264 | |
| | | | | Subtotal: | | | 1,25114 | 1,25114 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,00 | % | | 0,00308 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 1,56182 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 1,56182 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| D060M0B2 | m3 | Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l | Rend.: | 1,000 | 76,79000 € |

| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| A0150000 | h | Manobre especialista | 0,900 | /R x | 21,89000 | = | 19,70100 | |
| | | | | Subtotal: | | | 19,70100 | 19,70100 |
| Maquinària | | | | | | | | |
| C1705700 | h | Formigonera de 250 l | 0,450 | /R x | 2,77000 | = | 1,24650 | |
| | | | | Subtotal: | | | 1,24650 | 1,24650 |
| Materials | | | | | | | | |
| B0312010 | t | Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons | 0,650 | x | 17,46000 | = | 11,34900 | |
| B0111000 | m3 | Aigua | 0,180 | x | 1,60000 | = | 0,28800 | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 917 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B0512401 | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,150 | x | 103,55000 | = 15,53250 | |
| B0332Q10 | t | Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons | 1,550 | x | 18,37000 | = 28,47350 | |
| | | | | | Subtotal: | 55,64300 | 55,64300 |
| | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,00 % | | 0,19701 |
| | | COST DIRECTE | | | | | 76,78751 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 76,78751 |

D060Q021 m3 Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l — Rend.: 1,000 — 74,63000 €

| | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | |
| A0150000 | h | Manobre especialista | 1,100 | /R x | 21,89000 | = 24,07900 | |
| | | | | Subtotal: | | 24,07900 | 24,07900 |
| Maquinària | | | | | | | |
| C1705600 | h | Formigonera de 165 l | 0,600 | /R x | 1,78000 | = 1,06800 | |
| | | | | Subtotal: | | 1,06800 | 1,06800 |
| Materials | | | | | | | |
| B0331Q10 | t | Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons | 1,550 | x | 11,22000 | = 17,39100 | |
| B0311010 | t | Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons | 0,650 | x | 12,72000 | = 8,26800 | |
| B0512401 | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,225 | x | 103,55000 | = 23,29875 | |
| B0111000 | m3 | Aigua | 0,180 | x | 1,60000 | = 0,28800 | |
| | | | | Subtotal: | | 49,24575 | 49,24575 |
| | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,00 % | | 0,24079 |
| | | COST DIRECTE | | | | | 74,63354 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 74,63354 |

D0701461 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l — Rend.: 1,000 — 67,81000 €

| | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | |
| A0150000 | h | Manobre especialista | 1,000 | /R x | 21,89000 | = 21,89000 | |
| | | | | Subtotal: | | 21,89000 | 21,89000 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 918 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 17

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Maquinària | | | | | | | | |
| C1705600 | h | Formigonera de 165 l | 0,700 | /R x | 1,78000 | = | 1,24600 | |
| | | | | Subtotal: | | | 1,24600 | 1,24600 |
| Materials | | | | | | | | |
| B0512401 | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,200 | x | 103,55000 | = | 20,71000 | |
| B0111000 | m3 | Aigua | 0,200 | x | 1,60000 | = | 0,32000 | |
| B0312020 | t | Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters | 1,740 | x | 13,46000 | = | 23,42040 | |
| | | | | Subtotal: | | | 44,45040 | 44,45040 |
| Altres | | | | | | | | |
| A%AUX001 | % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra | 1,000 | % s | 21,89000 | = | 0,21890 | |
| | | | | Subtotal: | | | 0,21890 | 0,21890 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 67,80530 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 67,80530 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 919 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

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



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | BDU42418 | u | Suministro y colocación de unidad de juego infantil CERDITO Ref. 4.24180 de la casa BDU o similar compuestos por 1 cerdito, 3 hierros de cimentación. Longitud aprox. 0,80 m. Altura aprox. 0,40 m. Peso 40 kg. Todo el equipamiento de alerce de montaña no impregnado. Cuerpos descortezados a mano. Hierro de cimentación galvanizados en baño caliente. ´´Incluye suministro a pie de obra, obra civil necesaria. Cimientos sólo necesarios para inmovilizar el equipamiento.´´ | Rend.: 1,000 | 4.797,45 € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0121BDU | % | EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, OBRA CIVIL, COLOCACIÓN Y MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADO | 92,000 | /R x | 1,00000 | = | 92,00000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 92,00000 | 92,00000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BQA42418 | u | Unitat de joc infantil<br>Carrusel petit acer inoxidable Ref. 6.26400 de la casa BDU o similar<br>Equipament fabricat amb acer inoxidable, granallat amb perles de vidre. Totes les peces utilitzades per l'ancoratge al terra són d'acer galvanitzat en calent o acer inoxidable.<br>Coixinets de rodets fabricats en acer inoxidable per elements giratoris, de fàcil manteniment i intercanvi, segellats.<br>Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): cercle D350cm. | 1,000 | x | 4.477,00000 | = | 4.477,00000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 4.477,00000 | 4.477,00000 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 4.569,00000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | | | | 228,45000 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 4.797,45000 |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P-1 | F216R243 | m | Enderroc de reixat metàl·lic o tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor | Rend.: 1,488 | 2,92 € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,050 | /R x | 21,17000 | = | 0,71136 | |
| | A0150000 | h | Manobre especialista | 0,100 | /R x | 21,89000 | = | 1,47110 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 2,18246 | 2,18246 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C1101200 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,050 | /R x | 15,65000 | = | 0,52587 | |
| | C1311440 | h | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t | 0,0007 | /R x | 88,61000 | = | 0,04168 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 0,56755 | 0,56755 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 920 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | 0,03274 |
| | | | COST DIRECTE | | | 2,78275 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | 0,13914 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 2,92188 |

P-2 F21R1165 u Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, trituració i aplec de la brossa generada per a posterior recol.locació a la franja de mulch de la pròpia obra o bé transport a un altre parc municipal (no més lluny de 10 km), s'inclou el balisament, vigilància i l'estesa posterior

Rend.: 0,500 — 85,38 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013P000 | h | Ajudant jardiner | 0,260 | /R x | 24,86000 | = | 12,92720 | |
| | A012P000 | h | Oficial 1a jardiner | 0,260 | /R x | 28,01000 | = | 14,56520 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 27,49240 | 27,49240 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | CR11B700 | h | Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador | 0,330 | /R x | 46,41000 | = | 30,63060 | |
| | CRE23000 | h | Motoserra | 0,260 | /R x | 3,14000 | = | 1,63280 | |
| | C1503000 | h | Camió grua | 0,400 | /R x | 20,81000 | = | 16,64800 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 48,91140 | 48,91140 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B2RA9SB0 | t | Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) | 0,100 | x | 45,00000 | = | 4,50000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 4,50000 | 4,50000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | | 0,41239 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 81,31619 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | | 4,06581 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 85,38200 |

P-3 F21R4090 u Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques

Rend.: 1,000 — 29,91 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013P000 | h | Ajudant jardiner | 0,330 | /R x | 24,86000 | = | 8,20380 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 8,20380 | 8,20380 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | CR121600 | h | Tractor amb braç triturador de soques de 69,9 a 94,9 kW (95 a 129CV), amb pneumàtics | 0,330 | /R x | 61,09000 | = | 20,15970 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 20,15970 | 20,15970 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 921 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | 0,12306 |
| | | | COST DIRECTE | | | 28,48656 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | 1,42433 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 29,91088 |

F2225432 m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora — Rend.: 1,000 — 14,85 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,201 | /R x | 21,17000 | = | 4,25517 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 4,25517 | 4,25517 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C1313330 | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,193 | /R x | 50,90000 | = | 9,82370 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 9,82370 | 9,82370 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | | | | 0,06383 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 14,14270 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | | | | 0,70713 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 14,84983 |

P-4 F3J228EG u Conjunt de pedres granítiques de riu, erosionades de manera natural, seleccionades, de 100 a 400 kg de pes, col·locats amb grua, amb la cara superior fina i llisa. — Rend.: 1,000 — 95,71 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0121000 | h | Oficial 1a | 0,375 | /R x | 25,36000 | = | 9,51000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 9,51000 | 9,51000 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C1503500 | h | Camió grua de 5 t | 0,250 | /R x | 47,81000 | = | 11,95250 | |
| | C13113C0 | h | Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t | 0,110 | /R x | 121,92000 | = | 13,41120 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 25,36370 | 25,36370 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BRB31700 | t | Pedra granítica de 100 a 400 kg | 0,450 | x | 124,75000 | = | 56,13750 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 56,13750 | 56,13750 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | | | | 0,14265 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 91,15385 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | | | | 4,55769 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 95,71154 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 922 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | F9WA101M | m | Vorada o graó de peça prefabricada de formigó tipus Superstep de Breinco, 40x15 cm. de dos colors, inclos transport amb camió grua i col·locació sobre base de formigó H-15/B/20/IIa, de 20 cm gruix i rejuntat, col.locat en vertical, inclòs el rebliment del trasdós amb grava de rebuix de cantera, talls i encaixos inclosos segons detall. | Rend.: 1,000 | 47,84 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,050 | /R x | 21,17000 | = | 1,05850 | |
| | A0122000 | h | Oficial 1a paleta | 0,050 | /R x | 13,03000 | = | 0,65150 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 1,71000 | 1,71000 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C1503000 | h | Camió grua | 0,015 | /R x | 20,81000 | = | 0,31215 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 0,31215 | 0,31215 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B0641070 | M3 | FORMIGO H-100, DE CONSISTENCIA PLASTICA I GRANDARIA MAXIMA DEL GRANULAT 20 MM | 0,085 | x | 25,32000 | = | 2,15220 | |
| | B9B20012 | Ut | Peça prefabricada Superstep de Breinco, 40x15 cm. dos colors x 120 cm | 0,8333 | x | 46,00000 | = | 38,33180 | |
| | D0701461 | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | 0,045 | x | 67,80530 | = | 3,05124 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 43,53524 | 43,53524 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COST DIRECTE | | | 45,55739 |
| DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | 2,27787 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 47,83526 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | FEZZPE03 | u | Subministrament i col·locació de marc de 40x40cm amb tapa de pas lliure 330x330 mm, de fosa dúctil, classe C-250. | Rend.: 8,249 | 26,86 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0150000 | h | Manobre especialista | 1,000 | /R x | 21,89000 | = | 2,65365 | |
| | A0121000 | h | Oficial 1a | 1,000 | /R x | 25,36000 | = | 3,07431 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 5,72796 | 5,72796 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B071U020 | m3 | Morter de ciment Portland M20 (20 N/mm²) | 0,060 | x | 36,69000 | = | 2,20140 | |
| | BDKZPE04 | u | Marc de 40x40cm amb tapa de pas lliure 30x30 cm, de fosa dúctil C-250 | 1,000 | x | 17,65000 | = | 17,65000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 19,85140 | 19,85140 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 923 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 25,57936 |
| DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | 1,27897 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 26,85833 |

FGD1IA12 u Subministrament i col·locació de placa de posta a terra d'acer de 50x50x3cm, incloent la soldadura aluminotèrmica i el recobriment amb sals així com tots els materials i operacions addicionals de connexionat. Inclou també la part proporcional del subministrament i col·locació de 10 ml de cable de coure protegit de 35mm2, perns, grapes i fixacions i totes les operacions i materials necessaris per a deixar completa i correctament connectada a terra la tanca o element metàl·lic més proper a la piqueta. Rend.: 1,000 29,09 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013H000 | h | Ajudant electricista | 0,100 | /R x | 15,04000 | = | 1,50400 | |
| | A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 0,050 | /R x | 24,16000 | = | 1,20800 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 2,71200 | 2,71200 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGDZIA06 | u | Cartutx per a soldadura aluminotèrmica | 1,000 | x | 3,61000 | = | 3,61000 | |
| | BG311900 | m | Cable amb conductor de coure (classe 2 o classe 5), designació R Z1 0,6/1 kV 1x35 segons UNE 21123, tipus EXZHELLENT marca GRUPO GENERAL CABLE o equivalent, inclòs marcatge indeleble i material auxiliar necessari | 2,500 | x | 1,22000 | = | 3,05000 | |
| | BGDZIA05 | u | Motlle per a soldadura aluminotèrmica | 0,015 | x | 51,92000 | = | 0,77880 | |
| | BG380900 | m | Conductor de coure nu, unipolar d'1x35 mm2 | 1,000 | x | 0,78000 | = | 0,78000 | |
| | BGD23340 | u | Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0.45 m2 de superfície i de 2.5 mm de gruix | 1,000 | x | 16,77000 | = | 16,77000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 24,98880 | 24,98880 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 27,70080 |
| DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | 1,38504 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 29,08584 |

FHGAU010 u Ampliació d'armari de protecció i control d'enllumenat públic d'acer inoxidable, amb 6 sortides, doble nivell i programació per rellotge astronòmic, totalment instal·lat, connectat i provat, s´inclou base de formigó d'ancoratge i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge Rend.: 1,000 1.603,21 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 4,000 | /R x | 24,16000 | = | 96,64000 | |
| | A013H000 | h | Ajudant electricista | 4,000 | /R x | 15,04000 | = | 60,16000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 156,80000 | 156,80000 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 924 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials | | | | | | | | |
| | BHGWU001 | u | Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic | 1,000 | x | 94,16000 | = 94,16000 | |
| | BHGAU010 | u | Armari de protecció i control d'enllumenat públic, amb 6 sortides, doble nivell i programació per rellotge astronòmic | 0,500 | x | 2.484,27000 | = 1.242,13500 | |
| | D060Q021 | m3 | Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | 0,400 | x | 74,63354 | = 29,85342 | |
| | | | | | | Subtotal: | 1.366,14842 | 1.366,14842 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 % | 3,92000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 1.526,86842 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | 76,34342 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 1.603,21184 |

P-5 FJS5A735 u Espiral per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'espiral de 80 a 180 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. Final tancat no enllaçat. Rend.: 1,000 12,25 €

| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,130 | /R x | 21,98000 | = 2,85740 | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,130 | /R x | 25,58000 | = 3,32540 | |
| | | | | | | Subtotal: | 6,18280 | 6,18280 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BFYB2305 | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió | 1,200 | x | 0,02000 | = 0,02400 | |
| | BJS51730 | m | Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm | 4,500 | x | 1,18000 | = 5,31000 | |
| | | | | | | Subtotal: | 5,33400 | 5,33400 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 % | 0,15457 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 11,67137 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | 0,58357 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 12,25494 |

FJSA0SA2 u Subministrament i instal.lació d'equip programador SAMCLA INFINITE SBP 4 / 10 estacions 24VAC amb vàlvula mestra i entrada de comptador per a la centralització remota de la xarxa de reg de 8 estacions , o equivalent, inclosa la posada en marxa, alta i instal.lació completa Rend.: 1,000 928,90 €

| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 925 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 4,000 | /R x | 25,58000 | = | 102,32000 | |
| | A0150000 | h | Manobre especialista | 4,000 | /R x | 21,89000 | = | 87,56000 | |
| | A010P200 | h | Tècnic de jardineria de grau mig | 1,500 | /R x | 21,86000 | = | 32,79000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 222,67000 | 222,67000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BJSA00SB | u | Equip programador SAMCLA INFINITE SBP 4 / 10 estacions 24VAC amb vàlvula mestra i entrada de comptador per a la centralització remota de la xarxa de reg de 8 estacions | 1,000 | x | 662,00000 | = | 662,00000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 662,00000 | 662,00000 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 884,67000 |
| | | | | | | 5,00 % | DESPESES INDIRECTES | | 44,23350 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 928,90350 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FJSA0SA3 | u | Subministrament i instal.lació d'equip Concentrador de senyal HUB 412BP o similar per a WiFi / Ethernet / 4G SAMCLA infinite o similar per a sistema centralitzat de la xarxa de reg; inclosa la instal.lació, alta, i posada en marxa del sistema, inclosa plataforma Smart City | Rend.: | 1,000 | 4.396,28 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0150000 | h | Manobre especialista | 7,000 | /R x | 21,89000 | = | 153,23000 | |
| | A010P200 | h | Tècnic de jardineria de grau mig | 6,500 | /R x | 21,86000 | = | 142,09000 | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 7,000 | /R x | 25,58000 | = | 179,06000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 474,38000 | 474,38000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BJSA-28X3 | u | Concentrador de senyal HUB 412BP o similar per a WiFi / Ethernet / 4G SAMCLA infinite o similar | 1,000 | x | 3.712,55000 | = | 3.712,55000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 3.712,55000 | 3.712,55000 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 4.186,93000 |
| | | | | | | 5,00 % | DESPESES INDIRECTES | | 209,34650 |
| | | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 4.396,27650 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FJSA0SA5 | u | Subministrament i instal.lació d'equip volumètric SAMCLABOX SBV110 per al control de volums de centralització remota de la xarxa de reg de 9Vdc i 1 sortida i una entrada, o equivalent, inclosa la posada en marxa, alta i instal.lació completa | Rend.: | 1,000 | 720,70 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0150000 | h | Manobre especialista | 3,000 | /R x | 21,89000 | = | 65,67000 | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 926 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 3,000 | /R x | 25,58000 | = | 76,74000 | |
| | A010P200 | h | Tècnic de jardineria de grau mig | 1,000 | /R x | 21,86000 | = | 21,86000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 164,27000 | 164,27000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BJSA00SV | u | Equip volumetric SAMCLABOX SBV110 per a la control central de volums remot de la xarxa de reg de 9Vdc i 1 sortida, o equivalent | 1,000 | x | 522,11000 | = | 522,11000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 522,11000 | 522,11000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | | 686,38000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | | 34,31900 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 720,69900 |

FJSA0SA7 u Subministrament i instal.lació d'equip repetidor, per a sistema centralitzat de la xarxa de reg; de 4,5Vdc, tipus SAMCLA amb referència REP006 o equivalent, inclosa la instal.lació, alta, i posada en marxa del sistema, inclosa plataforma Smart City

Rend.: 1,000 967,74 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0150000 | h | Manobre especialista | 7,000 | /R x | 21,89000 | = | 153,23000 | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 7,000 | /R x | 25,58000 | = | 179,06000 | |
| | A010P200 | h | Tècnic de jardineria de grau mig | 6,500 | /R x | 21,86000 | = | 142,09000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 474,38000 | 474,38000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BJSA00RE | u | Equip repetidor, per a sistema centralitzat de la xarxa de reg; de 4,5Vdc, tipus SAMCLA amb referència REP006 o equivalent, inclosa la instal.lació, alta, i posada en marxa del sistema | 1,000 | x | 447,28000 | = | 447,28000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 447,28000 | 447,28000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | | 921,66000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | | 46,08300 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 967,74300 |

FQ115FQ2 u Banc senzill de fusta de castanyer, acabat lasur, de 180-200 cm de llargària, amb 18 llistons de 35x70mm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de passamà metàl.lic pintat al forn, ancorat amb daus de formigó, del tipus feix alt o similar, de Happyludic o similar.

Rend.: 1,000 756,14 €

| | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 927 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A0121000 | h | Oficial 1a | 2,000 | /R x | 25,36000 | = 50,72000 | |
| | A0140000 | h | Manobre | 2,000 | /R x | 21,17000 | = 42,34000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 93,06000 | 93,06000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BQ115FQ1 | u | Banc senzill de fusta de castanyer km0 pintat lasur oli, de 180-200 cm de llargària, tipus banc feix alt amb respatller, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de perfileria d'acer pintada al forn. | 1,000 | x | 603,12000 | = 603,12000 | |
| | D060M0B2 | m3 | Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l | 0,2816 | x | 76,78751 | = 21,62336 | |
| | | | | | Subtotal: | | 624,74336 | 624,74336 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 2,50 | % | | 2,32650 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 720,12986 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 36,00649 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 756,13635 |

FQ115FQ3 u Banc senzill de fusta de castanyer km0 pintat lasur oli, de 60-70 cm de llargària, tipus banc bony petit, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de perfileria d'acer pintada al forn, ancorat amb daus de formigó, de Happyludic o similar.

Rend.: 1,000 426,11 €

| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A0140000 | h | Manobre | 1,700 | /R x | 21,17000 | = 35,98900 | |
| | A0121000 | h | Oficial 1a | 1,700 | /R x | 25,36000 | = 43,11200 | |
| | | | | | Subtotal: | | 79,10100 | 79,10100 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BQ115FQ3 | u | Banc senzill de fusta de castanyer km0 pintat lasur oli, de 60-70 cm de llargària, tipus banc bony petit, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de perfileria d'acer pintada al forn. | 1,000 | x | 303,12000 | = 303,12000 | |
| | D060M0B2 | m3 | Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l | 0,2816 | x | 76,78751 | = 21,62336 | |
| | | | | | Subtotal: | | 324,74336 | 324,74336 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 2,50 | % | | 1,97753 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 405,82189 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 20,29109 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 426,11298 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 928 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P-6 | FQ11ALE5 | u | Subministrament i instal.lació de GOITA ARBRES, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions de visió.<br>Un pal de 235 cm alt (+50cm enterrada) per a senyalitzar ocells o patrimoni, acabat lasur color, alt amb tall superior a 1/4 de cercle i dos orificis a diferents alçades.<br>de Happyludic o similar<br>Inclou retolació amb impressió digital muntada sobre placa d'alumini plegada. | Rend.: 1,000 | 656,80 € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 2,000 | /R x | 25,58000 | = | 51,16000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 1,000 | /R x | 21,98000 | = | 21,98000 | |
| | A0140000 | h | Manobre | 3,000 | /R x | 21,17000 | = | 63,51000 | |
| | A0121000 | h | Oficial 1a | 3,000 | /R x | 25,36000 | = | 76,08000 | |
| | A010P200 | h | Tècnic de jardineria de grau mig | 0,200 | /R x | 21,86000 | = | 4,37200 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 217,10200 | 217,10200 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BB92U200 | m2 | Vinil autoadhesiu amb diferents dissenys personalitzats, sobre placa dibon de 3mm negre, fixada sobre base de fusta | 0,400 | x | 69,51000 | = | 27,80400 | |
| | B037R000 | m3 | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó | 0,120 | x | 6,23000 | = | 0,74760 | |
| | BBM31100 | m2 | Cartell d'alumini extruït, acabat amb pintura no reflectora | 0,300 | x | 315,00000 | = | 94,50000 | |
| | BRB5P2A0 | m | Fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades,i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, colorejades amb impregnació amb oli porós, tipus BLC | 2,850 | x | 96,32000 | = | 274,51200 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 397,56360 | 397,56360 |
| Altres | | | | | | | | | |
| | A%AUX001 | % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra | 5,000 | % s | 217,10200 | = | 10,85510 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 10,85510 | 10,85510 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 625,52070 |
| DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | 31,27604 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 656,79674 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 929 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-7 | FQ11ALEE | u | Subministrament i instal.lació de plataforma mirador de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb ancoratge sobre biga submergida, de bigueria i pilars 200x100 i llates de 45mm, de 1,2x4m, amb peus dins l'aigua i elemetns de suport inclosos. Acabat amb oli de protecció transparent o color tipus Lasur. | Rend.: 1,000 | | 3.811,39 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 8,000 | /R x | 25,58000 | = | 204,64000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 8,000 | /R x | 21,98000 | = | 175,84000 | |
| | A0121000 | h | Oficial 1a | 8,000 | /R x | 25,36000 | = | 202,88000 | |
| | A0140000 | h | Manobre | 8,000 | /R x | 21,17000 | = | 169,36000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 752,72000 | 752,72000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B433-1BSU | m3 | Element de fusta laminada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3 | 0,500 | x | 1.732,83000 | = | 866,41500 | |
| | BRB5P2A0 | m | Fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades,i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, colorejades amb impregnació amb oli porós, tipus BLC | 20,000 | x | 96,32000 | = | 1.926,40000 | |
| | B037R000 | m3 | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó | 7,500 | x | 6,23000 | = | 46,72500 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 2.839,54000 | 2.839,54000 |
| Altres | | | | | | | | | |
| | A%AUX001 | % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra | 5,000 | % s | 752,72000 | = | 37,63600 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 37,63600 | 37,63600 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 3.629,89600 |
| DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | 181,49480 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 3.811,39080 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-8 | FQ11ALEG | u | Subministrament i instal.lació de GOITA OCELLS, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions de visió.<br>Dos pals de 235 cm alt (+50cm enterrada) per a senyalitzar ocells o patrimoni, acabat lasur color, alt amb tall superior a 1/4 de cercle i dos orificis a diferents alçades.<br>de Happyludic o similar<br>Inclou retolació amb impressió digital muntada sobre placa d'alumini plegada + silueta ocell. | Rend.: 1,000 | | 1.065,70 | € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 930 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import | |
| Ma d'obra | | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 3,000 | /R x | 25,58000 | = | 76,74000 | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 3,000 | /R x | 21,98000 | = | 65,94000 | | |
| | A0140000 | h | Manobre | 3,000 | /R x | 21,17000 | = | 63,51000 | | |
| | A0121000 | h | Oficial 1a | 2,000 | /R x | 25,36000 | = | 50,72000 | | |
| | A010P200 | h | Tècnic de jardineria de grau mig | 0,500 | /R x | 21,86000 | = | 10,93000 | | |
| | | | | | Subtotal: | | | 267,84000 | 267,84000 | |
| Materials | | | | | | | | | | |
| | BB92U200 | m2 | Vinil autoadhesiu amb diferents dissenys personalitzats, sobre placa dibon de 3mm negre, fixada sobre base de fusta | 0,400 | x | 69,51000 | = | 27,80400 | | |
| | B037R000 | m3 | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó | 0,320 | x | 6,23000 | = | 1,99360 | | |
| | BBM31100 | m2 | Cartell d'alumini extruït, acabat amb pintura no reflectora | 0,400 | x | 315,00000 | = | 126,00000 | | |
| | BRB5P2A0 | m | Fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades,i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, colorejades amb impregnació amb oli porós, tipus BLC | 6,000 | x | 96,32000 | = | 577,92000 | | |
| | | | | | Subtotal: | | | 733,71760 | 733,71760 | |
| Altres | | | | | | | | | | |
| | A%AUX001 | % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra | 5,000 | % s | 267,84000 | = | 13,39200 | | |
| | | | | | Subtotal: | | | 13,39200 | 13,39200 | |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 1.014,94960 | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 50,74748 | |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 1.065,69708 | |

P-9 FQ11ALEL u Subministrament i instal.lació de LLIGA'M pe a bicis, element d'aparcament de bicis de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions d'ancoratge.
De 185 cm alt (+50cm enterrada), acabat lasur color. Tall superior a 1/4 de cercle amb bicicleta fresada a dos cares i orificis a diferents alçades.
Acabat amb oli de protecció transparent o color tipus Lasur, de Happyludic o similar.

Rend.: 1,000 359,23 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 2,000 | /R x | 21,98000 | = | 43,96000 | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 2,000 | /R x | 25,58000 | = | 51,16000 | |
| | A0140000 | h | Manobre | 1,000 | /R x | 21,17000 | = | 21,17000 | |
| | A0121000 | h | Oficial 1a | 1,000 | /R x | 25,36000 | = | 25,36000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 141,65000 | 141,65000 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 931 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials | | | | | | | | | |
| | BRB5P2A0 | m | Fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades,i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, colorejades amb impregnació amb oli porós, tipus BLC | 2,000 | x | 96,32000 | = | 192,64000 | |
| | B037R000 | m3 | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó | 0,120 | x | 6,23000 | = | 0,74760 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 193,38760 | 193,38760 |
| Altres | | | | | | | | | |
| | A%AUX001 | % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra | 5,000 | % s | 141,65000 | = | 7,08250 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 7,08250 | 7,08250 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 342,12010 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 % | | | 17,10601 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 359,22611 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-10 | FQ11ALEP | u | Subministrament i instal.lació de plataforma mirador de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb ancoratge sobre pous i llit de base de tot-ú compactat i grava-ciment compactada (inclòs), i perforacions d'ancoratge.<br>De bigueria i pilars 200x100 i llates de 45mm, de 6x2m.<br>Acabat amb oli de protecció transparent o color tipus Lasur. | Rend.: | 1,000 | | 8.481,35 € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0140000 | h | Manobre | 15,000 | /R x | 21,17000 | = | 317,55000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 15,000 | /R x | 21,98000 | = | 329,70000 | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 15,000 | /R x | 25,58000 | = | 383,70000 | |
| | A0121000 | h | Oficial 1a | 15,000 | /R x | 25,36000 | = | 380,40000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 1.411,35000 | 1.411,35000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BRB5P2A0 | m | Fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades,i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, colorejades amb impregnació amb oli porós, tipus BLC | 50,000 | x | 96,32000 | = | 4.816,00000 | |
| | B037R000 | m3 | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó | 7,500 | x | 6,23000 | = | 46,72500 | |
| | B433-1BSU | m3 | Element de fusta laminada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3 | 1,000 | x | 1.732,83000 | = | 1.732,83000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 6.595,55500 | 6.595,55500 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 932 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Altres | | | | | | | | | |
| | A%AUX001 | % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra | 5,000 | % s | 1.411,35000 | = | 70,56750 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 70,56750 | 70,56750 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 8.077,47250 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 403,87363 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 8.481,34613 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-11 | FQ11ALEQ | u | Subministrament i instal.lació de AQUILATENS, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions de visió.<br>Un pal de 185 cm alt (+50cm enterrada) per a senyalitzar plantes, acabat lasur color, alt amb tall superior a 1/4 de cercle i dos orificis a diferents alçades.<br>de Happyludic o similar<br>Inclou retolació amb impressió digital muntada sobre placa d'alumini plegada. | Rend.: | 1,000 | 314,34 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0121000 | h | Oficial 1a | 0,600 | /R x | 25,36000 | = | 15,21600 | |
| | A0140000 | h | Manobre | 0,600 | /R x | 21,17000 | = | 12,70200 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 0,600 | /R x | 21,98000 | = | 13,18800 | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,600 | /R x | 25,58000 | = | 15,34800 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 56,45400 | 56,45400 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BB92U200 | m2 | Vinil autoadhesiu amb diferents dissenys personalitzats, sobre placa dibon de 3mm negre, fixada sobre base de fusta | 0,200 | x | 69,51000 | = | 13,90200 | |
| | B037R000 | m3 | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó | 0,120 | x | 6,23000 | = | 0,74760 | |
| | BBM31100 | m2 | Cartell d'alumini extruït, acabat amb pintura no reflectora | 0,150 | x | 315,00000 | = | 47,25000 | |
| | BRB5P2A0 | m | Fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades,i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, colorejades amb impregnació amb oli porós, tipus BLC | 1,850 | x | 96,32000 | = | 178,19200 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 240,09160 | 240,09160 |
| Altres | | | | | | | | | |
| | A%AUX001 | % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra | 5,000 | % s | 56,45400 | = | 2,82270 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 2,82270 | 2,82270 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 933 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| COST DIRECTE | | | 299,36830 |
| DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | 14,96842 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 314,33672 |

P-12 FQ11Z0EP Ut Subministrament i instal.lació de paraimira, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades, classe de risc 3, tot segons detall, de lames tenyides de colors seleccionats combinats.
Taulons entrellaçats amb 3 barres passants amb perforació interior i separadors de 3mm, de Happyludic o similar
Tot acabat amb oli de protecció incolor tipus lasur sikkens cetol BLX pro o similar.
Col.locada sobre base de tot ú compactat. De 230 cm alt total màxima i ample total 100c1m i una placa d'informació de Dibond de 3mm de gruix de 150cm x 80cm, amb vinil imprès a tot color i laminat antivandàlic anfigrafiti PVF.

Rend.: 1,000 2.595,07 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 3,000 | /R x | 25,58000 | = | 76,74000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 3,000 | /R x | 21,98000 | = | 65,94000 | |
| | A0140000 | h | Manobre | 1,000 | /R x | 21,17000 | = | 21,17000 | |
| | A0121000 | h | Oficial 1a | 1,000 | /R x | 25,36000 | = | 25,36000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 189,21000 | 189,21000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BBM31100 | m2 | Cartell d'alumini extruït, acabat amb pintura no reflectora | 1,400 | x | 315,00000 | = | 441,00000 | |
| | BRB5P2A0 | m | Fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades,i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, colorejades amb impregnació amb oli porós, tipus BLC | 18,000 | x | 96,32000 | = | 1.733,76000 | |
| | B037R000 | m3 | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó | 0,120 | x | 6,23000 | = | 0,74760 | |
| | BB92U200 | m2 | Vinil autoadhesiu amb diferents dissenys personalitzats, sobre placa dibon de 3mm negre, fixada sobre base de fusta | 1,400 | x | 69,51000 | = | 97,31400 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 2.272,82160 | 2.272,82160 |
| Altres | | | | | | | | | |
| | A%AUX001 | % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra | 5,000 | % s | 189,21000 | = | 9,46050 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 9,46050 | 9,46050 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 934 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| COST DIRECTE | | | 2.471,49210 |
| DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | 123,57461 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 2.595,06671 |

P-13 FQAD21CA u Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc
Unitat de joc infantil
Carrusel petit acer inoxidable Ref. 6.26400 de la casa BDU o similar
Equipament fabricat amb acer inoxidable, granallat amb perles de vidre. Totes les peces utilitzades per l'ancoratge al terra són d'acer galvanitzat en calent o acer inoxidable.
Coixinets de rodets fabricats en acer inoxidable per elements giratoris, de fàcil manteniment i intercanvi, segellats.
Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): cercle D350cm.
Inclou fonaments i instal.laciño segons detall.

Rend.: 1,000 4.966,00 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 4,000 | /R x | 25,58000 | = | 102,32000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 4,000 | /R x | 21,98000 | = | 87,92000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 190,24000 | 190,24000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BQA42418 | u | Unitat de joc infantil<br>Carrusel petit acer inoxidable Ref. 6.26400 de la casa BDU o similar<br>Equipament fabricat amb acer inoxidable, granallat amb perles de vidre. Totes les peces utilitzades per l'ancoratge al terra són d'acer galvanitzat en calent o acer inoxidable.<br>Coixinets de rodets fabricats en acer inoxidable per elements giratoris, de fàcil manteniment i intercanvi, segellats.<br>Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): cercle D350cm. | 1,000 | x | 4.477,00000 | = | 4.477,00000 | |
| | B064E24B | m3 | Formigó HM-30/B/20/I+H de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+H | 0,420 | x | 141,50000 | = | 59,43000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 4.536,43000 | 4.536,43000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | 2,85360 |
| COST DIRECTE | | | 4.729,52360 |
| DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | 236,47618 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 4.965,99978 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 935 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | FQAD21E3 | u | Conjunt de jocs d'equilibri i d'aventura, amb dues torres de planta quadrada i una de planta pentagonal, segons disseny.<br>Tot de fusta seleccionada de robinia i xarxes armades.<br>Amb un total de 15 pals verticals de 7m d'alt, estructures de reocodrom i xarxes d'equilibri i dos tobogans, segons disseny.<br>Torre central a 2.80m i torres dels extrems a 1,60 i 2,00m.<br>Llargada total instal.lació 15,60 x 7,30m.<br>Amb instal.lació completa amb daus de formigó per a anar sobre sorra i tots els treballs complementaris, de Happyludic o similar | Rend.: 1,000 | 95.280,00 € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 34,000 | /R x | 25,58000 | = | 869,72000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 33,000 | /R x | 21,98000 | = | 725,34000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 1.595,06000 | 1.595,06000 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C1503500 | h | Camió grua de 5 t | 22,000 | /R x | 47,81000 | = | 1.051,82000 | |
| | C150GB06 | h | Grua autopropulsada de 40 t i 20 de llargària | 33,000 | /R x | 98,85000 | = | 3.262,05000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 4.313,87000 | 4.313,87000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BQAD21E3 | u | Conjunt de jocs d'equilibri i d'aventura<br>Multijoc de tres torres fabricat artesanalment, amb capacitat per a més de 30 usuaris, de fusta de Robinia.<br>Estructura formada per una gran torre de 6,76 m. pentagonal de dos pisos connectats per una xarxa d'escalada i sostre a una aigua, inclou accés per rocòdrom de 2 m; una torre amb sostre a una aigua i accés per esglaons verticals; i una tercera torre descoberta.<br>Connexions entre torres mitjançant pont de corda gruixuda amb cordes i baranes de fusta.<br>Conté dues xarxes d'escalada (una triangular i una altra pentagonal), i tronc amb corda de recorregut i equilibri.<br>Disposa de tobogan recte tancat d'acer inoxidable de 3,9 m d'altura, i dos tobogans de 2 m d'altura d'acer inoxidable.<br>Amb un total de 17 pals verticals de 7m d'alt, estructures de reocodrom i xarxes d'equilibri i dos tobogans, segons disseny.<br>Llargada total instal.lació 13,90 x 14,70m. | 1,000 | x | 83.678,0000 | = | 83.678,00000 | |
| | B064E24B | m3 | Formigó HM-30/B/20/I+H de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+H | 8,000 | x | 141,50000 | = | 1.132,00000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 84.810,00000 | 84.810,00000 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 936 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | 23,92590 |
| | | | COST DIRECTE | | | 90.742,85590 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | 4.537,14280 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 95.279,99870 |

P-14 FQAD21E4 u Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc tobogan d'acer inoxidable de 1 m d'alçària i 1 m d'ample. El tobogan compta amb dos pals de suport en l'extrem inferior i 2 tapajuntes en l'extrem superior. El tobogan està format per una sola peça amb un gruix d'entre 2-3 mm. El passamà és un tub d'acer inoxidable de 42 mm i està soldat mitjançant soldadura TIG. Els laterals tenen una alçaria d'entre 16 i 20 cm. Ref. 3.63300 o similar. Rend.: 1,000 5.782,69 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 4,001 | /R x | 21,98000 | = | 87,94198 | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 4,000 | /R x | 25,58000 | = | 102,32000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 190,26198 | 190,26198 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C1503500 | h | Camió grua de 5 t | 2,000 | /R x | 47,81000 | = | 95,62000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 95,62000 | 95,62000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B064E24B | m3 | Formigó HM-30/B/20/I+H de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+H | 0,108 | x | 141,50000 | = | 15,28200 | |
| | BQAD21E4 | u | Element de joc tobogan d'acer inoxidable de 1 m d'alçària i 1 m d'ample. El tobogan compta amb dos pals de suport en l'extrem inferior i 2 tapajuntes en l'extrem superior. El tobogan està format per una sola peça amb un gruix d'entre 2-3 mm. El passamà és un tub d'acer inoxidable de 42 mm i està soldat mitjançant soldadura TIG. Els laterals tenen una alçaria d'entre 16 i 20 cm. Ref. 3.63300 o similar. | 1,000 | x | 5.203,31000 | = | 5.203,31000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 5.218,59200 | 5.218,59200 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | | 2,85393 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 5.507,32791 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | | 275,36640 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 5.782,69431 |

P-15 FQAD21E5 u Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc tobogan d'acer inoxidable de 1,5 m d'alçària i 1 m d'ample. El tobogan compta amb dos pals de suport en l'extrem inferior i 2 tapajuntes en l'extrem superior. El tobogan està format per una sola peça amb un gruix d'entre 2-3 mm. El passamà és un tub d'acer inoxidable de 42 mm i està soldat mitjançant soldadura TIG. Els laterals tenen una alçaria d'entre 16 i 20 cm. Ref. 3.63320 o similar. Rend.: 1,000 9.491,83 €

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 937 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

Inclou plataforma de sortida de Larix de muntanya de 115x110cm, inclosa barra travessera d elimitació de pas.

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 6,000 | /R x | 25,58000 | = | 153,48000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 6,000 | /R x | 21,98000 | = | 131,88000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 285,36000 | 285,36000 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C1503500 | h | Camió grua de 5 t | 3,000 | /R x | 47,81000 | = | 143,43000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 143,43000 | 143,43000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B064E24B | m3 | Formigó HM-30/B/20/I+H de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+H | 1,122 | x | 141,50000 | = | 158,76300 | |
| | BQAD21E5 | u | Element de joc tobogan d'acer inoxidable de 1,5 m d'alçària i 1 m d'ample. El tobogan compta amb dos pals de suport en l'extrem inferior i 2 tapajuntes en l'extrem superior. El tobogan està format per una sola pesa amb un gruix d'entre 2-3 mm. El passamà és un tub d'acer inoxidable de 42 mm i està soldat mitjançant soldadura TIG. Els laterals tenen una alçaria d'entre 16 i 20 cm. Ref. 3.63320 o similar. | 1,000 | x | 7.227,00000 | = | 7.227,00000 | |
| | BQAM11E2 | u | Element de joc combinació de troncs de fusta de castanyer. Els troncs són de fusta de castanyer del Montseny (km0), sense cap tipus de tractament químic. El diàmetre dels troncs oscil·la entre els 16 i 20 cm. Aquesta combinació està pensada per a col·locar-la en forma d'escala per a pujar al talús i accedir als tobogans. Van col·locats en posició vertical i en posició horitzontal sobre el terreny. | 1,000 | x | 1.221,00000 | = | 1.221,00000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 8.606,76300 | 8.606,76300 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | 4,28040 |
| COST DIRECTE | | | 9.039,83340 |
| DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | 451,99167 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 9.491,82507 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FQAD21E8 | u | Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc tobogan d'acer inoxidable de 1 m d'alçària i 45cm d'ample. El tobogan compta amb dos pals de suport en l'extrem inferior i 2 tapajuntes en l'extrem superior. El tobogan està format per una sola peça amb un gruix d'entre 2-3 mm. El passamà és un tub d'acer inoxidable de 42 mm i està soldat mitjançant soldadura TIG. Els laterals tenen una alçaria d'entre 16 i 20 cm. Ref. 3.63300 o similar. | Rend.: | 1,000 | 2.177,70 | € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 938 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 4,000 | /R x | 25,58000 | = | 102,32000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 4,000 | /R x | 21,98000 | = | 87,92000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 190,24000 | 190,24000 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C1503500 | h | Camió grua de 5 t | 2,000 | /R x | 47,81000 | = | 95,62000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 95,62000 | 95,62000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BQAD21E8 | u | Element de joc tobogan d'acer inoxidable de 1 m d'alçària i 45cm d'ample. El tobogan compta amb dos pals de suport en l'extrem inferior i 2 tapajuntes en l'extrem superior. El tobogan està format per una sola peça amb un gruix d'entre 2-3 mm. El passamà és un tub d'acer inoxidable de 42 mm i està soldat mitjançant soldadura TIG. Els laterals tenen una alçaria d'entre 16 i 20 cm. Ref. 3.63300 o similar. | 1,000 | x | 1.770,00000 | = | 1.770,00000 | |
| | B064E24B | m3 | Formigó HM-30/B/20/I+H de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+H | 0,108 | x | 141,50000 | = | 15,28200 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 1.785,28200 | 1.785,28200 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 2,85360 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 2.073,99560 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 103,69978 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 2.177,69538 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P-16 | FQAD21EM | u | Conjunt de jocs d'equilibri i d'aventura<br>Multijoc de tres torres fabricat artesanalment, amb capacitat per a més de 30 usuaris, de fusta de Robinia.<br>Estructura formada per una gran torre de 6,76 m. pentagonal de dos pisos connectats per una xarxa d'escalada i sostre a una aigua, inclou accés per rocòdrom de 2 m; una torre amb sostre a una aigua i accés per esglaons verticals; i una tercera torre descoberta.<br>Connexions entre torres mitjançant pont de corda gruixuda amb cordes i baranes de fusta.<br>Conté dues xarxes d'escalada (una triangular i una altra pentagonal), i tronc amb corda de recorregut i equilibri.<br>Disposa de tobogan recte tancat d'acer inoxidable de 3,9 m d'altura, i dos tobogans de 2 m d'altura d'acer inoxidable.<br><br>Amb un total de 17 pals verticals de 7m d'alt, estructures de reocodrom i xarxes d'equilibri i dos tobogans, segons disseny.<br>Llargada total instal.lació 13,90 x 14,70m.<br>Amb instal.lació completa amb daus de formigó per a anar sobre sorra i tots els treballs complementaris, tipus Maritsa de Happyludic o similar. | Rend.: | 1,000 | 95.280,00 | € |

| Unitats | Preu | Parcial | Import |
|---|---|---|---|

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 939 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 33,000 | /R x | 21,98000 | = | 725,34000 | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 34,000 | /R x | 25,58000 | = | 869,72000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 1.595,06000 | 1.595,06000 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C1503500 | h | Camió grua de 5 t | 22,000 | /R x | 47,81000 | = | 1.051,82000 | |
| | C150GB06 | h | Grua autopropulsada de 40 t i 20 de llargària | 33,000 | /R x | 98,85000 | = | 3.262,05000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 4.313,87000 | 4.313,87000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B064E24B | m3 | Formigó HM-30/B/20/I+H de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+H | 8,000 | x | 141,50000 | = | 1.132,00000 | |
| | BQAD21E3 | u | Conjunt de jocs d'equilibri i d'aventura<br>Multijoc de tres torres fabricat artesanalment, amb capacitat per a més de 30 usuaris, de fusta de Robinia.<br>Estructura formada per una gran torre de 6,76 m. pentagonal de dos pisos connectats per una xarxa d'escalada i sostre a una aigua, inclou accés per rocòdrom de 2 m; una torre amb sostre a una aigua i accés per esglaons verticals; i una tercera torre descoberta.<br>Connexions entre torres mitjançant pont de corda gruixuda amb cordes i baranes de fusta.<br>Conté dues xarxes d'escalada (una triangular i una altra pentagonal), i tronc amb corda de recorregut i equilibri.<br>Disposa de tobogan recte tancat d'acer inoxidable de 3,9 m d'altura, i dos tobogans de 2 m d'altura d'acer inoxidable.<br>Amb un total de 17 pals verticals de 7m d'alt, estructures de reocodrom i xarxes d'equilibri i dos tobogans, segons disseny.<br>Llargada total instal.lació 13,90 x 14,70m. | 1,000 | x | 83.678,0000 | = | 83.678,00000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 84.810,00000 | 84.810,00000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 23,92590 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 90.742,85590 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 4.537,14280 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 95.279,99870 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-17 | FQAM11E2 | u | Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc combinació de troncs de fusta de castanyer. Els troncs són de fusta de castanyer del Montseny (km0), sense cap tipus de tractament químic. El diàmetre dels troncs oscil·la entre els 16 i 20 cm. Aquesta combinació està pensada per a col·locar-la en forma d'escala per a pujar al talús i accedir als tobogans. Van col·locats en posició vertical i en posició horitzontal sobre el terreny.<br>Inclou una tarima de llates de castanyer o avet douglas, o larix, per a ubicació lateral al talús, de 2x5m, torncs verticalsde pujada, troncs en escala longitudinals i troncs tumbats i verticals segons detall. | Rend.: 1,000 | 6.185,66 | € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | Import |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 940 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 15,000 | /R x | 25,58000 | = | 383,70000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 15,000 | /R x | 21,98000 | = | 329,70000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 713,40000 | 713,40000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BQAM11E2 | u | Element de joc combinació de troncs de fusta de castanyer. Els troncs són de fusta de castanyer del Montseny (km0), sense cap tipus de tractament químic. El diàmetre dels troncs oscil·la entre els 16 i 20 cm. Aquesta combinació està pensada per a col·locar-la en forma d'escala per a pujar al talús i accedir als tobogans. Van col·locats en posició vertical i en posició horitzontal sobre el terreny. | 4,000 | x | 1.221,00000 | = | 4.884,00000 | |
| | B064E24B | m3 | Formigó HM-30/B/20/I+H de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+H | 2,000 | x | 141,50000 | = | 283,00000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 5.167,00000 | 5.167,00000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 10,70100 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 5.891,10100 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 294,55505 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 6.185,65605 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P-18 | FQAM11GR | u | Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc<br><br>Gronxador Rin<br>Gronxador amb una base feta de corda de coco, característica per la seva robustesa.<br>Permet que varis infants es balancegin de forma coordinada i treballant en equip.<br>Fabricat artesanalment. El material que s'utilitza per a l'estructura i els panells és el tronc de robínia (acàcia) sense retocar la seva forma original, de manera que s'aconsegueixen jocs únics. La robínia és una fusta molt apreciada per la seva resistència i no requereix cap tipus de tractament químic per mantenir-la en bon estat, de Happyludic o similar | Rend.: | 1,000 | 13.339,38 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 8,000 | /R x | 21,98000 | = | 175,84000 | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 8,000 | /R x | 25,58000 | = | 204,64000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 380,48000 | 380,48000 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C1503500 | h | Camió grua de 5 t | 8,000 | /R x | 47,81000 | = | 382,48000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 382,48000 | 382,48000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BQAM11GR | u | Gronxador Rin amb una base feta de corda de coco, característica per la seva robustesa.<br>Permet que varis infants es balancegin de forma coordinada i treballant en equip.<br>Fabricat artesanalment. El material que s'utilitza per a l'estructura i els panells és el tronc de robínia | 1,000 | x | 11.511,0000 | = | 11.511,00000 | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 941 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (acàcia) sense retocar la seva forma original, de manera que s'aconsegueixen jocs únics. La robínia és una fusta molt apreciada per la seva resistència i no requereix cap tipus de tractament químic per mantenir-la en bon estat, de Happyludic o similar | | | | | | |
| | B064E24B | m3 | Formigó HM-30/B/20/I+H de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+H | 3,000 | x | 141,50000 | = | 424,50000 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 11.935,50000 | 11.935,50000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 5,70720 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 12.704,16720 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 635,20836 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 13.339,37556 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FQAM11MK | u | Circuit d'equilibris Puput Robinia pseudoacàcia.<br>Un pont penjant, un ziga-zaga, una passarel·la amb cordes i un pal d'equilibri sobre neumàtics 15 metres lineals. Element de joc combinació de troncs de fusta de Robinia pseudoacàcia, sense cap tipus de tractament químic.<br>El diàmetre dels troncs oscil·la entre els 16 i 20 cm. Inclou fixacio sobre el terreny en perforacions estretes, reblertes amb totú compactat, sense formigó. Només formigó a pals vertical de tracció i moviment | Rend.: | 1,000 | | 7.692,50 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 8,000 | /R x | 21,98000 | = | 175,84000 | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 8,000 | /R x | 25,58000 | = | 204,64000 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 380,48000 | 380,48000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BQAM11MK | u | Mikado d'equilibris entre arbres amb pals de diferents llargades que formen un espai per seure i per fer equilibris en forma d'espiral de fusta de Robinia pseudoacàcia o Castanea sativa.<br>Element de joc combinació de troncs de fusta de castanyer.<br>Els troncs són de fusta de castanyer del Montseny (km0), sense cap tipus de tractament químic.<br>El diàmetre dels troncs oscil·la entre els 16 i 20 cm.<br>Aquesta combinació està pensada per a col·locar-la en forma que faciliti el joc iel diàleg.<br>Van col·locats en posició vertical i en posició horitzontal sobre el terreny.<br>Inclou xarxes segons disseny.<br>Ancoratges amb perforacions cilindriques i fonamentació amb tot-ú compactat, i ús de formigó només a elements verticals de tracció i mòbils. | 1,000 | x | 6.940,00000 | = | 6.940,00000 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 6.940,00000 | 6.940,00000 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 942 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 5,70720 |
| COST DIRECTE | | | 7.326,18720 |
| DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 366,30936 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 7.692,49656 |

P-19 FQAM11PP u Unitat de joc infantil — Rend.: 1,000 — 2.191,92 €

Cargol Gran de fusta larix muntanya massísa Ref. 4.24230 de la casa BDU o similar
Llargada total 180cm i 70cm amplada.
Tot l'equipament de larix de muntanya no impregnat.
Cossos pelats a mà.
Ferro de fonamentació galvanitzats en calent.
Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): 4,80 m x 3,70 m.
Instal.lat i ancorat, daus de formigó i fonaments inclosos.

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 2,000 | /R x | 25,58000 | = | 51,16000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 2,000 | /R x | 21,98000 | = | 43,96000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 95,12000 | 95,12000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BQA42423 | u | Unitat de joc infantil<br>Cargol Gran de fusta larix muntanya massísa Ref. 4.24230 de la casa BDU o similar<br>Llargada total 180cm i 70cm amplada.<br>Tot l'equipament de larix de muntanya no impregnat.<br>Cossos pelats a mà.<br>Ferro de fonamentació galvanitzats en calent.<br>Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): 4,80 m x 3,70 m. | 1,000 | x | 1.991,00000 | = | 1.991,00000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 1.991,00000 | 1.991,00000 |

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 1,42680 |
| COST DIRECTE | | 2.087,54680 |
| DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | 104,37734 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 2.191,92414 |

P-20 FQAM11PQ u Unitat de joc infantil — Rend.: 1,000 — 1.845,42 €

Cargol petit de fusta larix muntanya massísa Ref. 4.24236 de la casa BDU o similar
Llargada total 140cm i 55cm amplada.
Tot l'equipament de larix de muntanya no impregnat.
Cossos pelats a mà.
Ferro de fonamentació galvanitzats en calent.
Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): 4,40 m x 3,65 m.
Instal.lat i ancorat, daus de formigó i fonaments inclosos.

| | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 943 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 2,000 | /R x | 25,58000 | = | 51,16000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 2,000 | /R x | 21,98000 | = | 43,96000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 95,12000 | 95,12000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BQA42426 | u | Unitat de joc infantil<br>Cargol petit de fusta larix muntanya massísa Ref. 4.24236 de la casa BDU o similar<br>Llargada total 140cm i 55cm amplada.<br>Tot l'equipament de larix de muntanya no impregnat.<br>Cossos pelats a mà.<br>Ferro de fonamentació galvanitzats en calent.<br>Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): 4,40 m x 3,65 m. | 1,000 | x | 1.661,00000 | = | 1.661,00000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 1.661,00000 | 1.661,00000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | | 1,42680 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 1.757,54680 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | | 87,87734 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 1.845,42414 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-21 | FQAM11RR | u | Unitat de joc infantil<br>Tren RiKO fusta larix muntanya Ref. 4.24212 de la casa BDU o similar<br>Format per maquin i dos vagons de fusta massissa de Larix de muntanya<br>Llargada total 480cm i 80cm amplada.<br>Tot l'equipament de larix de muntanya no impregnat.<br>Cossos pelats a mà.<br>Ferro de fonamentació galvanitzats en calent.<br>Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): 3,80 m x 7,80 m.<br>Instal.lat i ancorat, daus de formigó i fonaments inclosos. | Rend.: | 1,000 | 9.210,80 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 8,000 | /R x | 25,58000 | = | 204,64000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 8,000 | /R x | 21,98000 | = | 175,84000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 380,48000 | 380,48000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BQA42412 | u | Unitat de joc infantil<br>Tren RiKO fusta larix muntanya Ref. 4.24212 de la casa BDU o similar<br>Format per maquin i dos vagons de fusta massissa de Larix de muntanya<br>Llargada total 480cm i 80cm amplada.<br>Tot l'equipament de larix de muntanya no impregnat.<br>Cossos pelats a mà.<br>Ferro de fonamentació galvanitzats en calent.<br>Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): 3,80 m x 7,80 m. | 1,000 | x | 8.386,00000 | = | 8.386,00000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 8.386,00000 | 8.386,00000 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 944 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | 5,70720 |
| | | | COST DIRECTE | | | 8.772,18720 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | 438,60936 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 9.210,79656 |

P-22 FQAM11T1 u Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc ESQUELET PETIT, 15 TRONCS, altura caiguda 0,60 m. Troncs de fusta de robinia o castanyer
Components: pals horitzontals segons disseny i pla verticals i de connexió, de Happyludic o similar

Rend.: 1,000 — 11.052,57 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 12,000 | /R x | 21,98000 | = | 263,76000 | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 12,000 | /R x | 25,58000 | = | 306,96000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 570,72000 | 570,72000 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C1503500 | h | Camió grua de 5 t | 8,000 | /R x | 47,81000 | = | 382,48000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 382,48000 | 382,48000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BQAM11E1 | u | Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc ESQUELET PETIT, 15 TRONCS, altura caiguda 0,60 m. Troncs de fusta de robinia Components: pals verticals i de connexió xarxes, cordes Alçada caiguda 0,60 m | 1,000 | x | 9.140,00000 | = | 9.140,00000 | |
| | B064E24B | m3 | Formigó HM-30/B/20/I+H de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+H | 3,000 | x | 141,50000 | = | 424,50000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 9.564,50000 | 9.564,50000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | | 8,56080 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 10.526,26080 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | | 526,31304 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 11.052,57384 |

P-23 FQAM11TA u Circuit d'equilibris de troncs de Castanyer
Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc combinació de troncs de fusta de castanyer.
Els troncs són de fusta de castanyer del Montseny (km0), sense cap tipus de tractament químic.
El diàmetre dels troncs oscil·la entre els 16 i 20 cm.
Aquesta combinació està pensada per a col·locar-la en forma de peti circuit d'equilibris
30 - 40 cm vistos i elmateix enterrat, el diàmetre dels troncs oscil·la entre els 16 i 20 cm. Inclou fixacio sobre el terreny en perforacions estretes, reblertes amb totú compactat, sense formigó.
Només formigó a pals vertical de tracció i moviment

Rend.: 1,000 — 1.687,55 €

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 945 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 8,000 | /R x | 25,58000 = | 204,64000 | |
| | A013M000 | h | Ajudant muntador | 8,000 | /R x | 21,98000 = | 175,84000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 380,48000 | 380,48000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BQAM11E2 | u | Element de joc combinació de troncs de fusta de castanyer. Els troncs són de fusta de castanyer del Montseny (km0), sense cap tipus de tractament químic. El diàmetre dels troncs oscil·la entre els 16 i 20 cm. Aquesta combinació està pensada per a col·locar-la en forma d'escala per a pujar al talús i accedir als tobogans. Van col·locats en posició vertical i en posició horitzontal sobre el terreny. | 1,000 | x | 1.221,00000 = | 1.221,00000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 1.221,00000 | 1.221,00000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 5,70720 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 1.607,18720 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 % | | 80,35936 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 1.687,54656 |
| | FR44A2EG | u | Subministrament de Pistacia chinensis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ | Rend.: | 1,000 | | | 191,44 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Materials | | | | | | | | |
| | BR44A2EG | u | Pistacia chinensis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ | 1,000 | x | 182,32000 = | 182,32000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 182,32000 | 182,32000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 182,32000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 % | | 9,11600 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 191,43600 |
| P-24 | FR4A0000 | Ut | Subministrament a peu d'obra d'herbàcies, aqüàtiques o similars en test petit M-11, contenidor forestal o alveol, de les espècies indicades a la memòria, segons les especificacions de les NTJ | Rend.: | 1,000 | | | 6,08 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Materials | | | | | | | | |
| | BR4A1210 | u | Herbàcia o aquàtica en contenidor M11 de les especies indicades a la memòria, segons les NTJ | 1,020 | x | 5,68000 = | 5,79360 | |
| | | | | | Subtotal: | | 5,79360 | 5,79360 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 946 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | COST DIRECTE | | | 5,79360 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | 0,28968 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 6,08328 |

P-25 FR4EL6EG u Subministrament herbàcia o arbust en contenidor d'1 l o alveol 300cc segons NTJ — Rend.: 1,000 — 2,13 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials | | | | | | | | | |
| | BR4EL6EG | u | Herbàcia o arbust en contenidor o alveol de 300cc a 1 l segons NTJ | 1,000 | x | 2,03000 | = | 2,03000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 2,03000 | 2,03000 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 2,03000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 0,10150 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 2,13150 |

P-26 FR4G3233 u Subministrament de planta herbàcia o arbust de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l segons NTJ — Rend.: 1,000 — 4,36 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials | | | | | | | | | |
| | BR4G32EG | u | Herbàcia o arbust de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l segons NTJ | 1,000 | x | 4,15000 | = | 4,15000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 4,15000 | 4,15000 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 4,15000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 0,20750 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 4,35750 |

P-27 FRI2PLUG u Plantació del sistema radicular de 20 x 20cm d'una planta aquàtica que es presenta en un contenidor de menys d'1litre, en llit de graves dins de bassa.
S'inclou el mateniment del biofiltre i plantacions durant un any segons NTJ. — Rend.: 1,000 — 2,54 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A013P000 | h | Ajudant jardiner | 0,045 | /R x | 24,86000 | = | 1,11870 | |
| | A012P000 | h | Oficial 1a jardiner | 0,045 | /R x | 28,01000 | = | 1,26045 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 2,37915 | 2,37915 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,03569 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 2,41484 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 0,12074 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 2,53558 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 947 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P-28 | JMVD8EEG | u | Inspecció, i informe de certificació de l'àrea de joc segons EN1176 i EN1177 | Rend.: | 1,000 | 985,05 € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials | | | | | | | | | |
| | BVAM8E06 | u | Inspecció, i informe de certificació de l'àrea de joc segons EN1176 i EN1177 | 1,000 | x | 938,14000 | = | 938,14000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 938,14000 | 938,14000 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 938,14000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 % | | | 46,90700 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 985,04700 |

| | | | | | | | 12,71 € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-29 | P2146-DJ3S | m2 | Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics | Rend.: | 1,000 | | |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,320 | /R x | 23,96000 | = | 7,66720 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 7,66720 | 7,66720 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C111-0056 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,127 | /R x | 14,32000 | = | 1,81864 | |
| | C13C-00LP | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,048 | /R x | 52,25000 | = | 2,50800 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 4,32664 | 4,32664 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 % | | | 0,11501 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 12,10885 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 % | | | 0,60544 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 12,71429 |

| | | | | | | | 4,80 € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-30 | P2146-DJ5M | m2 | Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics | Rend.: | 1,000 | | |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C138-00KQ | h | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t | 0,0078 | /R x | 94,89000 | = | 0,74014 | |
| | C115-00EE | h | Retroexcavadora amb martell trencador | 0,065 | /R x | 59,00000 | = | 3,83500 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 4,57514 | 4,57514 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 4,57514 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 % | | | 0,22876 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 4,80390 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 948 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-31 | P2148-49L5 | m | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor | Rend.: | 1,000 | | | 4,62 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,100 | /R x | 23,96000 | = | 2,39600 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 2,39600 | 2,39600 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C13C-00LP | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,024 | /R x | 52,25000 | = | 1,25400 | |
| | C111-0056 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,050 | /R x | 14,32000 | = | 0,71600 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 1,97000 | 1,97000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,03594 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 4,40194 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 0,22010 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 4,62204 |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-32 | P2148-49L6 | m | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor | Rend.: | 1,000 | | | 3,79 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C13C-00LP | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,024 | /R x | 52,25000 | = | 1,25400 | |
| | C115-00EE | h | Retroexcavadora amb martell trencador | 0,040 | /R x | 59,00000 | = | 2,36000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 3,61400 | 3,61400 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 3,61400 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 0,18070 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 3,79470 |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-33 | P2149-DJ66 | m | Demolició de vorada amb rigola de formigó, inclosa base, col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor | Rend.: | 1,000 | | | 5,75 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,134 | /R x | 23,96000 | = | 3,21064 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 3,21064 | 3,21064 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C111-0056 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,067 | /R x | 14,32000 | = | 0,95944 | |
| | C13C-00LP | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,024 | /R x | 52,25000 | = | 1,25400 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 2,21344 | 2,21344 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 949 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | 0,04816 |
| | | | COST DIRECTE | | | 5,47224 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | 0,27361 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 5,74585 |

P-34 P214W-FEML m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir — Rend.: 1,000 — 10,33 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,300 | /R x | 23,96000 | = | 7,18800 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 7,18800 | 7,18800 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C178-00GF | h | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment | 0,300 | /R x | 8,46000 | = | 2,53800 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 2,53800 | 2,53800 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | | | | 0,10782 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 9,83382 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | | | | 0,49169 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 10,32551 |

P-35 P21B0-HBQY u Arrencada de suport IPN, CPN o cilindric de barrera doble ona i enderroc de fonament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor — Rend.: 1,000 — 17,12 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,300 | /R x | 23,96000 | = | 7,18800 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,300 | /R x | 23,17000 | = | 6,95100 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 14,13900 | 14,13900 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C20H-00DN | h | Martell trencador manual | 0,300 | /R x | 3,98000 | = | 1,19400 | |
| | CZ15-H4NI | h | Grup electrògen d'1 a 5 kVA | 0,300 | /R x | 2,54000 | = | 0,76200 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 1,95600 | 1,95600 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | | | | 0,21209 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 16,30709 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | | | | 0,81535 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 17,12244 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 950 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P-36 | P21DH-IA2G | u | Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en vorereres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u | Rend.: 1,000 | 49,67 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,300 | /R x | 28,69000 | = | 8,60700 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,250 | /R x | 23,17000 | = | 5,79250 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 14,39950 | 14,39950 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C13C-00LP | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,200 | /R x | 52,25000 | = | 10,45000 | |
| | C152-003A | h | Camió grua de 3 t | 0,200 | /R x | 52,20000 | = | 10,44000 | |
| | C115-00EE | h | Retroexcavadora amb martell trencador | 0,200 | /R x | 59,00000 | = | 11,80000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 32,69000 | 32,69000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,21599 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 47,30549 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 2,36527 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 49,67077 |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P-37 | P21G5-54CN | u | Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, amb tapat i segellat de conexió a xarxa | Rend.: 1,000 | 5,32 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C13C-00LP | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,097 | /R x | 52,25000 | = | 5,06825 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 5,06825 | 5,06825 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 5,06825 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 0,25341 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 5,32166 |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P-38 | P21Q2-8GXQ | u | Retirada de joc per a infants tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor | Rend.: 1,000 | 190,07 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 4,000 | /R x | 23,96000 | = | 95,84000 | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 951 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Subtotal: | 95,84000 | 95,84000 | |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C111-0056 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 2,000 | /R x | 14,32000 = | 28,64000 | | |
| | C152-003B | h | Camió grua | 1,000 | /R x | 55,10000 = | 55,10000 | | |
| | | | | | | Subtotal: | 83,74000 | 83,74000 | |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 1,43760 | |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 181,01760 | |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 9,05088 | |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 190,06848 | |

P-39 P21Q2-8GXR u Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor — Rend.: 1,000 — 12,40 €

| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,200 | /R x | 23,96000 = | 4,79200 | |
| | | | | | | Subtotal: | 4,79200 | 4,79200 |
| Maquinària | | | | | | | | |
| | C111-0056 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,100 | /R x | 14,32000 = | 1,43200 | |
| | C152-003B | h | Camió grua | 0,100 | /R x | 55,10000 = | 5,51000 | |
| | | | | | | Subtotal: | 6,94200 | 6,94200 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,07188 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 11,80588 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 0,59029 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 12,39617 |

P-40 P21Q2-8GXS u Retirada de joc per a infants tipus tobogan o gronxador, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor — Rend.: 1,000 — 98,43 €

| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 1,000 | /R x | 23,96000 = | 23,96000 | |
| | | | | | | Subtotal: | 23,96000 | 23,96000 |
| Maquinària | | | | | | | | |
| | C111-0056 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 1,000 | /R x | 14,32000 = | 14,32000 | |
| | C152-003B | h | Camió grua | 1,000 | /R x | 55,10000 = | 55,10000 | |
| | | | | | | Subtotal: | 69,42000 | 69,42000 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 952 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | 0,35940 |
| | | | COST DIRECTE | | | 93,73940 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | 4,68697 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 98,42637 |

P21Q2-8GXW u Retirada de font per a exterior fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor — Rend.: 1,000 — 108,18 €

| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,700 | /R x | 28,69000 | = | 20,08300 | |
| A0E-000A | h | Manobre especialista | 1,400 | /R x | 23,96000 | = | 33,54400 | |
| | | Subtotal: | | | | | 53,62700 | 53,62700 |
| Maquinària | | | | | | | | |
| C111-0056 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,700 | /R x | 14,32000 | = | 10,02400 | |
| C152-003B | h | Camió grua | 0,700 | /R x | 55,10000 | = | 38,57000 | |
| | | Subtotal: | | | | | 48,59400 | 48,59400 |
| | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,80441 |
| | | COST DIRECTE | | | | | | 103,02541 |
| | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 5,15127 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 108,17668 |

P21Q2-I23Z u Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u — Rend.: 1,000 — 13,29 €

| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,4022 | /R x | 23,96000 | = | 9,63671 | |
| | | Subtotal: | | | | | 9,63671 | 9,63671 |
| Maquinària | | | | | | | | |
| C111-0056 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,2011 | /R x | 14,32000 | = | 2,87975 | |
| | | Subtotal: | | | | | 2,87975 | 2,87975 |
| | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,14455 |
| | | COST DIRECTE | | | | | | 12,66101 |
| | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 0,63305 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 13,29406 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 953 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-41 | P2214-AYNM | m3 | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió | Rend.: | 1,000 | | | 5,70 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C139-00LK | h | Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t | 0,055 | /R x | 98,75000 | = | 5,43125 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 5,43125 | 5,43125 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 5,43125 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 0,27156 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 5,70281 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | P2217-55T8 | m3 | Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió | Rend.: | 1,000 | | | 3,94 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C139-00LK | h | Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t | 0,038 | /R x | 98,75000 | = | 3,75250 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 3,75250 | 3,75250 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 3,75250 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 0,18763 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 3,94013 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-42 | P221B-VS5T | m3 | Excavació amb mitjans mecànics de rases i pous d'amplària de fons d'excavació inferior a 0,80 metres i profunditat màxima 3 metres,en terres de qualsevol tipus (no classificades), amidat sobre perfil. Extracció a la vora dels productes resultants. Inclou la part proporcional d'ajudes manuals i els possibles esgotaments. | Rend.: | 1,000 | | | 9,50 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,120 | /R x | 23,17000 | = | 2,78040 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 2,78040 | 2,78040 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C13C-00LP | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,120 | /R x | 52,25000 | = | 6,27000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 6,27000 | 6,27000 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 9,05040 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 0,45252 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 9,50292 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 954 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | P221B-VS5W | m3 | Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió | Rend.: | 1,000 | | 7,85 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C13C-00LP | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,143 | /R x | 52,25000 | = | 7,47175 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 7,47175 | 7,47175 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 7,47175 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 0,37359 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 7,84534 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-43 | P221C-JI2J | m3 | Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 | Rend.: | 1,000 | | 15,24 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,0348 | /R x | 23,17000 | = | 0,80632 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 0,80632 | 0,80632 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C139-00LJ | h | Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t | 0,0788 | /R x | 173,81000 | = | 13,69623 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 13,69623 | 13,69623 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,01209 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 14,51464 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 0,72573 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 15,24038 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-44 | P221E-AWE7 | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora | Rend.: | 1,000 | | 86,67 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 3,510 | /R x | 23,17000 | = | 81,32670 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 81,32670 | 81,32670 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 955 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | 1,21990 |
| | | | COST DIRECTE | | | 82,54660 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | 4,12733 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 86,67393 |

P-45 P221K-TG43 m3 Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres — Rend.: 1,000 — 101,66 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 4,000 | /R x | 23,17000 | = | 92,68000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 92,68000 | 92,68000 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C13A-00FQ | h | Safata vibrant amb placa de 60 cm | 0,500 | /R x | 5,49000 | = | 2,74500 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 2,74500 | 2,74500 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | | 1,39020 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 96,81520 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | | 4,84076 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 101,65596 |

P-46 P2241-52SN m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM — Rend.: 1,000 — 1,71 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C136-00F4 | h | Motoanivelladora petita | 0,011 | /R x | 74,50000 | = | 0,81950 | |
| | C131-005G | h | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t | 0,011 | /R x | 73,88000 | = | 0,81268 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 1,63218 | 1,63218 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 1,63218 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | | 0,08161 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 1,71379 |

P-47 P2251-5488 m3 Estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim — Rend.: 1,000 — 24,26 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,010 | /R x | 23,17000 | = | 0,23170 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 0,23170 | 0,23170 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C138-00KQ | h | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t | 0,006 | /R x | 94,89000 | = | 0,56934 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 0,56934 | 0,56934 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 956 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials | | | | | | | | | |
| | B036-21CF | t | Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm | 1,616 | x | 13,80000 | = | 22,30080 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 22,30080 | 22,30080 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,00348 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 23,10532 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 1,15527 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 24,26058 |

P-48 P2255-DPGL m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM — Rend.: 1,000 — 8,17 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,100 | /R x | 23,96000 | = | 2,39600 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 2,39600 | 2,39600 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C13C-00LP | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,080 | /R x | 52,25000 | = | 4,18000 | |
| | C13A-00FR | h | Compactador duplex manual de 700 kg | 0,150 | /R x | 7,77000 | = | 1,16550 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 5,34550 | 5,34550 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,03594 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 7,77744 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 0,38887 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 8,16631 |

P-49 P2258-DRN8 m3 Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM — Rend.: 1,000 — 3,90 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,010 | /R x | 23,17000 | = | 0,23170 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 0,23170 | 0,23170 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C133-00EW | h | Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t | 0,033 | /R x | 46,13000 | = | 1,52229 | |
| | C131-005D | h | Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t | 0,045 | /R x | 43,56000 | = | 1,96020 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 3,48249 | 3,48249 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,00348 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 3,71767 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 0,18588 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 3,90355 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 957 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P-50 | P2258-10CX5 | m3 | Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, amb minicarregadora de combustible | Rend.: 1,000 | 4,36 € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,010 | /R x | 23,17000 | = | 0,23170 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 0,23170 | 0,23170 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C131-005D | h | Corró vibratori autopropulsat, de 1.5 a 2.5 t | 0,055 | /R x | 43,56000 | = | 2,39580 | |
| | C133-00EW | h | Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t | 0,033 | /R x | 46,13000 | = | 1,52229 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 3,91809 | 3,91809 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,00348 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 4,15327 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 0,20766 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 4,36093 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P-51 | P243-VLCS | m3 | Transport de residus dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina | Rend.: 1,000 | 1,11 € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C154-003M | h | Camió per a transport de 12 t | 0,0221 | /R x | 47,68000 | = | 1,05373 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 1,05373 | 1,05373 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 1,05373 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 0,05269 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 1,10642 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P-52 | P244-4I59 | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 12 t | Rend.: 1,000 | 2,90 € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C138-00KQ | h | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t | 0,007 | /R x | 94,89000 | = | 0,66423 | |
| | C154-003M | h | Camió per a transport de 12 t | 0,044 | /R x | 47,68000 | = | 2,09792 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 2,76215 | 2,76215 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 2,76215 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 0,13811 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 2,90026 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 958 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P-53 | P2A0-M95G | m3 | Subministrament de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació | Rend.: | 1,000 | 31,33 € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials | | | | | | | | | |
| | B03L-05MV | t | Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm | 1,550 | x | 19,25000 | = | 29,83750 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 29,83750 | 29,83750 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 29,83750 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 1,49188 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 31,32938 |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P-54 | P2R4-VSTA | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 20 km | Rend.: | 1,000 | 3,51 € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C139-00LJ | h | Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t | 0,0069 | /R x | 173,81000 | = | 1,19929 | |
| | C154-003M | h | Camió per a transport de 12 t | 0,045 | /R x | 47,68000 | = | 2,14560 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 3,34489 | 3,34489 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 3,34489 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 0,16724 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 3,51213 |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P-55 | P2R6-4I4C | 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 15 i fins a 20 km | Rend.: | 1,000 | 10,23 € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C154-003K | h | Camió per a transport de 20 t | 0,152 | /R x | 59,75000 | = | 9,08200 | |
| | C138-00KQ | h | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t | 0,007 | /R x | 94,89000 | = | 0,66423 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 9,74623 | 9,74623 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 9,74623 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 0,48731 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 10,23354 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 959 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P-56 | P2RA-EU2F | m3 | Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus | Rend.: | 1,000 | 17,33 € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials | | | | | | | | | |
| | B2RA-28U1 | t | Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus | 0,750 | x | 22,00000 | = | 16,50000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 16,50000 | 16,50000 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 16,50000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 % | | | 0,82500 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 17,32500 |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P-57 | P2RA-EU2J | m3 | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus | Rend.: | 1,000 | 31,19 € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials | | | | | | | | | |
| | B2RA-28TY | t | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus | 0,900 | x | 33,00000 | = | 29,70000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 29,70000 | 29,70000 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 29,70000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 % | | | 1,48500 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 31,18500 |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P-58 | P2RA-EU6R | m3 | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus | Rend.: | 1,000 | 22,31 € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials | | | | | | | | | |
| | B2RA-28TP | t | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus | 0,170 | x | 125,00000 | = | 21,25000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 21,25000 | 21,25000 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 960 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| COST DIRECTE | | | 21,25000 |
| DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | 1,06250 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 22,31250 |

P-59 P2RA-M8VT 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 d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus — Rend.: 1,000 — 17,80 €

| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials | | | | | | | | |
| B2RA-M8VV | 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 d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus | 1,450 | x | 11,69000 | = | 16,95050 | |
| | | | | Subtotal: | | | 16,95050 | 16,95050 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COST DIRECTE | | | 16,95050 |
| DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | 0,84753 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 17,79803 |

P-60 P2RB-HIFS m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME — Rend.: 1,000 — 3,98 €

| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials | | | | | | | | |
| B2RB-HFVL | t | Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME | 1,600 | x | 2,37000 | = | 3,79200 | |
| | | | | Subtotal: | | | 3,79200 | 3,79200 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COST DIRECTE | | | 3,79200 |
| DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | 0,18960 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 3,98160 |

P-61 P3J4-I2LG m3 Estructura de gabions de malla electrosoldada amb gabió de 2x1x1 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 100x100 mm de pas de malla i reblert amb pedra calcària seleccionada per la DO de més de 150 mm, per a reblert de gabions, col·locada amb mitjans manuals i mecànics, amb la cara exterior acabada concertada. Amb rebuig de pedrera calcària de còdols de riu seleccionats matxucats o sencers. — Rend.: 1,000 — 310,32 €

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 961 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000B | h | Oficial 1a | 3,000 | /R x | 27,76000 | = | 83,28000 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 3,000 | /R x | 23,17000 | = | 69,51000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 152,79000 | 152,79000 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C13C-00LP | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,500 | /R x | 52,25000 | = | 26,12500 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 26,12500 | 26,12500 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B0AM-078K | kg | Filferro acer galvanitzat | 0,700 | x | 2,89000 | = | 2,02300 | |
| | B03B-05NQ | m3 | Rebuig pedrera calcària per a reblert de gabions, de 150mm mida mínima, de còdols de riu seleccionats matxucats. | 1,100 | x | 16,31000 | = | 17,94100 | |
| | B353-HYWE | u | Gabió de 2x1x1 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 100x100 mm de pas de malla | 0,500 | x | 188,74000 | = | 94,37000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 114,33400 | 114,33400 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 2,29185 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 295,54085 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 14,77704 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 310,31789 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P-62 | P3P0-BXBB | m2 | Mur de formigó armat, projectat en sec, de 25 N/mm2 de resistència a compressió i 15 cm de gruix per a mur o solera, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 0,5 m2/m3, formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3 | Rend.: | 1,000 | 69,08 € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,200 | /R x | 23,17000 | = | 4,63400 | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,200 | /R x | 23,96000 | = | 4,79200 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 9,42600 | 9,42600 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C177-00GE | h | Màquina per a gunitar per via seca | 0,200 | /R x | 34,17000 | = | 6,83400 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 6,83400 | 6,83400 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,010 | x | 1,56000 | = | 0,01560 | |
| | B03Y-0LNG | m3 | Granulat-ciment per a projectar, amb 350 kg/m3 de ciment CEM II/B-L 32,5 R i palet de riera de < 10 mm de D, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | 0,220 | x | 114,30774 | = | 25,14770 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 25,16330 | 25,16330 |
| Partides d'obra | | | | | | | | | |
| | P4BC-43MU | kg | Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 | 9,000 | x | 2,27162 | = | 20,44458 | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 962 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | P4DG-3XQ5 | m2 | Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m | 0,150 | x 24,59685 = | 3,68953 | | |
| | | | | | Subtotal: | 24,13411 | | 24,13411 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 % | | | 0,23565 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 65,79306 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | | 3,28965 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 69,08271 |
| | P3P0-BXTE | m2 | Mur de formigó armat, projectat en sec, de 25 N/mm2 de resistència a compressió i 15 cm de gruix per a mur o solera, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 0,5 m2/m3, formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3 | Rend.: 1,000 | | | | 39,84 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,200 | /R x 23,96000 = | 4,79200 | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,200 | /R x 23,17000 = | 4,63400 | | |
| | | | | | Subtotal: | 9,42600 | | 9,42600 |
| Maquinària | | | | | | | | |
| | C177-00GE | h | Màquina per a gunitar per via seca | 0,200 | /R x 34,17000 = | 6,83400 | | |
| | | | | | Subtotal: | 6,83400 | | 6,83400 |
| Materials | | | | | | | | |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,010 | x 1,56000 = | 0,01560 | | |
| | B03Y-0LNG | m3 | Granulat-ciment per a projectar, amb 350 kg/m3 de ciment CEM II/B-L 32,5 R i palet de riera de < 10 mm de D, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | 0,1875 | x 114,30774 = | 21,43270 | | |
| | | | | | Subtotal: | 21,44830 | | 21,44830 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 % | | | 0,23565 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 37,94395 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | | 1,89720 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 39,84115 |
| | P430-6UIP | m3 | Biga de fusta laminada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció constant, de 10x20 a 12x25 cm de secció, com a màxim, i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3, muntada sobre suports | Rend.: 1,000 | | | | 2.124,81 € |
| | | | | Unitats | Preu | Parcial | | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A0F-000K | h | Oficial 1a fuster | 6,000 | /R x 33,17000 = | 199,02000 | | |
| | A01-FEP6 | h | Ajudant fuster | 3,000 | /R x 29,16000 = | 87,48000 | | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 963 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Subtotal: | | 286,50000 | 286,50000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | B433-1BSU | m3 | Element de fusta laminada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3 | 1,000 | x 1.732,83000 = | | 1.732,83000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 1.732,83000 | 1.732,83000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | | 4,29750 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 2.023,62750 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | | 101,18138 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 2.124,80888 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P43B-I0JR | m2 | Paret estructural per a interior de panell de fusta contralaminada de 200 mm de gruix formada per 5 capes de fusta d'avet C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició transversal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial tipus habitatge en les dues cares amb fusta d'avet de Douglas amb fusta de Làrix europeu en l'altre amb lasur en l'altre col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resilient de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes; unió entre panells encadellat fixats amb cargols d'acer i segellat de la cara interior dels junts amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat de la cara exterior amb cinta autoadhessiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'imprimació incolora a base d' una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb cargols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat | Rend.: | 1,000 | 1.171,32 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,240 | /R x | 28,69000 | = | 6,88560 | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 0,480 | /R x | 24,65000 | = | 11,83200 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 18,71760 | 18,71760 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B435-2HIY | u | Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada | 1,000 | x | 5,32000 | = | 5,32000 | |
| | B436-S4EP | m2 | Panell de fusta contralaminada de 200 mm de gruix formada per 5 capes de fusta d'avet C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició transversal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial tipus habitatge en les dues cares amb fusta d'avet de Douglas amb fusta de Làrix europeu en l'altre amb lasur en l'altre | 1,000 | x | 1.091,22000 | = | 1.091,22000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 1.096,54000 | 1.096,54000 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 964 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | 0,28076 |
| | | | COST DIRECTE | | | 1.115,53836 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | 55,77692 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 1.171,31528 |

P43B-LHVR m2 Paret estructural per a exterior de panell de fusta contralaminada de 180 mm de gruix formada per 5 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició transversal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial tipus habitatge en les dues cares amb fusta d'avet de Douglas amb fusta d'avet de Douglas en l'altre amb lasur en l'altre col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resilient de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes; unió entre panells encadellat fixats amb cargols d'acer i segellat de la cara interior dels junts amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat de la cara exterior amb cinta autoadhessiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'imprimació incolora a base d' una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb cargols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat

Rend.: 1,000 469,61 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 0,480 | /R x | 24,65000 | = | 11,83200 | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,240 | /R x | 28,69000 | = | 6,88560 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 18,71760 | 18,71760 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B436-S4EA | m2 | Panell de fusta contralaminada de 180 mm de gruix formada per 5 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició transversal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial tipus habitatge en les dues cares amb fusta d'avet de Douglas amb fusta d'avet de Douglas en l'altre amb lasur en l'altre | 1,000 | x | 422,93000 | = | 422,93000 | |
| | B435-2HIY | u | Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada | 1,000 | x | 5,32000 | = | 5,32000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 428,25000 | 428,25000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | 0,28076 |
| COST DIRECTE | | | 447,24836 |
| DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | 22,36242 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 469,61078 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 965 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | P4520-I2C6 | m3 | Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot | Rend.: | 1,000 | | | 171,68 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 1,008 | /R x | 23,17000 | = 23,35536 | | |
| | A0F-000T | h | Oficial 1a paleta | 0,252 | /R x | 27,76000 | = 6,99552 | | |
| | | | | | Subtotal: | | 30,35088 | | 30,35088 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C172-003J | h | Camió amb bomba de formigonar | 0,125 | /R x | 191,64000 | = 23,95500 | | |
| | | | | | Subtotal: | | 23,95500 | | 23,95500 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B06F2-HZB | m3 | Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | 1,050 | x | 103,28000 | = 108,44400 | | |
| | | | | | Subtotal: | | 108,44400 | | 108,44400 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 2,50 % | | | 0,75877 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 163,50865 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 % | | | 8,17543 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 171,68408 |
| | P4524-VRF6 | m3 | Mur de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 5 m2/m3, formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3 | Rend.: | 1,000 | | | 443,93 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | | Import |
| Partides d'obra | | | | | | | | | |
| | P4520-I2C6 | m3 | Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot | 1,000 | x | 163,50865 | = 163,50865 | | |
| | P4BC-43MU | kg | Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 | 60,000 | x | 2,27162 | = 136,29720 | | |
| | P4DG-3XQ5 | m2 | Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m | 5,000 | x | 24,59685 | = 122,98425 | | |
| | | | | | Subtotal: | | 422,79010 | | 422,79010 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 422,79010 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 % | | | 21,13951 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 443,92961 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 966 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | P4BC-43MU | kg | Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 | Rend.: | 1,000 | | | 2,39 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEP0 | h | Ajudant ferrallista | 0,012 | /R x | 28,93000 | = 0,34716 | | |
| | A0F-000I | h | Oficial 1a ferrallista | 0,010 | /R x | 32,59000 | = 0,32590 | | |
| | | | | | Subtotal: | | 0,67306 | | 0,67306 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B0AM-078F | kg | Filferro recuit 1,3 mm | 0,012 | x | 2,22000 | = 0,02664 | | |
| | B0B6-107E | kg | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 | 1,000 | x | 1,56182 | = 1,56182 | | |
| | | | | | Subtotal: | | 1,58846 | | 1,58846 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 % | | | 0,01010 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 2,27162 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 % | | | 0,11358 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 2,38520 |
| | P4DG-3XQ5 | m2 | Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m | Rend.: | 1,000 | | | 25,83 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000F | h | Oficial 1a encofrador | 0,316 | /R x | 32,59000 | = 10,29844 | | |
| | A01-FEOZ | h | Ajudant encofrador | 0,356 | /R x | 28,93000 | = 10,29908 | | |
| | | | | | Subtotal: | | 20,59752 | | 20,59752 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B0D80-0CN | m2 | Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos | 1,0965 | x | 1,37000 | = 1,50221 | | |
| | B0D62-07PL | cu | Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos | 0,0101 | x | 17,71000 | = 0,17887 | | |
| | B0D21-07O | m | Tauló de fusta de pi per a 10 usos | 1,496 | x | 0,50000 | = 0,74800 | | |
| | B0AK-07AS | kg | Clau acer | 0,1007 | x | 2,15000 | = 0,21651 | | |
| | B0DZ5-0F6 | u | Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm | 1,000 | x | 0,59000 | = 0,59000 | | |
| | B0DZ1-0ZLZ | l | Desencofrant | 0,080 | x | 3,11000 | = 0,24880 | | |
| | | | | | Subtotal: | | 3,48439 | | 3,48439 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 2,50 % | | | 0,51494 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 24,59685 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 % | | | 1,22984 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 25,82669 |

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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 967 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | P6A3-FA4G | m | Reixat d'acer d'1 m d'alçària format per panells de 2 x 1 m d'entramat de platina/rodó de 60x60 mm format per platines verticals de 25x2,5 mm2 i rodons horitzontals, fixats mecànicament a suports verticals de platina d'acer de 60x8, situats cada 2,15 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat, col·locat ancorat a l'obra | Rend.: | 1,000 | | | 120,17 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 0,450 | /R x | 24,65000 | = | 11,09250 | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,450 | /R x | 28,69000 | = | 12,91050 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 24,00300 | 24,00300 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C20B-00HC | h | Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim | 0,450 | /R x | 9,36000 | = | 4,21200 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 4,21200 | 4,21200 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B6A2-0JSM | m | Reixat d'acer d'1 m d'alçària format per panells de 2 x 1 m d'entramat de platina/rodó de 60x60 mm format per platines verticals de 25x2,5 mm2 i rodons horitzontals, fixats mecànicament a suports verticals de platina d'acer de 60x8, situats cada 2,15 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat | 1,000 | x | 83,48000 | = | 83,48000 | |
| | B079-06TC | kg | Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres | 1,830 | x | 1,31000 | = | 2,39730 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 85,87730 | 85,87730 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,36005 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 114,45235 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 5,72262 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 120,17496 |
| | P6A3-FA4J | m | Reixat d'acer d'1 m d'alçària format per panells de 2.5 x 1 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x100 mm i 4 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 50 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat, col·locat ancorat a l'obra | Rend.: | 1,000 | | | 54,20 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,450 | /R x | 28,69000 | = | 12,91050 | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 0,450 | /R x | 24,65000 | = | 11,09250 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 24,00300 | 24,00300 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C20B-00HC | h | Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim | 0,450 | /R x | 9,36000 | = | 4,21200 | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 968 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Subtotal: | | 4,21200 | 4,21200 |
| Materials | | | | | | | | |
| | B079-06TC | kg | Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres | 1,580 | x | 1,31000 = | 2,06980 | |
| | B6A2-0JRS | m | Reixat d'acer d'1 m d'alçària format per panells de 2.5 x 1 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x100 mm i 4 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 50 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat | 1,000 | x | 20,97000 = | 20,97000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 23,03980 | 23,03980 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,36005 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 51,61485 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 2,58074 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 54,19559 |
| | P6A3-FAEG | m | Reixat d'acer d'1 m d'alçària format per panells de 2 x 1 m d'entramat de platina/rodó de 60x60 mm format per platines verticals de 25x2,5 mm2 i rodons horitzontals, fixats mecànicament a suports verticals de platina d'acer de 60x8, situats cada 2,15 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat, col·locat ancorat a l'obra | Rend.: | 1,000 | | | 55,20 € |
| | | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,200 | /R x | 28,69000 = | 5,73800 | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 0,200 | /R x | 24,65000 = | 4,93000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 10,66800 | 10,66800 |
| Materials | | | | | | | | |
| | B6A2-0JSM | m | Reixat d'acer d'1 m d'alçària format per panells de 2 x 1 m d'entramat de platina/rodó de 60x60 mm format per platines verticals de 25x2,5 mm2 i rodons horitzontals, fixats mecànicament a suports verticals de platina d'acer de 60x8, situats cada 2,15 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat | 0,500 | x | 83,48000 = | 41,74000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 41,74000 | 41,74000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,16002 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 52,56802 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 2,62840 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 55,19642 |
| P-63 | P6A5-DREG | m | Reixat d'acer d'alçària 50 cm amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat 50 mm col·locats cada 3 m amb platines i tacs expanssius i part proporcional de pals per a punts singulars | Rend.: | 1,000 | | | 12,44 € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 969 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 0,100 | /R x | 24,65000 | = | 2,46500 | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,100 | /R x | 28,69000 | = | 2,86900 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 5,33400 | 5,33400 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B6A0-0KNA | u | Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat i plastificat, 50 mm i d'alçària 1,25 m, amb platina | 0,067 | x | 40,42000 | = | 2,70814 | |
| | B6A0-0KN7 | u | Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat i plastificat, 50 mm i d'alçària 1,25 m, amb platina | 0,200 | x | 11,25000 | = | 2,25000 | |
| | B0AI-07C8 | m2 | Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat i plastificat, de diàmetres 2 i 3 mm i de 50x50 mm de pas de malla | 0,500 | x | 2,96000 | = | 1,48000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 6,43814 | 6,43814 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,08001 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 11,85215 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 0,59261 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 12,44476 |
| | P6A5-DRLI | m | Reixat d'acer d'alçària 1 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat i plastificat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat i plastificat 50 mm col·locats cada 3 m amb platines i tacs expanssius i part proporcional de pals per a punts singulars | Rend.: | 1,000 | | | | 20,20 € |
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,180 | /R x | 28,69000 | = | 5,16420 | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 0,180 | /R x | 24,65000 | = | 4,43700 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 9,60120 | 9,60120 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B0AI-07C8 | m2 | Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat i plastificat, de diàmetres 2 i 3 mm i de 50x50 mm de pas de malla | 1,000 | x | 2,96000 | = | 2,96000 | |
| | B6A0-0KN7 | u | Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat i plastificat, 50 mm i d'alçària 1,25 m, amb platina | 0,340 | x | 11,25000 | = | 3,82500 | |
| | B6A0-0KNA | u | Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat i plastificat, 50 mm i d'alçària 1,25 m, amb platina | 0,067 | x | 40,42000 | = | 2,70814 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 9,49314 | 9,49314 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,14402 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 19,23836 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 0,96192 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 20,20028 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 970 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | P6A5-DRM2 | m | Reixat d'acer d'alçària 1 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars | Rend.: | 1,000 | | 18,00 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000S | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,100 | /R x | 27,76000 | = | 2,77600 | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 0,080 | /R x | 24,65000 | = | 1,97200 | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,080 | /R x | 28,69000 | = | 2,29520 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 7,04320 | 7,04320 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B6A0-0KNY | u | Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, 50 mm i d'alçària 1,25 m | 0,340 | x | 8,18000 | = | 2,78120 | |
| | B6A0-0KNV | u | Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, 50 mm i d'alçària 1,25 m | 0,067 | x | 29,78000 | = | 1,99526 | |
| | B0AI-07BD | m2 | Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, 2,7 mm i de 50x50 mm de pas de malla | 1,000 | x | 3,60000 | = | 3,60000 | |
| | B06D-0L9C | m3 | Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | 0,0154 | x | 104,84786 | = | 1,61466 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 9,99112 | 9,99112 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,10565 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 17,13997 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 0,85700 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 17,99697 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-64 | P6A7-B684 | m | Tancament de la zona sensible de biodiversitat, amb tanca de pals de castanyer semitornejats de D14cm cada 3m, amb tanca de palissada de castanyer de 1/4 de pal, de 115cm d'alçada vistos + 10-15cm enterrats (total 125cm alt) , de filferro entrellaçat, tensada amb 3 cables d'acer de 3mm. Inclosos pals tornapuntes de la mateixa fusta cada 12-15m. | Rend.: | 1,000 | 61,13 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,400 | /R x | 28,69000 | = | 11,47600 | |
| | A0F-000S | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,400 | /R x | 27,76000 | = | 11,10400 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 22,58000 | 22,58000 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C20G-00DT | h | Màquina taladradora | 0,300 | /R x | 3,80000 | = | 1,14000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 1,14000 | 1,14000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B6A3-2O1D | m | Tancament de la zona sensible de biodiversitat, amb tanca de pals de castanyer semitornejats de D14cm | 1,000 | x | 29,00000 | = | 29,00000 | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 971 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | cada 3m, amb tanca de palissada de castanyer de 1/4 de pal, de 90cm d'alçada vistos + 20cm enterrats (total 115cm alt) , de filferro entrellaçat, tensada amb 3 cables d'acer de 3mm. Inclosos pals pals tornapuntes de la mateixa fusta cada 12-15m i inclosa la perforació dels clots dels puntals amb perforadora helicoidal i reblert amb tot-ú. | | | | | | |
| | BRIR-H6V5 | m3 | Troncs de fusta de castanyer | 0,040 | x | 137,52000 | = | 5,50080 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 34,50080 | 34,50080 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 58,22080 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 2,91104 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 61,13184 |
| P-65 | P6A7-B68W | m | Tancament de la zona sensible de biodiversitat, amb tanca de pals de castanyer semitornejats de D14cm cada 3m, amb tanca de palissada de castanyer de 1/4 de pal, de 95cm d'alçada vistos + 20cm enterrats (total 115cm alt) , de filferro entrellaçat, tensada amb 3 cables d'acer de 3mm. Inclosos pals tornapuntes de la mateixa fusta cada 12-15m. | Rend.: | 1,000 | | | 36,54 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,100 | /R x | 28,69000 | = | 2,86900 | |
| | A0F-000S | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,100 | /R x | 27,76000 | = | 2,77600 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 5,64500 | 5,64500 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B03F-M8SE | m3 | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats mixt formigó-ceràmica | 0,011 | x | 14,04000 | = | 0,15444 | |
| | B6A3-2O1D | m | Tancament de la zona sensible de biodiversitat, amb tanca de pals de castanyer semitornejats de D14cm cada 3m, amb tanca de palissada de castanyer de 1/4 de pal, de 90cm d'alçada vistos + 20cm enterrats (total 115cm alt) , de filferro entrellaçat, tensada amb 3 cables d'acer de 3mm. Inclosos pals pals tornapuntes de la mateixa fusta cada 12-15m i inclosa la perforació dels clots dels puntals amb perforadora helicoidal i reblert amb tot-ú. | 1,000 | x | 29,00000 | = | 29,00000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 29,15444 | 29,15444 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 34,79944 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 1,73997 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 36,53941 |
| | P911-CNI8 | t | Calç aèria hidratada CL 90-S per a estabilització de sòls | Rend.: | 1,000 | | | 115,50 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B054-06DJ | kg | conglomerant ecologic SAULO SOLID, a granel | 1.000,000 | x | 0,11000 | = | 110,00000 | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 972 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Subtotal: | | | 110,00000 | 110,00000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 110,00000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | | 5,50000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 115,50000 |

P911-CNSS t Calç aèria hidratada CL 90-S per a estabilització de sòls — Rend.: 1,000 — 0,02 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials | | | | | | | | | |
| | B054-06SS | kg | conglomerant ecologic SAULO SOLID, en sacs | 1,000 | x | 0,02000 | = | 0,02000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 0,02000 | 0,02000 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 0,02000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | | | | 0,00100 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 0,02100 |

P-66 P924-DX6X m2 Subbase de 20 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material — Rend.: 1,000 — 6,84 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,060 | /R x | 23,17000 | = | 1,39020 | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,060 | /R x | 23,96000 | = | 1,43760 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 2,82780 | 2,82780 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C13A-00FR | h | Compactador duplex manual de 700 kg | 0,060 | /R x | 7,77000 | = | 0,46620 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 0,46620 | 0,46620 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B036-21CG | t | Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm | 0,2289 | x | 13,90000 | = | 3,18171 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 3,18171 | 3,18171 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | | 0,04242 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 6,51813 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | | 0,32591 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 6,84403 |

P-67 P926-3EEB m3 Subbase de material adequat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, valoritzant àrid extrets dels treballs de preparació del terreny local — Rend.: 1,000 — 14,27 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,050 | /R x | 23,17000 | = | 1,15850 | |

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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 973 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Subtotal: | | 1,15850 | 1,15850 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C131-005G | h | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t | 0,050 | /R x | 73,88000 | = | 3,69400 | |
| | C151-002Z | h | Camió cisterna de 8 m3 | 0,025 | /R x | 52,76000 | = | 1,31900 | |
| | C136-00F4 | h | Motoanivelladora petita | 0,035 | /R x | 74,50000 | = | 2,60750 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 7,62050 | 7,62050 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B03E-05OE | m3 | Terra adequada | 1,150 | x | 4,10000 | = | 4,71500 | |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,050 | x | 1,56000 | = | 0,07800 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 4,79300 | 4,79300 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,01738 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 13,58938 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 0,67947 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 14,26885 |

P92A-DX8F m3 Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM — Rend.: 1,000 — 36,54 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,050 | /R x | 23,17000 | = | 1,15850 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 1,15850 | 1,15850 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C151-002Z | h | Camió cisterna de 8 m3 | 0,025 | /R x | 52,76000 | = | 1,31900 | |
| | C136-00F4 | h | Motoanivelladora petita | 0,035 | /R x | 74,50000 | = | 2,60750 | |
| | C131-005G | h | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t | 0,040 | /R x | 73,88000 | = | 2,95520 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 6,88170 | 6,88170 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B03F-05NW | m3 | Tot-u artificial | 1,150 | x | 23,19000 | = | 26,66850 | |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,050 | x | 1,56000 | = | 0,07800 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 26,74650 | 26,74650 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,01738 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 34,80408 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 1,74020 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 36,54428 |

P934-ELAG m3 Base de sòl-ciment SC20 elaborat a central, amb una dotació de 3% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM — Rend.: 1,000 — 48,40 €

| | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 974 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,099 | /R x | 23,17000 | = | 2,29383 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 2,29383 | 2,29383 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C136-00F4 | h | Motoanivelladora petita | 0,027 | /R x | 74,50000 | = | 2,01150 | |
| | C151-002Z | h | Camió cisterna de 8 m3 | 0,0025 | /R x | 52,76000 | = | 0,13190 | |
| | C131-005G | h | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t | 0,039 | /R x | 73,88000 | = | 2,88132 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 5,02472 | 5,02472 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B035-05O3 | m3 | Conglomerat de sòl-ciment SC20, amb una dotació de 3% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central | 1,050 | x | 36,86000 | = | 38,70300 | |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,025 | x | 1,56000 | = | 0,03900 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 38,74200 | 38,74200 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,03441 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 46,09496 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 2,30475 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 48,39971 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P934-ELAJ | m3 | Base de grava-ciment GC20 elaborada a central, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM | Rend.: | 1,000 | | | 52,98 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,099 | /R x | 23,17000 | = | 2,29383 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 2,29383 | 2,29383 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C131-005G | h | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t | 0,027 | /R x | 73,88000 | = | 1,99476 | |
| | C136-00F4 | h | Motoanivelladora petita | 0,027 | /R x | 74,50000 | = | 2,01150 | |
| | C151-002Z | h | Camió cisterna de 8 m3 | 0,0025 | /R x | 52,76000 | = | 0,13190 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 4,13816 | 4,13816 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,025 | x | 1,56000 | = | 0,03900 | |
| | B035-05NZ | m3 | Conglomerat de grava-ciment GC20, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central | 1,050 | x | 41,86000 | = | 43,95300 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 43,99200 | 43,99200 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,03441 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 50,45840 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 2,52292 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 52,98132 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 975 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | P952-5RZM | m2 | Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 0 cm, amb capa de trànsit de 0 cm, amb base de grava-ciment i subbase de tot-u artificial, sobre esplanada E2 | Rend.: 1,000 | 35,42 € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Partides d'obra | | | | | | | | | |
| | P934-ELAJ | m3 | Base de grava-ciment GC20 elaborada a central, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM | 0,200 | x | 50,45840 | = | 10,09168 | |
| | P9H5-E8BT | t | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada | 0,184 | x | 96,95748 | = | 17,84018 | |
| | P9L1-E97Z | m2 | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 | 1,000 | x | 0,57718 | = | 0,57718 | |
| | P92A-DX8F | m3 | Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM | 0,150 | x | 34,80408 | = | 5,22061 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 33,72965 | 33,72965 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| COST DIRECTE | | | 33,72965 |
| DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | 1,68648 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 35,41613 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | P967-E9Z2 | m | Encintat de contenció del paviment prefabricat amb perfil plàstic semi-ocult model per a corbes PAVE EDGE FLEXIBLE de la casa BREINCO o similar per a soportar pressions horitzontals provocades pel trànsit rodat lleuger, format per perfil flexible tallable i perforable de dimensions10,8x6,8x240 cm col.locat en trams de 2'40 ml de llarg amb claus de fixació, un clau cada 25 cm, clavats 30 cm de profunditat a la base granular, col.locat abans de pavimentar servint de guia de replanteig del paviment, admetent la possibilitat de col.locació posterior a la col.locació del paviment depenent del tram que es tracti segons D.F. | Rend.: 1,000 | 14,76 € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,070 | /R x | 23,17000 | = | 1,62190 | |
| | A0F-000S | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,070 | /R x | 27,76000 | = | 1,94320 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 3,56510 | 3,56510 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B9F2-1GF7 | m | Encintat de contenció del paviment prefabricat amb perfil pllàstic model per a corves PAVE EDGE FLEXIBLE de la casa BREINCO per a soportar pressions horitzontals provocades pel trànsit rodat lleuger, format per perfil flexible tallable i perforable de dimensions 10,8x6,8x240 cm | 1,050 | x | 7,54000 | = | 7,91700 | |
| | B0AK-07AV | cu | Clau acer galvanitzat de 300 mm de llargària | 3,000 | x | 0,84000 | = | 2,52000 | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 976 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Subtotal: | 10,43700 | 10,43700 |
| | | | DESPESES AUXILIARS 1,50 % | | 0,05348 |
| | | | COST DIRECTE | | 14,05558 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 5,00 % | | 0,70278 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 14,75836 |

P-68 P967-E9Z5 m Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 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 de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter — Rend.: 1,000 — 25,85 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000S | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,210 | /R x | 27,76000 | = | 5,82960 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,310 | /R x | 23,17000 | = | 7,18270 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 13,01230 | 13,01230 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B07L-1PYA | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 0,0032 | x | 39,62000 | = | 0,12678 | |
| | B962-0GR5 | m | Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 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 | 1,050 | x | 5,31000 | = | 5,57550 | |
| | B069-2A9P | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm | 0,0792 | x | 72,04000 | = | 5,70557 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 11,40785 | 11,40785 |
| | | | DESPESES AUXILIARS 1,50 % | | | | | | 0,19518 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 24,61533 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 5,00 % | | | | | | 1,23077 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 25,84610 |

P-69 P9A1-HBE8 m3 Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecanics — Rend.: 1,000 — 89,73 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,050 | /R x | 23,17000 | = | 1,15850 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 1,15850 | 1,15850 |
| Maquinària | | | | | | | | | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 977 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C133-00EO | h | Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador | 0,500 | /R x | 65,45000 | = | 32,72500 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 32,72500 | 32,72500 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B03L-H4LA | m3 | Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila | 1,150 | x | 44,83000 | = | 51,55450 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 51,55450 | 51,55450 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,01738 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 85,45538 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 4,27277 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 89,72815 |

P-70 P9A2-DN4X m3 Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, valoritzant àrids d'excavacions locals — Rend.: 1,000 — 35,81 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,050 | /R x | 23,17000 | = | 1,15850 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 1,15850 | 1,15850 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C151-002Z | h | Camió cisterna de 8 m3 | 0,025 | /R x | 52,76000 | = | 1,31900 | |
| | C136-00F4 | h | Motoanivelladora petita | 0,035 | /R x | 74,50000 | = | 2,60750 | |
| | C131-005G | h | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t | 0,040 | /R x | 73,88000 | = | 2,95520 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 6,88170 | 6,88170 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,050 | x | 1,56000 | = | 0,07800 | |
| | B03C-05NM | m3 | Sauló sense garbellar | 1,150 | x | 22,58000 | = | 25,96700 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 26,04500 | 26,04500 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,01738 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 34,10258 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 1,70513 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 35,80771 |

P9A2-DN50 m3 Paviment de mescla 50% sauló+ 50% tot-u natural, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM — Rend.: 1,000 — 35,23 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,050 | /R x | 23,17000 | = | 1,15850 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 1,15850 | 1,15850 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C151-002Z | h | Camió cisterna de 8 m3 | 0,025 | /R x | 52,76000 | = | 1,31900 | |
| | C131-005G | h | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t | 0,050 | /R x | 73,88000 | = | 3,69400 | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 978 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C136-00F4 | h | Motoanivelladora petita | 0,035 | /R x | 74,50000 | = | 2,60750 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 7,62050 | 7,62050 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,050 | x | 1,56000 | = | 0,07800 | |
| | B03F-05NX | m3 | Tot-u natural | 0,600 | x | 18,55000 | = | 11,13000 | |
| | B03C-05NM | m3 | Sauló sense garbellar | 0,600 | x | 22,58000 | = | 13,54800 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 24,75600 | 24,75600 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,01738 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 33,55238 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 1,67762 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 35,23000 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-71 | P9A2-INS5 | m3 | Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, valoritzant àrids d'excavacions locals | Rend.: | 1,000 | 45,51 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,0983 | /R x | 23,17000 | = | 2,27761 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 2,27761 | 2,27761 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C151-002Z | h | Camió cisterna de 8 m3 | 0,0492 | /R x | 52,76000 | = | 2,59579 | |
| | C136-00F4 | h | Motoanivelladora petita | 0,0688 | /R x | 74,50000 | = | 5,12560 | |
| | C131-005G | h | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t | 0,0983 | /R x | 73,88000 | = | 7,26240 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 14,98379 | 14,98379 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,050 | x | 1,56000 | = | 0,07800 | |
| | B03C-05NM | m3 | Sauló sense garbellar | 1,150 | x | 22,58000 | = | 25,96700 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 26,04500 | 26,04500 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,03416 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 43,34056 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 2,16703 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 45,50759 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | P9A3-JFMQ | m3 | Paviment de terra-ciment, amb terra seleccionada d'aportació i un 5 % de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II / B - L 32,5 R, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 | Rend.: | 1,000 | 51,46 | € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 979 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,2949 | /R x | 23,17000 | = | 6,83283 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 6,83283 | 6,83283 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C131-005G | h | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t | 0,0885 | /R x | 73,88000 | = | 6,53838 | |
| | C136-00F4 | h | Motoanivelladora petita | 0,0688 | /R x | 74,50000 | = | 5,12560 | |
| | C151-002Z | h | Camió cisterna de 8 m3 | 0,0688 | /R x | 52,76000 | = | 3,62989 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 15,29387 | 15,29387 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B03E-05OF | m3 | Terra seleccionada | 1,150 | x | 11,98000 | = | 13,77700 | |
| | B055-067M | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,090 | x | 143,27000 | = | 12,89430 | |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,070 | x | 1,56000 | = | 0,10920 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 26,78050 | 26,78050 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,10249 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 49,00969 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 2,45048 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 51,46018 |

P-72 P9A3-JFSS m2 Formació de paviment de terra d'aportació, amb estabilització tipus SAULO SOLID, o equivalent, amb mitjans manuals i mecànics, en recorreguts de més d'1 m. d'ample, d'acord amb les especificacions següents:
- gruix de 10 cm.
- Àrid de préstec (inclòs), classificat i modificat a la granulometria específica i els percentatges de minerals adients.
- 150 kg/m3 de conglomerant ecologic SAULO SOLID
- mescla, totalment homogènia, de l'àrid aportat amb 1 kg/m3 d'una barreja en pols que contingui: silicat de sodi 42% + carbonat de sodi 19% + clorur de potassi 30% + sodi tri-polifosfat 9%.
amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en camins o voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

Rend.: 1,000 24,25 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000S | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,120 | /R x | 27,76000 | = | 3,33120 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,120 | /R x | 23,17000 | = | 2,78040 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 6,11160 | 6,11160 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C175-00G4 | h | Estenedora per a paviments de mescla bituminosa | 0,033 | /R x | 64,49000 | = | 2,12817 | |
| | C151-002Z | h | Camió cisterna de 8 m3 | 0,033 | /R x | 52,76000 | = | 1,74108 | |
| | C136-00F4 | h | Motoanivelladora petita | 0,040 | /R x | 74,50000 | = | 2,98000 | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 980 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C131-005G | h | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t | 0,040 | /R x | 73,88000 | = | 2,95520 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 9,80445 | 9,80445 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,070 | x | 1,56000 | = | 0,10920 | |
| | B03E-05OF | m3 | Terra seleccionada | 0,115 | x | 11,98000 | = | 1,37770 | |
| | B03C-05NM | m3 | Sauló sense garbellar | 0,115 | x | 22,58000 | = | 2,59670 | |
| | B054-06SS | kg | conglomerant ecologic SAULO SOLID, en sacs | 150,000 | x | 0,02000 | = | 3,00000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 7,08360 | 7,08360 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,09167 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 23,09132 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 1,15457 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 24,24589 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-73 | P9F4-IIW2 | m2 | Paviment de llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada, tipus LLOSA ILLA color DESERT, de Breinco o similar, preu superior, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat | Rend.: | 1,000 | 41,77 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,120 | /R x | 23,17000 | = | 2,78040 | |
| | A0F-000S | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,120 | /R x | 27,76000 | = | 3,33120 | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,020 | /R x | 23,96000 | = | 0,47920 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 6,59080 | 6,59080 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C13A-00FQ | h | Safata vibrant amb placa de 60 cm | 0,020 | /R x | 5,49000 | = | 0,10980 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 0,10980 | 0,10980 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B9F2-1GF2 | m2 | Paviment de llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada, tipus LLOSA ILLA color DESERT, preu superior, | 1,000 | x | 32,09000 | = | 32,09000 | |
| | B03L-05N5 | t | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm | 0,046 | x | 19,35000 | = | 0,89010 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 32,98010 | 32,98010 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,09886 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 39,77956 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 1,98898 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 41,76854 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 981 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | P9F4-IIW3 | m2 | Paviment de llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada, tipus LLOSA FILTRA GREEN color DESERT, de Breinco o similar, preu superior, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat.<br>Inclou plantació posterior de gespes C4 en glebes.<br>Inclou pp de remats, retalls i encaixos segons disseny. | Rend.: 1,000 | 56,09 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000S | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,185 | /R x | 27,76000 | = | 5,13560 | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,020 | /R x | 23,96000 | = | 0,47920 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,355 | /R x | 23,17000 | = | 8,22535 | |
| | A0F-000M | h | Oficial 1a jardiner | 0,010 | /R x | 32,29000 | = | 0,32290 | |
| | A01-FEPJ | h | Ajudant jardiner | 0,010 | /R x | 28,65000 | = | 0,28650 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 14,44955 | 14,44955 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C13A-00FQ | h | Safata vibrant amb placa de 60 cm | 0,020 | /R x | 5,49000 | = | 0,10980 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 0,10980 | 0,10980 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B9F2-1GF3 | m2 | Paviment de llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada, tipus LLOSA FILTRA GREEN color DESERT, preu superior, | 1,000 | x | 36,00000 | = | 36,00000 | |
| | B03L-05N5 | t | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm | 0,046 | x | 19,35000 | = | 0,89010 | |
| | BR4U1-21T7 | m2 | Placa de gespa tipus Standard C4, per a implantació directa | 0,120 | x | 14,60000 | = | 1,75200 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 38,64210 | 38,64210 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,21674 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 53,41819 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 2,67091 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 56,08910 |

| | P9F4-IIW5 | m2 | Paviment de llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada, tipus LLOSA TRAMA color DESERT de Breinco o similar, preu superior, sobre llit de grava 15-40 mm de gruix, amb rebliment de junts amb grava i compactació del paviment acabat.<br>Inclou pp de remats, retalls i encaixos segons disseny. | Rend.: 1,000 | 31,68 | € |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,020 | /R x | 23,96000 | = | 0,47920 | |
| | A0F-000S | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,185 | /R x | 27,76000 | = | 5,13560 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,105 | /R x | 23,17000 | = | 2,43285 | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 982 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Subtotal: | | 8,04765 | 8,04765 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C13A-00FQ | h | Safata vibrant amb placa de 60 cm | 0,020 | /R x | 5,49000 | = | 0,10980 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 0,10980 | 0,10980 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B03L-05N5 | t | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm | 0,046 | x | 19,35000 | = | 0,89010 | |
| | B9F2-1GF5 | m2 | Paviment de llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada, tipus LLOSA TRAMA color DESERT, preu superior, | 1,000 | x | 21,00000 | = | 21,00000 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 21,89010 | 21,89010 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,12071 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 30,16826 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 1,50841 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 31,67668 |

P-74 P9G3-IBKV m Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m — Rend.: 1,000 — 3,44 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,100 | /R x | 23,96000 | = | 2,39600 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 2,39600 | 2,39600 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C178-00GF | h | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment | 0,100 | /R x | 8,46000 | = | 0,84600 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 0,84600 | 0,84600 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,03594 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 3,27794 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 0,16390 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 3,44184 |

P9H5-E8BT t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada — Rend.: 1,000 — 101,81 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,086 | /R x | 23,17000 | = | 1,99262 | |
| | A0F-000S | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,019 | /R x | 27,76000 | = | 0,52744 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 2,52006 | 2,52006 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 983 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C131-005G | h | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t | 0,012 | /R x | 73,88000 | = | 0,88656 | |
| | C175-00G4 | h | Estenedora per a paviments de mescla bituminosa | 0,010 | /R x | 64,49000 | = | 0,64490 | |
| | C173-005K | h | Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic | 0,012 | /R x | 78,18000 | = | 0,93816 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 2,46962 | 2,46962 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B9H1-0HX9 | t | Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític | 1,000 | x | 91,93000 | = | 91,93000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 91,93000 | 91,93000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,03780 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 96,95748 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 4,84787 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 101,80535 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | P9HC-HR3O | u | Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn | Rend.: | 1,000 | 2.333,10 | € |

| | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Maquinària | | | | | | |
| C17H-HXO8 | u | Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn | 1,000 /R x | 2.222,00000 = | 2.222,00000 | |
| | | Subtotal: | | | 2.222,00000 | 2.222,00000 |
| | | COST DIRECTE | | | | 2.222,00000 |
| | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 % | | 111,10000 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 2.333,10000 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-75 | P9HC-HRSS | u | Desplaçament d'equip d'estesa i logística completa de l'equip de sauló sòlod, inclòs el certificat de l'actuació | Rend.: | 1,000 | 2.333,10 | € |

| | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Maquinària | | | | | | |
| C17H-HXO8 | u | Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn | 1,000 /R x | 2.222,00000 = | 2.222,00000 | |
| | | Subtotal: | | | 2.222,00000 | 2.222,00000 |
| | | COST DIRECTE | | | | 2.222,00000 |
| | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 % | | 111,10000 |
| | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 2.333,10000 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 984 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | P9L1-E97Z | m2 | Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 | Rend.: | 1,000 | | | 0,61 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,003 | /R x | 23,96000 | = 0,07188 | | |
| | | | | | Subtotal: | | 0,07188 | | 0,07188 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C170-0036 | h | Camió cisterna per a reg asfàltic | 0,003 | /R x | 34,74000 | = 0,10422 | | |
| | | | | | Subtotal: | | 0,10422 | | 0,10422 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B057-06IH | kg | Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808 | 1,000 | x | 0,40000 | = 0,40000 | | |
| | | | | | Subtotal: | | 0,40000 | | 0,40000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | | 0,00108 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 0,57718 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 % | | | 0,02886 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 0,60604 |
| | PD35-VDXI | u | Pericó de pas de formigó prefabricat, de 40x40x45 cm cm de mides interiors i 4 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat | Rend.: | 1,000 | | | 69,06 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000S | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,220 | /R x | 27,76000 | = 6,10720 | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,330 | /R x | 23,17000 | = 7,64610 | | |
| | | | | | Subtotal: | | 13,75330 | | 13,75330 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C152-0039 | h | Camió grua de 5 t | 0,220 | /R x | 60,90000 | = 13,39800 | | |
| | | | | | Subtotal: | | 13,39800 | | 13,39800 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BD31-20GR | u | Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 40x40x45 cm de mides interiors, i 4 cm de gruix, amb finestres premarcades de 23 cm d'a 3 cares, inclosa tapa de prefabricada de formigó | 1,000 | x | 38,41000 | = 38,41000 | | |
| | | | | | Subtotal: | | 38,41000 | | 38,41000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | | 0,20630 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 65,76760 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 % | | | 3,28838 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 69,05598 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 985 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-76 | PD5L-6QAU | m | Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre | Rend.: | 1,000 | | 6,39 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000T | h | Oficial 1a paleta | 0,070 | /R x | 27,76000 | = | 1,94320 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,070 | /R x | 23,17000 | = | 1,62190 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 3,56510 | 3,56510 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BD5N-1KD4 | m | Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre | 1,050 | x | 2,35000 | = | 2,46750 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 2,46750 | 2,46750 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,05348 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 6,08608 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 0,30430 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 6,39038 |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-77 | PDG2-PZJM | m | Canalització amb un tub corbable corrugat 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 | Rend.: | 1,000 | | 11,28 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000B | h | Oficial 1a | 0,010 | /R x | 27,76000 | = | 0,27760 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,020 | /R x | 23,17000 | = | 0,46340 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 0,74100 | 0,74100 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | 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 | 1,050 | x | 2,52000 | = | 2,64600 | |
| | BDG3-34IF | u | Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal | 1,010 | x | 0,23000 | = | 0,23230 | |
| | B069-I4H8 | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm | 0,0854 | x | 81,56000 | = | 6,96522 | |
| | BDG2-34UA | m | Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix | 1,020 | x | 0,14000 | = | 0,14280 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 9,98632 | 9,98632 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 986 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,01112 |
| COST DIRECTE | | 10,73844 |
| DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | 0,53692 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 11,27536 |

P-78 PDK1-DXAD u Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter — Rend.: 1,000 — 348,82 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000S | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,450 | /R x | 27,76000 | = | 12,49200 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,450 | /R x | 23,17000 | = | 10,42650 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 22,91850 | 22,91850 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BDD1-1KHQ | u | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124 | 1,000 | x | 308,61000 | = | 308,61000 | |
| | B07L-1PY6 | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 0,0063 | x | 53,95000 | = | 0,33989 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 308,94989 | 308,94989 |

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,34378 |
| COST DIRECTE | | 332,21217 |
| DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | 16,61061 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 348,82278 |

P-79 PDK4-AJSB u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació — Rend.: 1,000 — 160,19 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000S | h | Oficial 1a d'obra pública | 0,700 | /R x | 27,76000 | = | 19,43200 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 1,400 | /R x | 23,17000 | = | 32,43800 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 51,87000 | 51,87000 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C152-003B | h | Camió grua | 0,500 | /R x | 55,10000 | = | 27,55000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 27,55000 | 27,55000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BDK2-1KNC | u | Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis | 1,000 | x | 66,04000 | = | 66,04000 | |
| | B03J-0K8V | t | Grava de pedrera, per a drens | 0,300 | x | 21,09000 | = | 6,32700 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 72,36700 | 72,36700 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 987 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | 0,77805 |
| | | | COST DIRECTE | | 152,56505 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | 7,62825 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 160,19330 |

P-80 PFB3-W844 m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt

Rend.: 1,000 — 7,14 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,0152 | /R x | 28,69000 | = | 0,43609 | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 0,0152 | /R x | 24,65000 | = | 0,37468 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 0,81077 | 0,81077 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C20P-WLSF | h | Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54 | 0,0152 | /R x | 4,92000 | = | 0,07478 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 0,07478 | 0,07478 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BFB3-W623 | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 | 1,020 | x | 2,31000 | = | 2,35620 | |
| | BFWF-W63 | u | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura | 0,300 | x | 11,23000 | = | 3,36900 | |
| | BFYH-W658 | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura | 1,000 | x | 0,18000 | = | 0,18000 | |
| | -Z199 | m | , amb grau de dificultat alt | 1,000 | x | 0,00000 | = | 0,00000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 0,00000 | 0,00000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 % | | | 0,01216 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 6,80291 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 % | | | 0,34015 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 7,14306 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 988 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PFB3-W847 | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt | Rend.: | 1,000 | | 16,53 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,081 | /R x | 28,69000 | = | 2,32389 | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 0,081 | /R x | 24,65000 | = | 1,99665 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 4,32054 | 4,32054 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C20P-WLSF | h | Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54 | 0,081 | /R x | 4,92000 | = | 0,39852 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 0,39852 | 0,39852 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BFB3-0999 | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 | 1,020 | x | 3,52000 | = | 3,59040 | |
| | BFWF-W63I | u | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura | 0,600 | x | 11,98000 | = | 7,18800 | |
| | BFYH-W65D | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura | 1,000 | x | 0,18000 | = | 0,18000 | |
| | -107OE | m | , amb grau de dificultat alt | 1,000 | x | 0,00000 | = | 0,00000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 0,00000 | 0,00000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,06481 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 15,74227 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 0,78711 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 16,52938 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-81 | PFB3-W848 | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt | Rend.: | 1,000 | 8,76 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,0165 | /R x | 28,69000 | = | 0,47339 | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 0,0165 | /R x | 24,65000 | = | 0,40673 | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 989 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Subtotal: | | 0,88012 | 0,88012 |
| Maquinària | | | | | | | | |
| | C20P-WLSF | h | Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54 | 0,0165 | /R x 4,92000 = | 0,08118 | | |
| | | | | | Subtotal: | | 0,08118 | 0,08118 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BFYH-W65D | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura | 1,000 | x 0,18000 = | 0,18000 | | |
| | BFB3-W629 | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 | 1,020 | x 3,52000 = | 3,59040 | | |
| | BFWF-W63I | u | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura | 0,300 | x 11,98000 = | 3,59400 | | |
| | -Z199 | m | , amb grau de dificultat alt | 1,000 | x 0,00000 = | 0,00000 | | |
| | | | | | Subtotal: | | 0,00000 | 0,00000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,01320 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 8,33890 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 0,41695 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 8,75585 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-82 | PFB4-DW3F | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióí col·locat al fons de la rasa, unions termosoldades inclosos accessoris | Rend.: 1,000 | 7,76 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,090 | /R x | 28,69000 | = | 2,58210 | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 0,090 | /R x | 24,65000 | = | 2,21850 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 4,80060 | 4,80060 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BFB6-09BH | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2 | 1,020 | x | 2,47000 | = | 2,51940 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 2,51940 | 2,51940 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 0,07201 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | | 7,39201 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 % | | 0,36960 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 7,76161 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 990 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-83 | PFB4-DW3J | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióí col·locat al fons de la rasa, unions termosoldades inclosos accessoris | Rend.: | 1,000 | | 6,25 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 0,080 | /R x | 24,65000 | = | 1,97200 | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,080 | /R x | 28,69000 | = | 2,29520 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 4,26720 | 4,26720 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BFB6-09BA | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2 | 1,020 | x | 1,59000 | = | 1,62180 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 1,62180 | 1,62180 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,06401 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 5,95301 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 0,29765 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 6,25066 |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-84 | PFB4-DW3L | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióí col·locat al fons de la rasa unions termosoldades inclosos accessoris | Rend.: | 1,000 | | 5,07 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,070 | /R x | 28,69000 | = | 2,00830 | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 0,070 | /R x | 24,65000 | = | 1,72550 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 3,73380 | 3,73380 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BFB6-09B5 | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2 | 1,020 | x | 1,02000 | = | 1,04040 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 1,04040 | 1,04040 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,05601 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 4,83021 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 0,24151 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 5,07172 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 991 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-85 | PFB4-DW4U | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment | Rend.: | 1,000 | | | 15,00 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 0,080 | /R x | 24,65000 | = 1,97200 | | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,080 | /R x | 28,69000 | = 2,29520 | | |
| | | | | | Subtotal: | | 4,26720 | | 4,26720 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BFWF-09VJ | u | Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió | 0,300 | x | 11,97000 | = 3,59100 | | |
| | BFYH-0A5X | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió | 1,000 | x | 0,33000 | = 0,33000 | | |
| | B0A1-07KH | u | Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior | 1,250 | x | 1,66000 | = 2,07500 | | |
| | BFB6-09B8 | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2 | 1,020 | x | 3,88000 | = 3,95760 | | |
| | | | | | Subtotal: | | 9,95360 | | 9,95360 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | | 0,06401 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 14,28481 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 % | | | 0,71424 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 14,99905 |
| P-86 | PFB4-DW4X | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment | Rend.: | 1,000 | | | 10,97 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,070 | /R x | 28,69000 | = 2,00830 | | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 0,070 | /R x | 24,65000 | = 1,72550 | | |
| | | | | | Subtotal: | | 3,73380 | | 3,73380 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B0A1-07KB | u | Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior | 1,400 | x | 1,08000 | = 1,51200 | | |
| | BFWF-09VA | u | Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió | 0,300 | x | 8,04000 | = 2,41200 | | |
| | BFYH-0A5T | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió | 1,000 | x | 0,21000 | = 0,21000 | | |
| | BFB6-09BH | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2 | 1,020 | x | 2,47000 | = 2,51940 | | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 992 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Subtotal: | | 6,65340 | 6,65340 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,05601 |
| | | | COST DIRECTE | | | 10,44321 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 0,52216 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 10,96537 |

PG33-E6V8 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub — Rend.: 1,000 — 7,94 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,040 | /R x | 28,69000 | = | 1,14760 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,040 | /R x | 24,61000 | = | 0,98440 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 2,13200 | 2,13200 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG33-G2TY | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575 | 1,020 | x | 5,29000 | = | 5,39580 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 5,39580 | 5,39580 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | | | 0,03198 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 7,55978 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 % | | | | 0,37799 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 7,93777 |

PG3B-E7CU m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, per a posta a terra, incloent la part proporcional de materials i operacions addicionals de connexionat. Inclou ancoratge al terreny cada 5 metres amb execució de dau de formigó HM-15 de 30x30x30cm — Rend.: 1,000 — 9,94 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,100 | /R x | 28,69000 | = | 2,86900 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,150 | /R x | 24,61000 | = | 3,69150 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 6,56050 | 6,56050 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGWF-0ARJ | u | Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus | 1,000 | x | 0,34000 | = | 0,34000 | |
| | BG3I-06W3 | m | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2 | 1,020 | x | 2,42000 | = | 2,46840 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 2,80840 | 2,80840 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 993 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | 0,09841 |
| | | | COST DIRECTE | | | 9,46731 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | 0,47337 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 9,94067 |

P-87 PG76-CP3Q u Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 4 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 66, muntat superficialment o en quadre, connectat a línies elèctriques i de control i configurat — Rend.: 1,000 — 1.024,01 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 2,500 | /R x | 24,61000 | = | 61,52500 | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 2,500 | /R x | 28,69000 | = | 71,72500 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 133,25000 | 133,25000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BG76-CVVH | u | Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 4 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 66 | 1,000 | x | 840,00000 | = | 840,00000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 840,00000 | 840,00000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | | 1,99875 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 975,24875 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | | 48,76244 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 1.024,01119 |

PGE4-CS0T u Kit per a la producció d'energia solar fotovoltaica amb control dinàmic de potència per a autoconsum, potència de pic total 1820 Wp, format per un conjunt de 7 mòduls de tipus policristal·lí de 260 Wp de potència unitària amb una eficiència superior al 16,2% fixats mecànicament sobre estructura d'alumini, superfície de captació de 11,5 m2, amb 1 inversor de sortida monofàsica de 230 V i una potència unitària d'1,5 kW i un rendiment superior a 94%, potència de sortida total 1500 W, proteccions CC amb fusibles i protector de sobretensions i proteccions CA amb interruptor magnetotèrmic i diferencial, sistema de control i monitoratge amb analitzador de xarxes, col·locat sobre coberta plana — Rend.: 1,000 — 5.059,62 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 12,000 | /R x | 28,69000 | = | 344,28000 | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 12,000 | /R x | 24,65000 | = | 295,80000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 640,08000 | 640,08000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BGE3-3460 | u | Kit per a la producció d'energia solar fotovoltaica amb control dinàmic de potència per a autoconsum, | 1,000 | x | 4.169,00000 | = | 4.169,00000 | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 994 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

potència de pic total 820 Wp, format per un conjunt de 4 mòduls de tipus policristal·lí de 260 Wp de potència unitària amb una eficiència superior al 16,2% fixats mecànicament sobre estructura d'alumini, superfície de captació de 4,5 m2, amb 1 inversor de sortida monofàsica de 230 V i una potència unitària d'1,5 kW i un rendiment superior a 94%, potència de sortida total 1500 W, proteccions CC amb fusibles i protector de sobretensions i proteccions CA amb interruptor magnetotèrmic i diferencial, sistema de control i monitoratge amb analitzador de xarxes

| | | | |
|---|---|---|---|
| Subtotal: | | 4.169,00000 | 4.169,00000 |
| DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 9,60120 |
| COST DIRECTE | | | 4.818,68120 |
| DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 240,93406 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 5.059,61526 |

P-88 PGE4-CSEG u Kit per a la producció d'energia solar fotovoltaica amb control dinàmic de potència per a autoconsum, potència de pic total 820 Wp, format per un conjunt de 4 mòduls de tipus policristal·lí de 260 Wp de potència unitària amb una eficiència superior al 16,2% fixats mecànicament sobre estructura d'alumini, superfície de captació de 4,5 m2, amb 1 inversor de sortida monofàsica de 230 V i una potència unitària d'1,5 kW i un rendiment superior a 94%, potència de sortida total 1500 W, proteccions CC amb fusibles i protector de sobretensions i proteccions CA amb interruptor magnetotèrmic i diferencial, sistema de control i monitoratge amb analitzador de xarxes, col·locat sobre columna 7m alt.

Rend.: 1,000 5.945,33 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 15,000 | /R x | 24,65000 | = | 369,75000 | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 15,000 | /R x | 28,69000 | = | 430,35000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 800,10000 | 800,10000 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C152-003B | h | Camió grua | 0,530 | /R x | 55,10000 | = | 29,20300 | |
| | C150-002X | h | Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim | 0,530 | /R x | 48,26000 | = | 25,57780 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 54,78080 | 54,78080 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BHM2-0FH6 | u | Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5 | 1,000 | x | 549,03000 | = | 549,03000 | |
| | B06F1-I4HH | m3 | Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | 0,638 | x | 83,48000 | = | 53,26024 | |
| | BGE3-3460 | u | Kit per a la producció d'energia solar fotovoltaica amb control dinàmic de potència per a autoconsum, potència de pic total 820 Wp, format per un conjunt de 4 mòduls de tipus policristal·lí de 260 Wp de potència unitària amb una eficiència superior al | 1,000 | x | 4.169,00000 | = | 4.169,00000 | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 995 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 16,2% fixats mecànicament sobre estructura d'alumini, superfície de captació de 4,5 m2, amb 1 inversor de sortida monofàsica de 230 V i una potència unitària d'1,5 kW i un rendiment superior a 94%, potència de sortida total 1500 W, proteccions CC amb fusibles i protector de sobretensions i proteccions CA amb interruptor magnetotèrmic i diferencial, sistema de control i monitoratge amb analitzador de xarxes | | | | | |
| | BHW8-06IY | u | Part proporcional d'accessoris per a columnes | 1,000 | x | 24,05000 | = | 24,05000 |
| | | | | | Subtotal: | | | 4.795,34024 | 4.795,34024 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | | 12,00150 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | | 5.662,22254 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | | 283,11113 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 5.945,33367 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PHM2-DBEN | u | Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó | Rend.: | 1,000 | | 606,46 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,250 | /R x | 23,17000 = | 5,79250 | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,530 | /R x | 28,69000 = | 15,20570 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,530 | /R x | 24,61000 = | 13,04330 | |
| | | | | | Subtotal: | | 34,04150 | 34,04150 |
| Maquinària | | | | | | | | |
| | C150-002X | h | Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim | 0,530 | /R x | 48,26000 = | 25,57780 | |
| | C152-003B | h | Camió grua | 0,530 | /R x | 55,10000 = | 29,20300 | |
| | | | | | Subtotal: | | 54,78080 | 54,78080 |
| Materials | | | | | | | | |
| | B06F1-I4HH | m3 | Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | 0,242 | x | 83,48000 = | 20,20216 | |
| | BHM2-0FH8 | u | Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5 | 1,000 | x | 444,00000 = | 444,00000 | |
| | BHW8-06IY | u | Part proporcional d'accessoris per a columnes | 1,000 | x | 24,05000 = | 24,05000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 488,25216 | 488,25216 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | 0,51062 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 577,58508 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | 28,87925 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 606,46434 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 996 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-89 | PHM2-DBEU | u | Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó | Rend.: | 1,000 | | 751,46 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,530 | /R x | 24,61000 | = | 13,04330 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,250 | /R x | 23,17000 | = | 5,79250 | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,530 | /R x | 28,69000 | = | 15,20570 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 34,04150 | 34,04150 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C152-003B | h | Camió grua | 0,530 | /R x | 55,10000 | = | 29,20300 | |
| | C150-002X | h | Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim | 0,530 | /R x | 48,26000 | = | 25,57780 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 54,78080 | 54,78080 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B06F1-I4HH | m3 | Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | 0,638 | x | 83,48000 | = | 53,26024 | |
| | BHM2-0FH6 | u | Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5 | 1,000 | x | 549,03000 | = | 549,03000 | |
| | BHW8-06IY | u | Part proporcional d'accessoris per a columnes | 1,000 | x | 24,05000 | = | 24,05000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 626,34024 | 626,34024 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | | 0,51062 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 715,67316 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | | 35,78366 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 751,45682 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-90 | PHM2-DBEW | u | Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó | Rend.: | 1,000 | 420,64 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,400 | /R x | 28,69000 | = | 11,47600 | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 0,400 | /R x | 24,61000 | = | 9,84400 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,200 | /R x | 23,17000 | = | 4,63400 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 25,95400 | 25,95400 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C152-003B | h | Camió grua | 0,400 | /R x | 55,10000 | = | 22,04000 | |
| | C150-002X | h | Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim | 0,200 | /R x | 48,26000 | = | 9,65200 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 31,69200 | 31,69200 |
| Materials | | | | | | | | | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 997 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B06F1-I4HH | m3 | Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | 0,341 | x | 83,48000 | = | 28,46668 |
| | BHW8-06IY | u | Part proporcional d'accessoris per a columnes | 1,000 | x | 24,05000 | = | 24,05000 |
| | BHM2-0FH3 | u | Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5 | 1,000 | x | 290,06000 | = | 290,06000 |
| | | | | | | Subtotal: | | 342,57668 |
| | | | | | | | | 342,57668 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,38931 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 400,61199 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 20,03060 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 420,64259 |

P-91 PHQE-C09K u Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 86 W de potència, flux lluminós de 11880 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat, tipus Milan Solar M50W Assim 3000k de Novatilu o similar — Rend.: 1,000 — 1.252,86 €

| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A01-FEPD | h | Ajudant electricista | 2,000 | /R x | 24,61000 | = 49,22000 | |
| | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 2,000 | /R x | 28,69000 | = 57,38000 | |
| | | | | | | Subtotal: | 106,60000 | 106,60000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BHQ6-2Y9K | u | Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 86 W de potència, flux lluminós de 11880 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66. Tipus Innova ALIL, New Urban rotula LEDINBOX o similar. | 1,000 | x | 1.085,00000 | = 1.085,00000 | |
| | | | | | | Subtotal: | 1.085,00000 | 1.085,00000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 1,59900 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 1.193,19900 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 59,65995 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 1.252,85895 |

P-92 PJS5-HYO5 u Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada — Rend.: 1,000 — 227,68 €

| | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 998 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 0,500 | /R x | 24,65000 | = | 12,32500 | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 1,000 | /R x | 28,69000 | = | 28,69000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 41,01500 | 41,01500 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BJS1-H6R1 | u | Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada | 1,000 | x | 30,00000 | = | 30,00000 | |
| | BJS6-H5IN | u | Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi | 1,000 | x | 145,21000 | = | 145,21000 | |
| | -TRSW | u | Accessoris i elements de muntage per a boca de reg (d) | 1,000 | x | 0,00000 | = | 0,00000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 175,21000 | 175,21000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,61523 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 216,84023 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 10,84201 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 227,68224 |

P-93 PJS6-9EET m Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos — Rend.: 1,000 — 1,87 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,011 | /R x | 28,69000 | = | 0,31559 | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 0,026 | /R x | 24,65000 | = | 0,64090 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 0,95649 | 0,95649 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BJSS-28MN | m | Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable | 1,050 | x | 0,74000 | = | 0,77700 | |
| | BFYH-0A3A | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió | 1,000 | x | 0,02000 | = | 0,02000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 0,79700 | 0,79700 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 2,50 | % | | 0,02391 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 1,77740 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 0,08887 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 1,86627 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 999 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-94 | PJS7-HBCJ | u | Col·lector per a grup de 4 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació | Rend.: | 1,000 | | | 33,00 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 0,400 | /R x | 24,65000 | = | 9,86000 | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,400 | /R x | 28,69000 | = | 11,47600 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 21,33600 | 21,33600 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BJS7-H6SF | u | Col·lector per a grup de 4 electrovàlvules, d'1" de diàmetre | 1,000 | x | 9,77000 | = | 9,77000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 9,77000 | 9,77000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,32004 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 31,42604 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 1,57130 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 32,99734 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-95 | PJSA2-92MK | u | Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat | Rend.: | 1,000 | | | 309,49 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,800 | /R x | 28,69000 | = | 22,95200 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 22,95200 | 22,95200 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BJSA2-26IS | u | Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions | 1,000 | x | 271,23000 | = | 271,23000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 271,23000 | 271,23000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 2,50 | % | | 0,57380 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 294,75580 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 14,73779 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 309,49359 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-96 | PJSE-6UBL | u | Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs | Rend.: | 1,000 | | | 77,08 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,750 | /R x | 28,69000 | = | 21,51750 | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1000 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Subtotal: | | 21,51750 | 21,51750 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BJS2-28ME | u | Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1´´ | 1,000 | x | 3,77000 = | 3,77000 | |
| | BJSF-28KX | u | Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal | 1,000 | x | 47,80000 = | 47,80000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 51,57000 | 51,57000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 0,32276 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 73,41026 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 % | | 3,67051 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 77,08078 |
| P-97 | PJSE-6UBV | u | Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs | Rend.: | 1,000 | | 124,72 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 1,000 | /R x | 28,69000 = | 28,69000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 28,69000 | 28,69000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BJS2-28MC | u | Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1´´1/2 | 1,000 | x | 4,63000 = | 4,63000 | |
| | BJSF-28KJ | u | Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal | 1,000 | x | 85,03000 = | 85,03000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 89,66000 | 89,66000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | 0,43035 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 118,78035 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 % | | 5,93902 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 124,71937 |
| | PJSF-9H3J | u | Estació meteorològica per a connectar a programador local, instal·lada en alçada i calibrada | Rend.: | 1,000 | | 334,45 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 3,300 | /R x | 28,69000 = | 94,67700 | |
| | | | | | Subtotal: | | 94,67700 | 94,67700 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BEV8-1J1I | u | Estació meteorològica per a connectar a programador local | 1,000 | x | 222,43000 = | 222,43000 | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1001 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Subtotal: | | 222,43000 | 222,43000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 1,42016 |
| | | | COST DIRECTE | | | 318,52716 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 15,92636 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 334,45351 |

PJSI-A7QX u Inundador de cabal regulable de 0.9 a 7.6 l/min, amb connexió de diàmetre 1/2´´, connectat amb unió articulada a la canonada, i regulat — Rend.: 1,000 — 35,27 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 0,500 | /R x | 24,65000 | = | 12,32500 | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,500 | /R x | 28,69000 | = | 14,34500 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 26,67000 | 26,67000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BJS9-28M6 | u | Connexió per a difusor o aspersor amb unió articulada de 1/2´´ | 1,000 | x | 4,18000 | = | 4,18000 | |
| | BJSH-2F6K | u | Inundador de cabal regulable de 0.9 a 7.6 l/min | 1,000 | x | 2,34000 | = | 2,34000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 6,52000 | 6,52000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | | | | 0,40005 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 33,59005 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | | | | 1,67950 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 35,26955 |

P-98 PJSM5-VA44 u Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124 — Rend.: 1,000 — 293,05 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 1,500 | /R x | 23,17000 | = | 34,75500 | |
| | A0F-000T | h | Oficial 1a paleta | 3,000 | /R x | 27,76000 | = | 83,28000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 118,03500 | 118,03500 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B069-2A9O | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm | 0,2113 | x | 80,67000 | = | 17,04557 | |
| | B0F1A-0760 | u | Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1 | 56,5091 | x | 0,27000 | = | 15,25746 | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1002 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,002 | x | 1,56000 | = | 0,00312 | |
| | B055-067M | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,0042 | x | 143,27000 | = | 0,60173 | |
| | BDD1-UB8N | u | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124 | 1,000 | x | 113,68000 | = | 113,68000 | |
| | B03J-0K8P | t | Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens | 0,1236 | x | 22,74000 | = | 2,81066 | |
| | B07F-0LT6 | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,0468 | x | 211,36288 | = | 9,89178 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 159,29032 | 159,29032 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 1,77053 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 279,09585 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 13,95479 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 293,05064 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PJSQ-92NK | u | Sensor de pluja regulable amb protecció antivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima de 3 m i calibrat | Rend.: | 1,000 | | 354,09 | € |

| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A0F-000R | h Oficial 1a muntador | 3,300 | /R x | 28,69000 | = | 94,67700 | |
| | | | | | Subtotal: | | 94,67700 | 94,67700 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BJSQ-26KH | u Sensor de pluja regulable amb protecció antivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables | 1,000 | x | 241,13000 | = | 241,13000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 241,13000 | 241,13000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 1,42016 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 337,22716 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 16,86136 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 354,08851 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PJSQ-92NM | u | Sensor d'intensitat de vent i glaçades regulable, instal·lat en alçada i calibrat | Rend.: | 1,000 | | 537,90 | € |

| | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A0F-000R | h Oficial 1a muntador | 3,300 | /R x | 28,69000 | = | 94,67700 | |
| | | | | | Subtotal: | | 94,67700 | 94,67700 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BJSQ-26KI | u Sensor d'intensitat de vent i glaçades regulable | 1,000 | x | 416,19000 | = | 416,19000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 416,19000 | 416,19000 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1003 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | 1,42016 |
| | | | COST DIRECTE | | | 512,28716 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | 25,61436 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 537,90151 |

PJSQ-92NX u Sensor de cabal per a tub de 2´´ de diàmetre per a connectar a programador local, instal·lat i calibrat — Rend.: 0,917 — 380,32 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 3,000 | /R x | 28,69000 | = | 93,86041 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 93,86041 | 93,86041 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BJSQ-26KF | u | Sensor de cabal per a tub de 2´´ de diàmetre per a connectar a programador local | 1,000 | x | 266,94000 | = | 266,94000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 266,94000 | 266,94000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | | | | 1,40791 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 362,20832 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | | | | 18,11042 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 380,31873 |

P-99 PJT2-38J4 u Broquet d'impulsió fix, de bronze cromat, per a connexió a pressió, de diàmetre 1´´1/2 i encastat — Rend.: 1,000 — 41,77 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000N | h | Oficial 1a lampista | 0,225 | /R x | 28,69000 | = | 6,45525 | |
| | A01-FEPE | h | Ajudant lampista | 0,225 | /R x | 24,61000 | = | 5,53725 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 11,99250 | 11,99250 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BJT2-CW1I | u | Broquet d'impulsió fix, de bronze cromat, per a connexió a pressió, de diàmetre 1´´1/2 | 1,000 | x | 27,61000 | = | 27,61000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 27,61000 | 27,61000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | | | | 0,17989 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 39,78239 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | | | | 1,98912 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 41,77151 |

P-100 PN12-DPL5 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada — Rend.: 1,000 — 273,14 €

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1004 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 1,500 | /R x | 24,65000 | = | 36,97500 | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 1,500 | /R x | 28,69000 | = | 43,03500 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 80,01000 | 80,01000 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C152-003A | h | Camió grua de 3 t | 0,500 | /R x | 52,20000 | = | 26,10000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 26,10000 | 26,10000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BN12-0XG1 | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa | 1,000 | x | 152,82000 | = | 152,82000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 152,82000 | 152,82000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 1,20015 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 260,13015 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 13,00651 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 273,13666 |

P-101 PN13-HKCW u Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada

Rend.: 1,000 80,77 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 0,450 | /R x | 24,65000 | = | 11,09250 | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,450 | /R x | 28,69000 | = | 12,91050 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 24,00300 | 24,00300 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BN13-HEPK | u | Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer | 1,000 | x | 52,56000 | = | 52,56000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 52,56000 | 52,56000 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1005 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | 0,36005 |
| | | | COST DIRECTE | | | 76,92305 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | 3,84615 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 80,76920 |

P-102 PN33-AOD7 u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada

Rend.: 1,000 — 27,69 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 0,375 | /R x | 24,65000 | = | 9,24375 | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,375 | /R x | 28,69000 | = | 10,75875 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 20,00250 | 20,00250 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BN33-2JWA | u | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta | 1,000 | x | 6,07000 | = | 6,07000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 6,07000 | 6,07000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | | | | 0,30004 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 26,37254 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | | | | 1,31863 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 27,69116 |

P-103 PN33-AOD9 u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada

Rend.: 1,000 — 35,36 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 0,450 | /R x | 24,65000 | = | 11,09250 | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,450 | /R x | 28,69000 | = | 12,91050 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 24,00300 | 24,00300 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BN33-2JWC | u | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta | 1,000 | x | 9,31000 | = | 9,31000 | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1006 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 105

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Subtotal: | 9,31000 | | 9,31000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,36005 |
| | | | COST DIRECTE | | | 33,67305 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 1,68365 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 35,35670 |

P-104 PN33-AODA u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada

Rend.: 1,000 39,12 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 0,450 | /R x | 24,65000 | = | 11,09250 | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,450 | /R x | 28,69000 | = | 12,91050 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 24,00300 | 24,00300 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BN33-2JWD | u | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta | 1,000 | x | 12,89000 | = | 12,89000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 12,89000 | 12,89000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | | | 0,36005 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 37,25305 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 % | | | | 1,86265 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 39,11570 |

P-105 PNN1-CNJE u Subministrament i instal·lació de bomba de recirculació interna de la bassa permanent, inclosos col.lectors i estesa de canonades necessàries. Bomba submergible monorodet d'acer inoxidable al níquel crom, amb boca d'impulsió vertical amb rodet obert.
Bomba submergible per aigües residuals amb connexió roscada de 2´´ de diàmetre nominal, rotor tipus monocanal amb un pas útil de sòlids de 40 a 50 mm de diàmetre, motor monofàsic de 230 V i una potència de 0.75 a 1.1 kW a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), col·locada en pericó de canalització soterrada.

Motor refrigerat per l'aigua bombejada. Doble segell en l'eix amb càmera d'oli intermèdia. Amb interruptor de nivell per a l'arrencada i aturada automàtica. De corba de cabal àmplia amb cabal de 7.000 - 12,000 l/h amb impulsió a 7m d'altura. Inclou arqueta de xapa perforada d'acer inoxidable dins de biofiltre, amb canonada d'impulsió de PEBD 63mm, inclosa connexió a xarxa elèctrica amb elements de control,

Rend.: 1,000 5.163,27 €

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1007 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 106

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

protecció i programador en armari aeri (inclòs).
Inclou connexió fins a quadre de comandament i sistema de telegestió i control, i tots els treballs i accessoris complementaris.

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 10,000 | /R x | 24,65000 | = | 246,50000 | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 10,000 | /R x | 28,69000 | = | 286,90000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 533,40000 | 533,40000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BNN1-33FQ | u | Bomba submergible per aigües residuals amb connexió roscada de 2´´ de diàmetre nominal, rotor tipus monocanal amb un pas útil de sòlids de 40 a 50 mm de diàmetre, motor monofàsic de 230 V i una potència de 0.75 a 1.1 kW a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) | 1,000 | x | 4.376,00000 | = | 4.376,00000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 4.376,00000 | 4.376,00000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 8,00100 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 4.917,40100 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 245,87005 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 5.163,27105 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P-106 | PNN1-CNJG | u | Bomba submergible per aigües residuals amb connexió roscada de 2´´ de diàmetre nominal, rotor tipus monocanal amb un pas útil de sòlids de 40 a 50 mm de diàmetre, motor trifàsic de 400 V i una potència de 0.5 a 0.75 kW a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb una classe d'eficiència energètica IE2, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, col·locada en pericó de canalització soterrada.<br>Inclou arqueta de xapa perforada d'acer inoxidable dins de biofiltre, amb canonada d'impulsió de PEBD 63mm, inclosa connexió a xarxa elèctrica amb elements de control, protecció i programador en armari aeri (inclòs).<br>Inclou connexió fins a quadre de comandament i sistema de telegestió i control, i tots els treballs i accessoris complementaris. | Rend.: | 1,000 | 3.431,21 € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 5,000 | /R x | 28,69000 | = | 143,45000 | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 5,000 | /R x | 24,65000 | = | 123,25000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 266,70000 | 266,70000 |
| Materials | | | | | | | | | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1008 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 107

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BNN1-33FO | u | Bomba submergible per aigües residuals amb connexió roscada de 2´´ de diàmetre nominal, rotor tipus monocanal amb un pas útil de sòlids de 40 a 50 mm de diàmetre, motor trifàsic de 400 V i una potència de 0.5 a 0.75 kW a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb una classe d'eficiència energètica IE2, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009 | 1,000 | x | 2.997,12000 | = | 2.997,12000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 2.997,12000 | | 2.997,12000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | | | 4,00050 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 3.267,82050 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | | | 163,39103 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 3.431,21153 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-107 | PNN3-CQ9P | u | Bomba submergible per a pous profunds, diàmetre del cos de la bomba de 4´´, boca d'impulsió roscada de 2´´ de diàmetre nominal, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), motor trifàsic de 400 V i una potència de 3.2 a 4.5 kW a 2900 rpm amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cabal mig de 12.5 a 15 m3/h i una alçària manomètrica de 90 a 100 mca, col·locada al fons del pou<br>Inclou 1 Calderí hidropneumàtic de 80 lts., amb accessoris i instal·lació i línies elèctriques d'electrobomba i a variador i accessoris.<br>Inclou posada en marxa i posta a punt. | Rend.: | 1,000 | 2.981,79 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 6,000 | /R x | 24,65000 | = | 147,90000 | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 6,000 | /R x | 28,69000 | = | 172,14000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 320,04000 | 320,04000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BNN3-1JHM | u | Bomba submergible per a pous profunds, diàmetre del cos de la bomba de 4´´, boca d'impulsió roscada de 2´´ de diàmetre nominal, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), motor trifàsic de 400 V i una potència de 3.2 a 4.5 kW a 2900 rpm amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cabal mig de 12.5 a 15 m3/h i una alçària manomètrica de 90 a 100 mca | 1,000 | x | 2.514,96000 | = | 2.514,96000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 2.514,96000 | 2.514,96000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | | | 4,80060 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 2.839,80060 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | | | 141,99003 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 2.981,79063 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1009 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 108

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | PNX2-6S68 | u | Grup de pressió d'aigua de pressió constant, amb velocitat constant, vàlvules (tall i retenció) per bomba, manòmetre i pressòstats, amb 1 electrobomba de tipus vertical, de diàmetre nominal del col·lector de l'aspiració 2 ´´, diàmetre nominal del col·lector de la impulsió 2 ´´, motor trifàsic de 400 V i 4 kW a 2900 rpm, IP44, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos d'acer inox.1.4301(AISI 304)/fosa GJL-250(GG25), muntat sobre bancada | Rend.: 1,000 | 1.150,26 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPH | h | Ajudant muntador | 3,000 | /R x | 24,65000 | = | 73,95000 | |
| | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 3,000 | /R x | 28,69000 | = | 86,07000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 160,02000 | 160,02000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BNX1-1CD7 | u | Grup de pressió d'aigua de pressió constant, amb velocitat constant, vàlvules (tall i retenció) per bomba, manòmetre i pressòstats, amb 1 electrobomba de tipus vertical, de diàmetre nominal del col·lector de l'aspiració 2 ´´, diàmetre nominal del col·lector de la impulsió 2 ´´, motor trifàsic de 400 V i 4 kW a 2900 rpm, IP 44, amb una classe d'eficiència energètica IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cos d'acer inox.1.4301(AISI 304)/fosa GJL-250(GG25) | 1,000 | x | 933,07000 | = | 933,07000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 933,07000 | 933,07000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 2,40030 |
| COST DIRECTE | | | 1.095,49030 |
| DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 54,77452 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 1.150,26482 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P-108 | PPA000CQ | pa | Partida alçada a justificar per el control de qualitat de l'obra, en base al Pla i Programa de Control de Qualitat. | Rend.: 1,000 | 870,00 | € |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 828,57143 |
| DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | 41,42857 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | **870,0000** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P-109 | PPA000SS | pa | Partida alçada a justificar per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut. | Rend.: 1,000 | 2.442,00 | € |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 2.325,71429 |
| DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | 116,28571 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | **2.442,0000** |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1010 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PQ10-I1D5 | u | Banc de fusta d'Alerce amb oli de dos components, amb suports de planxa d'acer galvanitzat, de 5,4 m de llargària, format per 2 blocs a diferents alçades, col·locat ancorat amb daus de formigó, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u | Rend.: | 1,000 | | 7.155,44 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 1,5698 | /R x | 23,17000 | = | 36,37227 | |
| | A0F-000B | h | Oficial 1a | 1,5698 | /R x | 27,76000 | = | 43,57765 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 79,94992 | 79,94992 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BQ10-2GSW | u | Banc de fusta d'Alerce amb oli de dos components, amb suports de planxa d'acer galvanitzat, de 5,4 m de llargària, format per 2 blocs a diferents alçades | 1,000 | x | 6.719,61000 | = | 6.719,61000 | |
| | B06D-0L92 | m3 | Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l | 0,1408 | x | 93,36994 | = | 13,14649 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 6.732,75649 | 6.732,75649 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 2,50 | % | | 1,99875 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 6.814,70516 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 340,73526 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 7.155,44042 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PQ16-I2CP | u | Banc de posts de pi roig amb certificat FSC amb oli de dos components, d'1,8 m de llargària, amb respatller de fusta i amb suports de fosa dúctil, col·locat amb fixacions mecàniques | Rend.: | 1,000 | | 466,43 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000B | h | Oficial 1a | 0,530 | /R x | 27,76000 | = | 14,71280 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,530 | /R x | 23,17000 | = | 12,28010 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 26,99290 | 26,99290 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BQ15-I2CQ | u | Banc de posts de pi roig tractat amb certificat FSC amb oli de dos components, d'1,8 m de llargària, amb respatller de fusta i amb suports de fusta de pi de 100x100mm , col·locat encastat, sense formigó, en forats estrets, tipus B200 Macusa o similar. | 1,000 | x | 416,55000 | = | 416,55000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 416,55000 | 416,55000 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1011 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 110

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50 | % | 0,67482 |
| | | | COST DIRECTE | | | 444,21772 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | 22,21089 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 466,42861 |

P-110 PQ16-I2EG u Banc de posts de pi roig tractat amb certificat FSC amb oli de dos components, d'1,8 m de llargària, amb respatller de fusta i amb suports de fusta de pi de 100x100mm , col·locat encastat, sense formigó, en forats estrets, tipus B200 Macusa o similar. Rend.: 1,000 466,43 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,530 | /R x | 23,17000 | = | 12,28010 | |
| | A0F-000B | h | Oficial 1a | 0,530 | /R x | 27,76000 | = | 14,71280 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 26,99290 | 26,99290 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BQ15-I2EG | u | Banc de posts de pi roig tractat amb certificat FSC amb oli de dos components, d'1,8 m de llargària, amb respatller de fusta i amb suports de fusta de pi de 100x100mm , col·locat encastat, sense formigó, en forats estrets, tipus B200 Macusa o similar. | 1,000 | x | 416,55000 | = | 416,55000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 416,55000 | 416,55000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 2,50 | % | 0,67482 |
| COST DIRECTE | | | 444,21772 |
| DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | 22,21089 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 466,42861 |

P-111 PQ17-AEEG u Taula picnic completament feta de plàstic 100% reciclat.
Composta de 2 seients sense respatller fets amb 3 perfils de secció rectangular de 10.5 x 4.5 x 180 cm cadascun, 4 dels quals estan reforçats i 2 no reforçats.
1 superfície realitzada amb 6 perfils de secció rectangular de 10.5 x 4.5 x 200 cm dels quals 3 reforçats i 3 no reforçats.
Els 7 perfils estan reforçats amb tubs galvanitzats en calent de 2 x 2 x 0.2 cm de gruix. Les potes de la taula i els bancs estan fetes amb perfils de secció quadrada de 9 x 9 cm. La taula i els bancs estan connectats entre si amb 2 perfils de secció quadrada de 7 x 7 cm. Sistemes de fixació en acer galvanitzat en calent.
Dimensions: 200 x 174 x 77 cm (llarg x ample x alt)
Altura del seient: 45 cm.
Tipus PICNIC VANESSA – L.200 cm Alquienvas o similar
Col·locat amb fixacions mecàniques, sobre saus de formigí, inclosos. Rend.: 1,000 892,22 €

| | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1012 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 111

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A0D-0007 | h | Manobre | 4,000 | /R x | 23,17000 | = | 92,68000 | |
| | A0F-000B | h | Oficial 1a | 4,000 | /R x | 27,76000 | = | 111,04000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 203,72000 | 203,72000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BQ16-2GWY | u | Banc de posts de polímer tècnic amb fibres vegetals, amb respatller, d'1,5 m de llargària i amb suports de polímer tècnic amb fibra de vidre | 1,000 | x | 640,92000 | = | 640,92000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 640,92000 | 640,92000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 2,50 | % | | 5,09300 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 849,73300 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 42,48665 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 892,21965 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PQ17-AERJ | u | Banc de posts de polímer tècnic amb fibres vegetals, amb respatller, d'1,5 m de llargària i amb suports de polímer tècnic amb fibra de vidre, col·locat amb fixacions mecàniques | Rend.: | 1,000 | 702,02 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000B | h | Oficial 1a | 0,530 | /R x | 27,76000 | = | 14,71280 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 0,530 | /R x | 23,17000 | = | 12,28010 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 26,99290 | 26,99290 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BQ16-2GWY | u | Banc de posts de polímer tècnic amb fibres vegetals, amb respatller, d'1,5 m de llargària i amb suports de polímer tècnic amb fibra de vidre | 1,000 | x | 640,92000 | = | 640,92000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 640,92000 | 640,92000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 2,50 | % | | 0,67482 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 668,58772 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 33,42939 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 702,01711 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PQ22-I81I | u | Paperera de peu de planxa desplegada d'acer galvanitzat, de 60 l de capacitat, per a col·locació encastada ancorada amb dau de formigó, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u | Rend.: | 1,000 | 252,72 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000B | h | Oficial 1a | 0,7535 | /R x | 27,76000 | = | 20,91716 | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 1,4128 | /R x | 23,17000 | = | 32,73458 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 53,65174 | 53,65174 |
| Maquinària | | | | | | | | | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1013 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

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



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 112

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C20H-00DN | h | Martell trencador manual | 1,4128 | /R x | 3,98000 | = | 5,62294 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 5,62294 | 5,62294 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BQ22-0TDM | u | Paperera de peu de planxa desplegada d'acer galvanitzat, de 60 l de capacitat, per a col·locació encastada | 1,000 | x | 173,21000 | = | 173,21000 | |
| | B06D-0L92 | m3 | Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l | 0,0792 | x | 93,36994 | = | 7,39490 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 180,60490 | 180,60490 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | 0,80478 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 240,68436 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | 12,03422 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 252,71857 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-112 | PQ30-HA6Z | u | Font per a exterior prisma quadrat de ferro amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, de 30 cm i 101 cm d'alçària, 2 brocs amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular, ancorada amb dau de formigó, de Happyludic o similar. | Rend.: | 1,000 | | 1.212,89 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | h | Manobre | 4,000 | /R x | 23,17000 | = 92,68000 | |
| | A0F-000B | h | Oficial 1a | 4,000 | /R x | 27,76000 | = 111,04000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 203,72000 | 203,72000 |
| Materials | | | | | | | | |
| | BQ30-H5ZN | u | Font per a exterior prisma quadrat de ferro amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, de 30 cm i 101 cm d'alçària, 2 brocs amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular | 1,000 | x | 906,30000 | = 906,30000 | |
| | BQ31-2A5K | u | Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior | 1,000 | x | 30,67000 | = 30,67000 | |
| | B06D-0L92 | m3 | Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l | 0,1001 | x | 93,36994 | = 9,34633 | |
| | | | | | Subtotal: | | 946,31633 | 946,31633 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 2,50 | % | 5,09300 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 1.155,12933 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | 57,75647 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 1.212,88580 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1014 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 113

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-113 | PR20-ELJ8 | m2 | Rasclada del terreny Indeterminat, amb mitjans manuals | Rend.: | 1,000 | | 0,45 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0G-0022 | h | Oficial 2a jardiner | 0,014 | /R x | 30,24000 | = | 0,42336 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 0,42336 | 0,42336 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | | 0,00635 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 0,42971 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | | 0,02149 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 0,45120 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-114 | PR23-DOC4 | m2 | Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades, per a un pendent inferior al 12 % | Rend.: | 1,000 | | 0,85 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPJ | h | Ajudant jardiner | 0,018 | /R x | 28,65000 | = | 0,51570 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 0,51570 | 0,51570 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | CRH1-00C2 | h | Motocultor, amb equip de cavar i una amplària de treball de 90 cm | 0,018 | /R x | 15,83000 | = | 0,28494 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 0,28494 | 0,28494 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | | 0,00774 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 0,80838 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | | 0,04042 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 0,84879 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-115 | PR32-8RYG | m3 | Grava de riu de 50 a 70 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals | Rend.: | 1,000 | | 115,10 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPJ | h | Ajudant jardiner | 0,900 | /R x | 28,65000 | = | 25,78500 | |
| | A0F-000M | h | Oficial 1a jardiner | 0,900 | /R x | 32,29000 | = | 29,06100 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 54,84600 | 54,84600 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BR38-21CQ | t | Grava de riu, de 50 a 70 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 | 1,600 | x | 33,72000 | = | 53,95200 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 53,95200 | 53,95200 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1015 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | 0,82269 |
| | | | COST DIRECTE | | | 109,62069 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | 5,48103 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 115,10172 |

P-116 PR32-8RYL m3 Còdol de riu de 75 a 100 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals — Rend.: 1,000 — 135,99 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000M | h | Oficial 1a jardiner | 0,600 | /R x | 32,29000 | = | 19,37400 | |
| | A01-FEPJ | h | Ajudant jardiner | 0,600 | /R x | 28,65000 | = | 17,19000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 36,56400 | 36,56400 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BR38-21CX | t | Còdol de riu, de 75 a 100 mm, subministrat en sacs de 0,8 m3 | 1,400 | x | 66,00000 | = | 92,40000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 92,40000 | 92,40000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | | 0,54846 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 129,51246 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | | 6,47562 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 135,98808 |

P-117 PR32-8RYT m3 Grava de riu de 12 a 18 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana — Rend.: 1,000 — 82,98 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPJ | h | Ajudant jardiner | 0,060 | /R x | 28,65000 | = | 1,71900 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 1,71900 | 1,71900 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C13C-00LP | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,0725 | /R x | 52,25000 | = | 3,78813 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 3,78813 | 3,78813 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BR38-21CN | t | Grava de riu, de 12 a 18 mm | 1,750 | x | 42,00000 | = | 73,50000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 73,50000 | 73,50000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | | 0,02579 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 79,03292 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | | 3,95165 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 82,98456 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1016 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-118 | PR32-8RYV | m3 | Grava de riu de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana | Rend.: | 1,000 | | | 57,91 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPJ | h | Ajudant jardiner | 0,060 | /R x | 28,65000 | = 1,71900 | | |
| | | | | | Subtotal: | | 1,71900 | | 1,71900 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C13C-00LP | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,0725 | /R x | 52,25000 | = 3,78813 | | |
| | | | | | Subtotal: | | 3,78813 | | 3,78813 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BR38-21CP | t | Grava de riu, de 30 a 50 mm | 1,650 | x | 30,07000 | = 49,61550 | | |
| | | | | | Subtotal: | | 49,61550 | | 49,61550 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | | 0,02579 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 55,14842 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 % | | | 2,75742 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 57,90584 |
| P-119 | PR36-8RV2 | m3 | Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals | Rend.: | 1,000 | | | 43,63 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | | Import |
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPJ | h | Ajudant jardiner | 0,200 | /R x | 28,65000 | = 5,73000 | | |
| | | | | | Subtotal: | | 5,73000 | | 5,73000 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C13C-00LP | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,0845 | /R x | 52,25000 | = 4,41513 | | |
| | | | | | Subtotal: | | 4,41513 | | 4,41513 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BR3D-21GK | m3 | Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel | 1,155 | x | 27,12000 | = 31,32360 | | |
| | | | | | Subtotal: | | 31,32360 | | 31,32360 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | | 0,08595 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | | 41,55468 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 % | | | 2,07773 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | 43,63241 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1017 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 116

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-120 | PR3C-8ZQ2 | m2 | Subministrament i estesa en zona de plantació d'arbusts d'encoixinat orgànic (mulch) de restes triturades semicompostades de poda d'arbres d'origen forestal seleccionat per la DF, segons normes de qualitat de les NTJ, en un gruix d'entre 8 i 10 cm. Valortitzant parcialment restes del lloc. Inclou tasques de seguiment i d'implantació durant dos anys des d'ARO. | Rend.: | 1,000 | | 6,24 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A016P000 | h | Peó jardiner | 0,020 | /R x | 22,91000 | = | 0,45820 | |
| | A01-FEPJ | h | Ajudant jardiner | 0,020 | /R x | 28,65000 | = | 0,57300 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 1,03120 | 1,03120 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C1311120 | h | Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana | 0,020 | /R x | 54,69000 | = | 1,09380 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 1,09380 | 1,09380 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BR3PAN00 | M3 | Econixinat orgànic (mulch) de restes tritudades semidescompostades seleccionades | 0,100 | x | 38,00000 | = | 3,80000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 3,80000 | 3,80000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,01547 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 5,94047 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 0,29702 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 6,23749 |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-121 | PR420-8U2Z | u | Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ | Rend.: | 1,000 | | 241,05 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials | | | | | | | | | |
| | BR420-22C1 | u | Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ | 1,000 | x | 229,57000 | = | 229,57000 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 229,57000 | 229,57000 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 229,57000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 11,47850 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 241,04850 |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-122 | PR428-8UAS | u | Subministrament de Corylus colurna de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ | Rend.: | 1,000 | | 173,88 | € |

| | | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1018 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 117

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | PREU |
| Materials | | | | | | | | |
| | BR428-22F | u | Corylus columna de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ | 1,000 | x | 165,60000 | = | 165,60000 |
| | | | | | Subtotal: | | | 165,60000 |
| | | | | | | | | 165,60000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 165,60000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | | 8,28000 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 173,88000 |
| | PR43B-8V0R | u | Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ | Rend.: | 1,000 | | | 174,58 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Materials | | | | | | | | |
| | BR43A-22S6 | u | Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ | 1,000 | x | 166,27000 | = | 166,27000 |
| | | | | | Subtotal: | | | 166,27000 |
| | | | | | | | | 166,27000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 166,27000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | | 8,31350 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 174,58350 |
| | PR43B-8V0X | u | Subministrament de Koelreuteria paniculata Fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ | Rend.: | 1,000 | | | 176,64 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Materials | | | | | | | | |
| | BR43A-22S | u | Koelreuteria paniculata Fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua | 1,000 | x | 168,23000 | = | 168,23000 |
| | | | | | Subtotal: | | | 168,23000 |
| | | | | | | | | 168,23000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 168,23000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | | 8,41150 |
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | 176,64150 |
| | PR43D-8VEG | u | Subministrament de Lagerstroemia indica multitronc 150-200cm alt, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ | Rend.: | 1,000 | | | 152,72 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Materials | | | | | | | | |
| | BR43C-22S | u | Lagerstroemia indica multitronc 150-200cm alt, amb pa de terra de diàmetre mínim 33 cm i profunditat mínima 23,1 cm segons fórmules NTJ | 1,000 | x | 145,45000 | = | 145,45000 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1019 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Subtotal: | | 145,45000 | 145,45000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 145,45000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 7,27250 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 152,72250 |
| P-123 | PR443-8VM2 | u | Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ | | Rend.: 1,000 | | | 152,09 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Materials | | | | | | | | |
| | BR443-231Z | u | Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ | 1,000 | x | 144,85000 = | 144,85000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 144,85000 | 144,85000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 144,85000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 7,24250 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 152,09250 |
| P-124 | PR449-8VVJ | u | Subministrament de Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ | | Rend.: 1,000 | | | 142,16 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Materials | | | | | | | | |
| | BR449-237J | u | Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ | 1,000 | x | 135,39000 = | 135,39000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 135,39000 | 135,39000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 135,39000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 6,76950 |
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 142,15950 |
| | PR44D-8W7M | u | Subministrament de Populus alba Pyramidalis (P. bolleana) de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua | | Rend.: 1,000 | | | 99,04 € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | Import |
| Materials | | | | | | | | |
| | BR44D-23C | u | Populus alba Pyramidalis (P. bolleana) de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua | 1,000 | x | 94,32000 = | 94,32000 | |
| | | | | | Subtotal: | | 94,32000 | 94,32000 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1020 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 119

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | COST DIRECTE | | | 94,32000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | 4,71600 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 99,03600 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P-125 | PR456-8XC8 | u | Subministrament de Sophora japonica de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua | Rend.: | 1,000 | | | 170,98 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | | Import |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BR456-23Z | u | Sophora japonica de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua | 1,000 | x | 162,84000 | = 162,84000 | | |
| | | | Subtotal: | | | | 162,84000 | | 162,84000 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 162,84000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | | | | 8,14200 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 170,98200 |
| | PR458-8XHE | u | Subministrament de Tabebuia impetiginosa de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l | Rend.: | 1,000 | | | 241,21 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | | Import |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BR458-2420 | u | Tabebuia impetiginosa de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 50 l | 1,000 | x | 229,72000 | = 229,72000 | | |
| | | | Subtotal: | | | | 229,72000 | | 229,72000 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 229,72000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | | | | 11,48600 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 241,20600 |
| P-126 | PR45B-8XSE | u | Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ | Rend.: | 1,000 | | | 131,84 | € |
| | | | | Unitats | | Preu | Parcial | | Import |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BR45B-247 | u | Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ | 1,000 | x | 125,56000 | = 125,56000 | | |
| | | | Subtotal: | | | | 125,56000 | | 125,56000 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 125,56000 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | | | | 6,27800 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 131,83800 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1021 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | PR4JJ-95EG | u | Subministrament Vitex agnus-castus h=150 a 20cm, en contenidor 30l, format multitronc arbustiu | Rend.: 1,000 | 78,75 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials | | | | | | | | | |
| | BR4JJ-26H | u | Vitex agnus-castus h=150 a 20cm, en contenidor 30l | 1,000 | x | 75,00000 | = | 75,00000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 75,00000 | 75,00000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 75,00000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 3,75000 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 78,75000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| P-127 | PR60-8YAR | u | Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada, grava d'àrids valoritzats i compost orgànic (20%-20%-20%), primer reg immediat a la plantació i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou tasques de seguiment i d'implantació durant dos anys des d'ARO. | Rend.: 1,000 | 185,58 | € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000M | h | Oficial 1a jardiner | 0,700 | /R x | 32,29000 | = | 22,60300 | |
| | A0G-0022 | h | Oficial 2a jardiner | 0,750 | /R x | 30,24000 | = | 22,68000 | |
| | A01-FEPJ | h | Ajudant jardiner | 1,220 | /R x | 28,65000 | = | 34,95300 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 80,23600 | 80,23600 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C154-003N | h | Camió per a transport de 7 t | 0,290 | /R x | 40,00000 | = | 11,60000 | |
| | C152-003A | h | Camió grua de 3 t | 0,132 | /R x | 52,20000 | = | 6,89040 | |
| | C13C-00LP | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,760 | /R x | 52,25000 | = | 39,71000 | |
| | C151-002Z | h | Camió cisterna de 8 m3 | 0,250 | /R x | 52,76000 | = | 13,19000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 71,39040 | 71,39040 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B03L-05MX | t | Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm | 0,250 | x | 46,62000 | = | 11,65500 | |
| | BR32-21DJ | m3 | Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel | 0,2074 | x | 40,72000 | = | 8,44533 | |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,2304 | x | 1,56000 | = | 0,35942 | |
| | B036-21CF | t | Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm | 0,250 | x | 13,80000 | = | 3,45000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 23,90975 | 23,90975 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 1,20354 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 176,73969 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 8,83698 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 185,57667 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1022 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 121

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P-128 | PR61-8ZJQ | u | Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg immediat a la plantació i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou tasques de seguiment i d'implantació durant dos anys des d'ARO. | Rend.: 1,000 | 3,10 € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPJ | h | Ajudant jardiner | 0,070 | /R x | 28,65000 | = | 2,00550 | |
| | A0F-000M | h | Oficial 1a jardiner | 0,012 | /R x | 32,29000 | = | 0,38748 | |
| | A0G-0022 | h | Oficial 2a jardiner | 0,012 | /R x | 30,24000 | = | 0,36288 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 2,75586 | 2,75586 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BR32-21DG | m3 | Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3 | 0,0027 | x | 55,88000 | = | 0,15088 | |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,005 | x | 1,56000 | = | 0,00780 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 0,15868 | 0,15868 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | | 1,50 | % | | 0,04134 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 2,95588 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | | 5,00 | % | | 0,14779 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 3,10367 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PR61-8ZM2 | u | Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 40 a 80 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 70x70x50 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg. | Rend.: 1,000 | 37,56 € |

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0G-0022 | h | Oficial 2a jardiner | 0,090 | /R x | 30,24000 | = | 2,72160 | |
| | A01-FEPJ | h | Ajudant jardiner | 0,440 | /R x | 28,65000 | = | 12,60600 | |
| | A0F-000M | h | Oficial 1a jardiner | 0,045 | /R x | 32,29000 | = | 1,45305 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 16,78065 | 16,78065 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C13C-00LP | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,1932 | /R x | 52,25000 | = | 10,09470 | |
| | C154-003N | h | Camió per a transport de 7 t | 0,180 | /R x | 40,00000 | = | 7,20000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 17,29470 | 17,29470 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,050 | x | 1,56000 | = | 0,07800 | |
| | BR32-21DG | m3 | Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3 | 0,0245 | x | 55,88000 | = | 1,36906 | |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1023 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Subtotal: | | 1,44706 | 1,44706 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,25171 |
| | | | COST DIRECTE | | | 35,77412 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 1,78871 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 37,56283 |

P-129 PR64-F15X u Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'enginyeria civil, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs immediat a la plantació i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou tasques de seguiment i d'implantació durant dos anys des d'ARO. Rend.: 1,000 1,51 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000M | h | Oficial 1a jardiner | 0,011 | /R x | 32,29000 | = | 0,35519 | |
| | A01-FEPJ | h | Ajudant jardiner | 0,033 | /R x | 28,65000 | = | 0,94545 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 1,30064 | 1,30064 |
| Maquinària | | | | | | | | | |
| | C151-002Z | h | Camió cisterna de 8 m3 | 0,002 | /R x | 52,76000 | = | 0,10552 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 0,10552 | 0,10552 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,005 | x | 1,56000 | = | 0,00780 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 0,00780 | 0,00780 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 % | | | | 0,01951 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 1,43347 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 % | | | | 0,07167 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 1,50514 |

P-130 PR71-F15D m2 Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa Standard C4. Rend.: 1,000 19,02 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0F-000M | h | Oficial 1a jardiner | 0,033 | /R x | 32,29000 | = | 1,06557 | |
| | A01-FEPJ | h | Ajudant jardiner | 0,033 | /R x | 28,65000 | = | 0,94545 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 2,01102 | 2,01102 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BR4U1-21T7 | m2 | Placa de gespa tipus Standard C4, per a implantació directa | 1,100 | x | 14,60000 | = | 16,06000 | |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,010 | x | 1,56000 | = | 0,01560 | |
| | | | Subtotal: | | | | | 16,07560 | 16,07560 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1024 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 | % | 0,03017 |
| | | | COST DIRECTE | | | 18,11679 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 | % | 0,90584 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 19,02262 |

P-131 PRIJ-TQS2 u Subministrament i plantació de conjunt format per bentocatifes preplantades per a nenúfars i altres plantes submergides, de 200x100cm, inclòs el substrat seleccionat i les plantes.
S'inclouen les feines auxiliars necessàries.
S'inclou lastrat amb malla galbanitzada de llum 200x200mm i còdols de riu 250-400mm.
S'inclou el manteniment del biofiltre i plantacions durant un any segons NTJ.

Rend.: 1,000 — 399,47 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A0I-I6DP | h | Peó especialitzat en forestal | 3,000 | /R x | 23,21000 | = | 69,63000 | |
| | A0F-IAVV | h | Oficial 1a forestal | 3,000 | /R x | 23,85000 | = | 71,55000 | |
| | A03-I7VU | h | Cap de colla de forestal | 3,000 | /R x | 25,13000 | = | 75,39000 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 216,57000 | 216,57000 |
| Materials | | | | | | | | | |
| | BRI2-H6UZ | m | Rotlle estructurat en fibra vegetat amb planta aquàtica de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre | 2,000 | x | 55,62000 | = | 111,24000 | |
| | BRI2-2A95 | m2 | Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 400 g/m2 | 12,000 | x | 0,97000 | = | 11,64000 | |
| | B353-HYWE | u | Gabió de 2x1x1 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 100x100 mm de pas de malla | 0,200 | x | 188,74000 | = | 37,74800 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 160,62800 | 160,62800 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | | 1,50 | % | | | 3,24855 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 380,44655 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | | 5,00 | % | | | 19,02233 |
| | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | | | | 399,46888 |

P-132 PRZ0-9054 u Aspratge simple d'arbre mitjançant 1 roll de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 1 abraçadora regulable de goma o cautxú, situat segons detall a 45º, contra el vent dominant.

Rend.: 1,000 — 20,07 €

| | | | | Unitats | | Preu | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ma d'obra | | | | | | | | | |
| | A01-FEPJ | h | Ajudant jardiner | 0,250 | /R x | 28,65000 | = | 7,16250 | |
| | A0F-000M | h | Oficial 1a jardiner | 0,250 | /R x | 32,29000 | = | 8,07250 | |
| | | | | | Subtotal: | | | 15,23500 | 15,23500 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1025 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 14/08/24 Pàg.: 124

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials | | | | | | | | | |
| | BRZ3-255U | u | Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària | 1,000 | x | 3,24000 | = | 3,24000 | |
| | BRZ0-255V | u | Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges | 1,000 | x | 0,41000 | = | 0,41000 | |
| | | | | | | Subtotal: | | 3,65000 | 3,65000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50 % | | 0,22853 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 19,11353 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 5,00 % | | 0,95568 |
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 20,06920 |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1026 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



ALTRES

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|
| -107OE | m | , amb grau de dificultat alt | 0,00000 | € |
| -Z199 | m | , amb grau de dificultat alt | 0,00000 | € |

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.

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1027 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

eliseUpaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte:

# Projecte d´adequació i millora del parc i entorn del Turó d´en Buc

Promotor:

Ajuntament de Lloret de Mar

juliol 2024 24/924

## Memòria



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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1028 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Ajuntament de Lloret de Mar

eliseUpaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737

CASA DELS OCELLS SL
NIF: B67575811
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Aquest **Projecte d'adequació i millora del parc i entorn del Turó d'en Buc**
és un treball d' eliseupaisatgista **(Casa dels Ocells SL)**
per a l' **Ajuntament de Lloret de Mar**

**Equip de treball:**

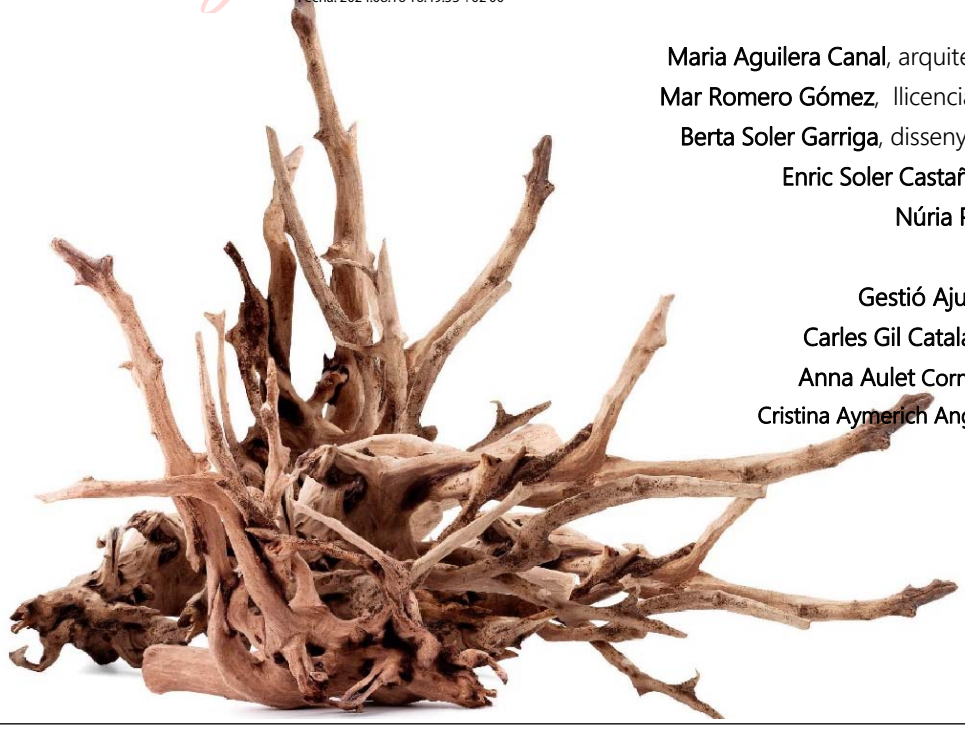
GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K

Firmado digitalmente por GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-38083628K, givenName=ELISEU, sn=GUILLAMON VILLALBA, cn=GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K
Fecha: 2024.08.16 16:49:53 +02'00'

**Redacció i coordinació:** eliseupaisatgista **(Casa dels Ocells SL)**
**Eliseu Guillamon Villalba**, enginyer tècnic agrícola
col.legiat 2.368 CETAFC i i paisatgista AEP

**Suport tècnic**
**Maria Aguilera Canal**, arquitecta tècnica i màster en 3D
**Mar Romero Gómez**, llicenciada en ciències ambientals
**Berta Soler Garriga**, disseny d'espais i màster paisatge
**Enric Soler Castañer**, enginyer en topografia
**Núria Pujol Pericas,** administració

**Gestió Ajuntament de Lloret de Mar:**
**Carles Gil Catalan**, tècnic de parcs i jardins
**Anna Aulet Corney**, tècnica de medi ambient
**Cristina Aymerich Anglada,** regidora de seguretat, mobilitat i via pública



juliol 2024 / 924

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1029 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Ajuntament de Lloret de Mar

eliseUpaisatgista

**www.eliseupaisatgista.cat**
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737

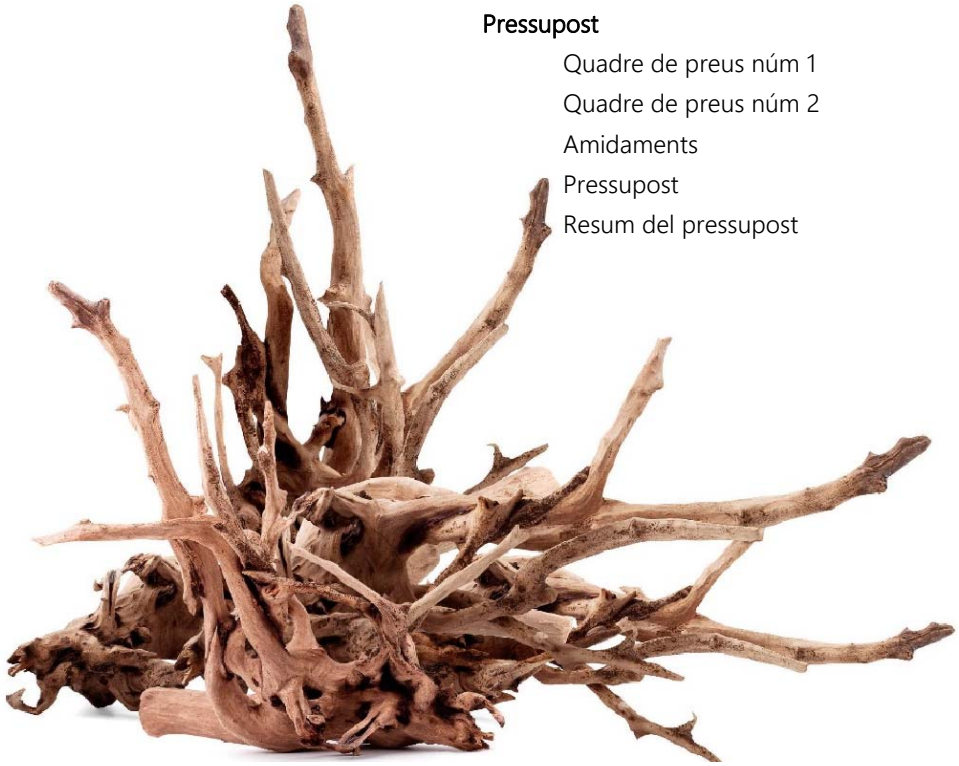
**CASA DELS OCELLS SL**
NIF: B67575811
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Contingut:

Memòria
Annexos a la memòria

Annex 1. Recull fotogràfic
Annex 2. Imatges virtuals de la propsta
Annex 3. Referències de materials: vegetació: arbres
Annex 4. Referències de materials: vegetació: arbustos, entapissants i herbàcies
Annex 5. Referències de materials: paviments
Annex 6. Referències de materials: enllumenat
Annex 7. Referències de materials: senyalització
Annex 8: Referències de materials: Mobiliari i elements de joc
Annex 9. Referències de materials: xarxa de reg
Annex 10. Referències de materials: basses similars
Annex 11. Justificació de preus

Pressupost
Quadre de preus núm 1
Quadre de preus núm 2
Amidaments
Pressupost
Resum del pressupost



juliol 2024 / 924

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1030 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Ajuntament de Lloret de Mar

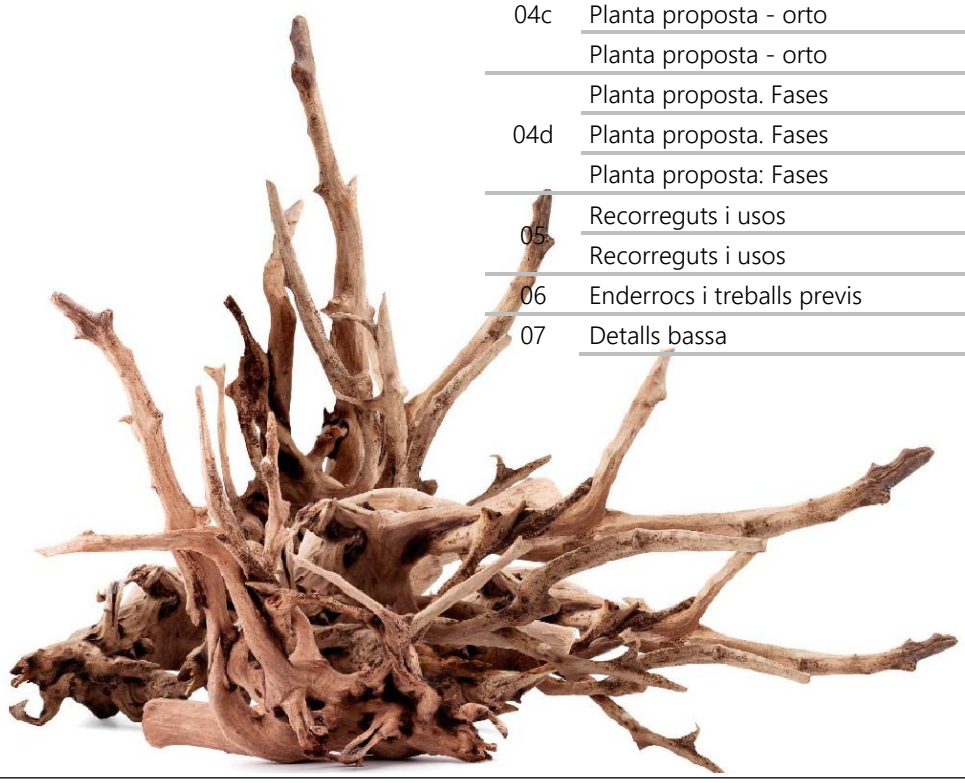
eliseUpaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737

CASA DELS OCELLS SL
NIF: B67575811
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

## Plànols

| núm. | descripció | escala | fulls |
|---|---|---|---|
| 01 | Situació - emplaçament | s/e | 1 |
| 02a | Estat actual - topo | 1.000 | 1 |
| | Estat actual - topo | 500 | 2 |
| | Estat actual - topo | 250 | 4 |
| 02b | Estat actual - orto | 1.000 | 1 |
| | Estat actual - orto | 500 | 2 |
| | Estat actual - orto | 250 | 4 |
| 03 | Anàlisi i diagnosi | 1.000 | 1 |
| | Anàlisi i diagnosi | 500 | 2 |
| 04a | Planta proposta | 1.000 | 1 |
| | Planta proposta | 500 | 2 |
| | Planta proposta | 250 | 4 |
| 04b | Planta proposta | 1.000 | 1 |
| | Planta proposta | 500 | 2 |
| | Planta proposta | 250 | 4 |
| 04c | Planta proposta - orto | 1.000 | 1 |
| | Planta proposta - orto | 500 | 2 |
| | Planta proposta - orto | 250 | 4 |
| 04d | Planta proposta. Fases | 1.000 | 1 |
| | Planta proposta. Fases | 500 | 2 |
| | Planta proposta: Fases | 250 | 4 |
| 05 | Recorreguts i usos | 1.000 | 1 |
| | Recorreguts i usos | 500 | 2 |
| 06 | Enderrocs i treballs previs | 500 | 2 |
| 07 | Detalls bassa | 100?? | |



juliol 2024 / 924

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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1031 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

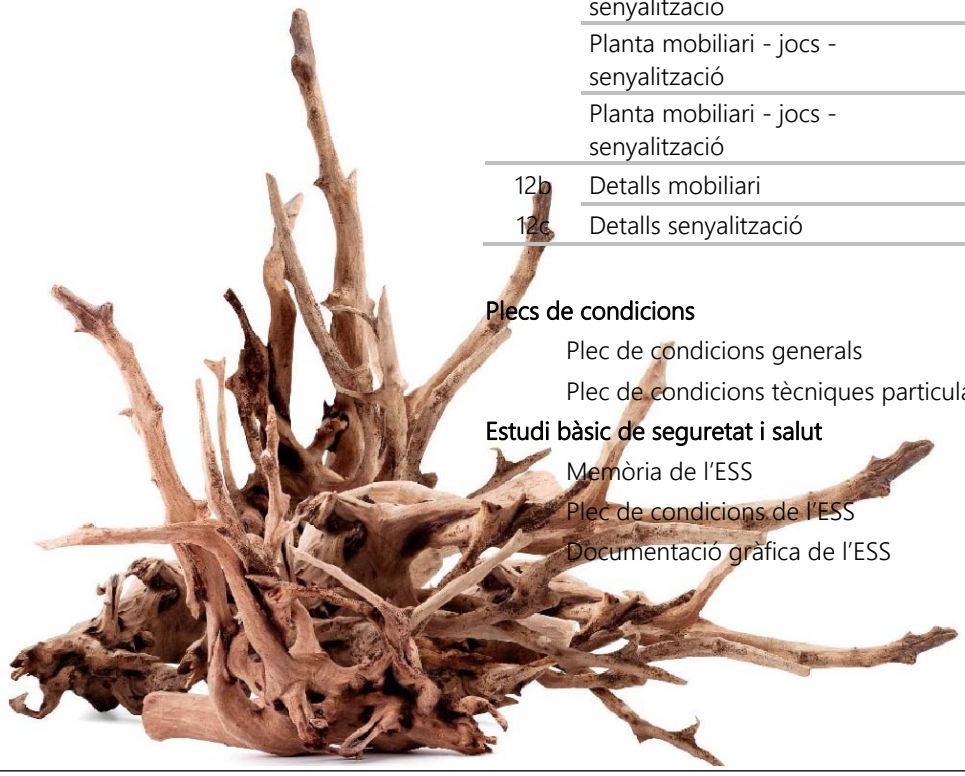
Ajuntament de Lloret de Mar

eliseUpaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737

CASA DELS OCELLS SL
NIF: B67575811
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

| | | | |
|---|---|---|---|
| 08a | Xarxa d'enllumenat | 1.000 | 1 |
| 08a | Xarxa d'enllumenat | 500 | 2 |
| 08b | Xarxa d'enllumenat. Detalls | 50 | 1 |
| 09a | Xarxa de reg | 500 | 1 |
| 09b | Xarxa de reg. Detalls i esquema. | s/e | 2 |
| 10a | Planta paviments | 1.000 | 1 |
| | Planta paviments | 500 | 2 |
| | Planta paviments | 250 | 4 |
| 10b | Detalls paviments | 25 | 6 |
| 11a | Planta vegetació. Arbres | 1.000 | 1 |
| | Planta vegetació. Arbres | 500 | 1 |
| | Planta vegetació. Arbres | 250 | 2 |
| 11b | Planta vegetació | 1.000 | 1 |
| | Planta vegetació | 500 | 1 |
| | Planta vegetació | 250 | 2 |
| 11c | Detalls de plantacions | 25 | 4 |
| 12a | Planta mobiliari - jocs - senyalització | 1.000 | 1 |
| | Planta mobiliari - jocs - senyalització | 500 | 2 |
| | Planta mobiliari - jocs - senyalització | 250 | 4 |
| 12b | Detalls mobiliari | 15 | 1 |
| 12c | Detalls senyalització | 15 | 6 |



**Plecs de condicions**

Plec de condicions generals

Plec de condicions tècniques particulars

**Estudi bàsic de seguretat i salut**

Memòria de l'ESS

Plec de condicions de l'ESS

Documentació gràfica de l'ESS

juliol 2024 / 924

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.

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1032 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

eliseupaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte:

# Projecte d´adequació i millora del parc i entorn del Turó d´en Buc

Promotor:

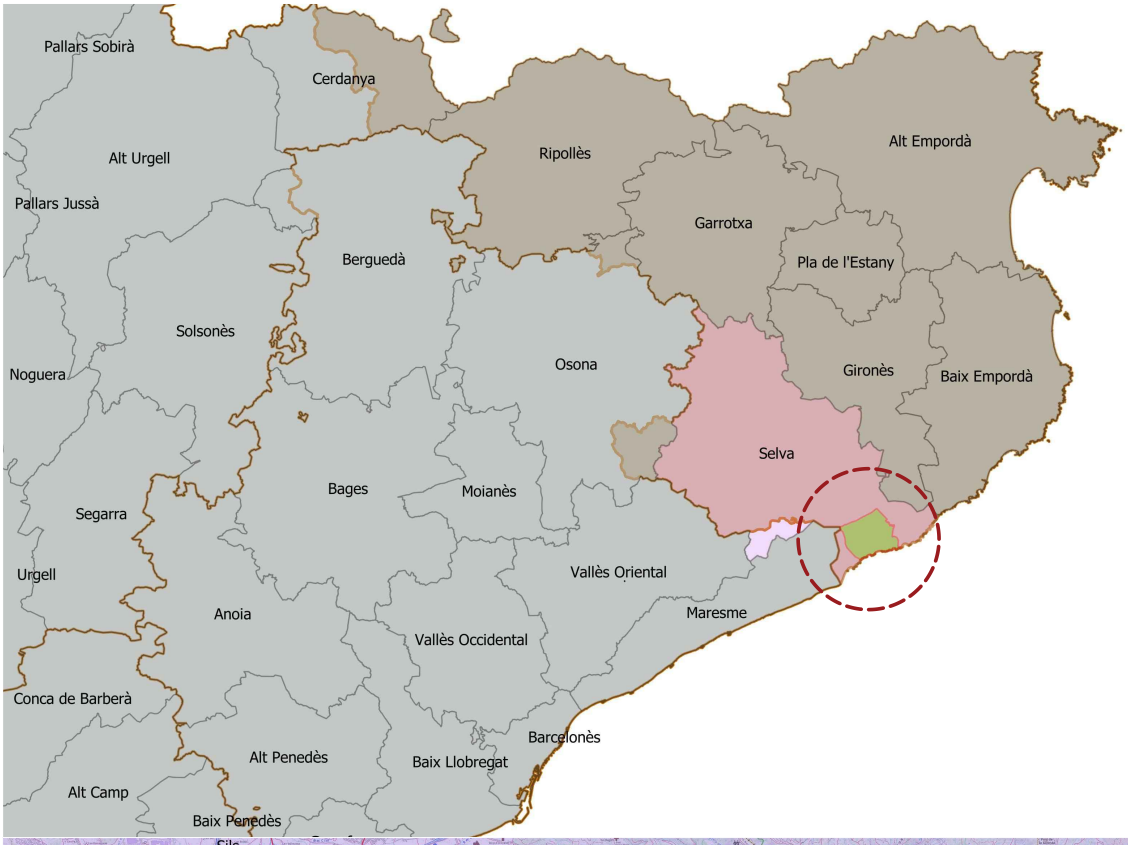
Ajuntament de Lloret de Mar

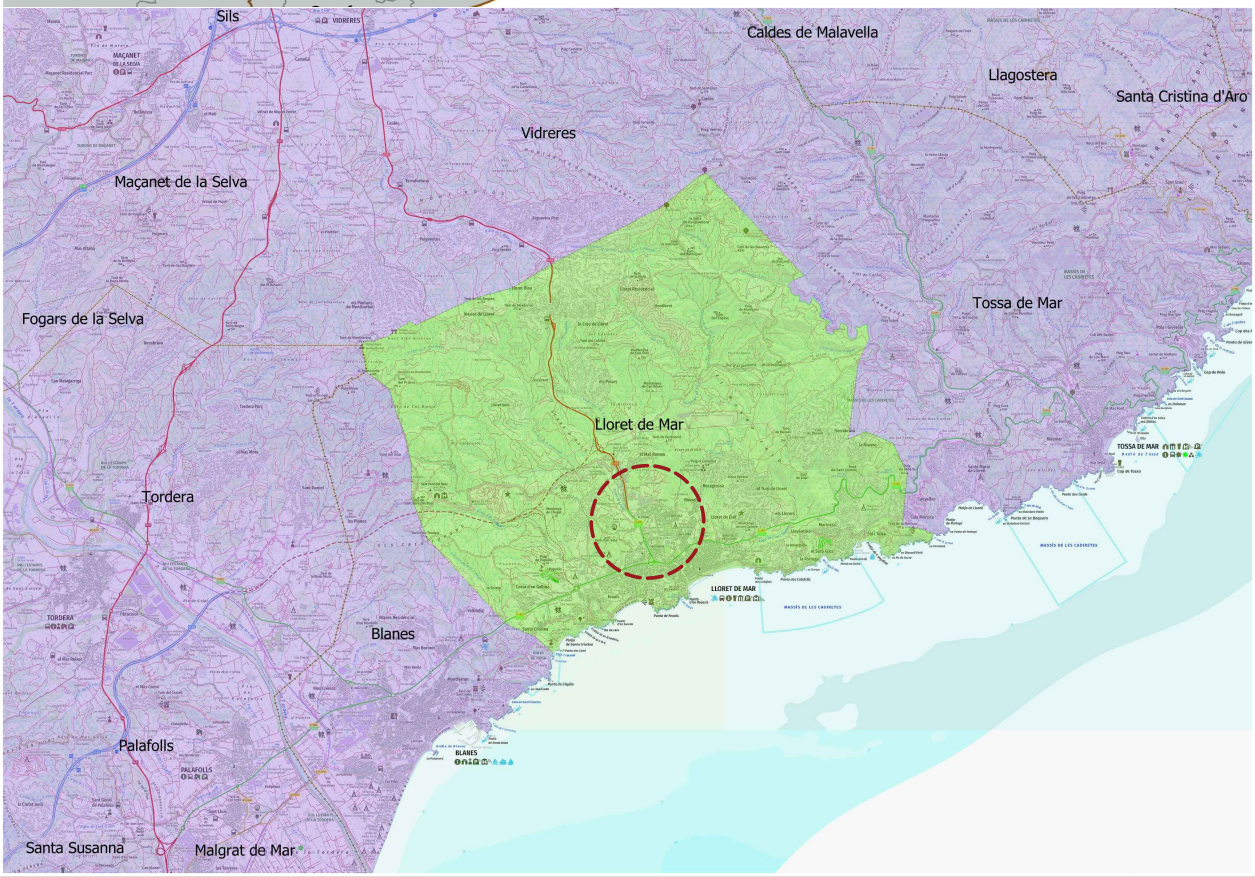
juliol 2024 24/924

## Plànols



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.




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisetupalsatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Situació - emplaçament

23/2024
abril 2024

plànol
01
full 1 de 2

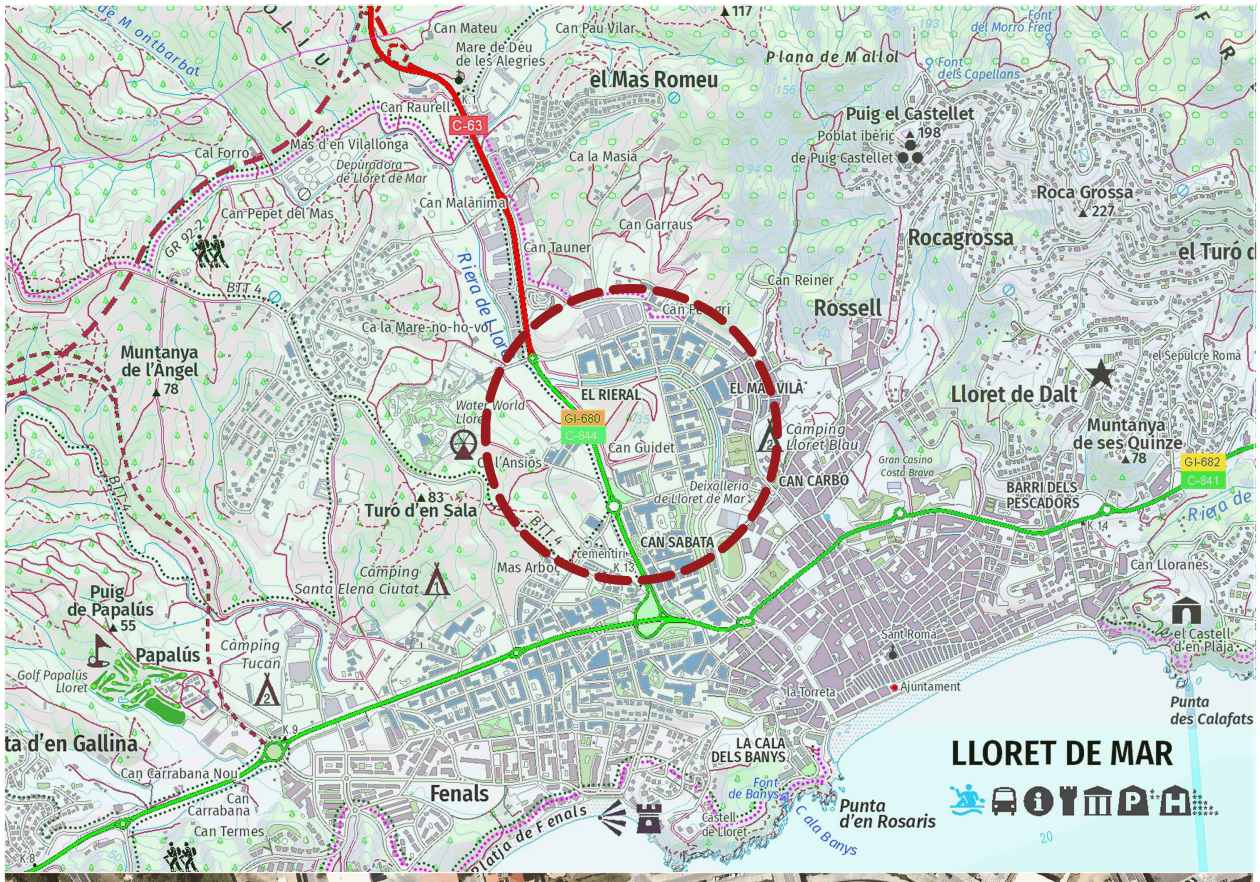
escala
s / e
DIN A3

N


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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1034 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisetupalsatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Situació - emplaçament

abril 2024

plànol
23/2024
01
full 2 de 2

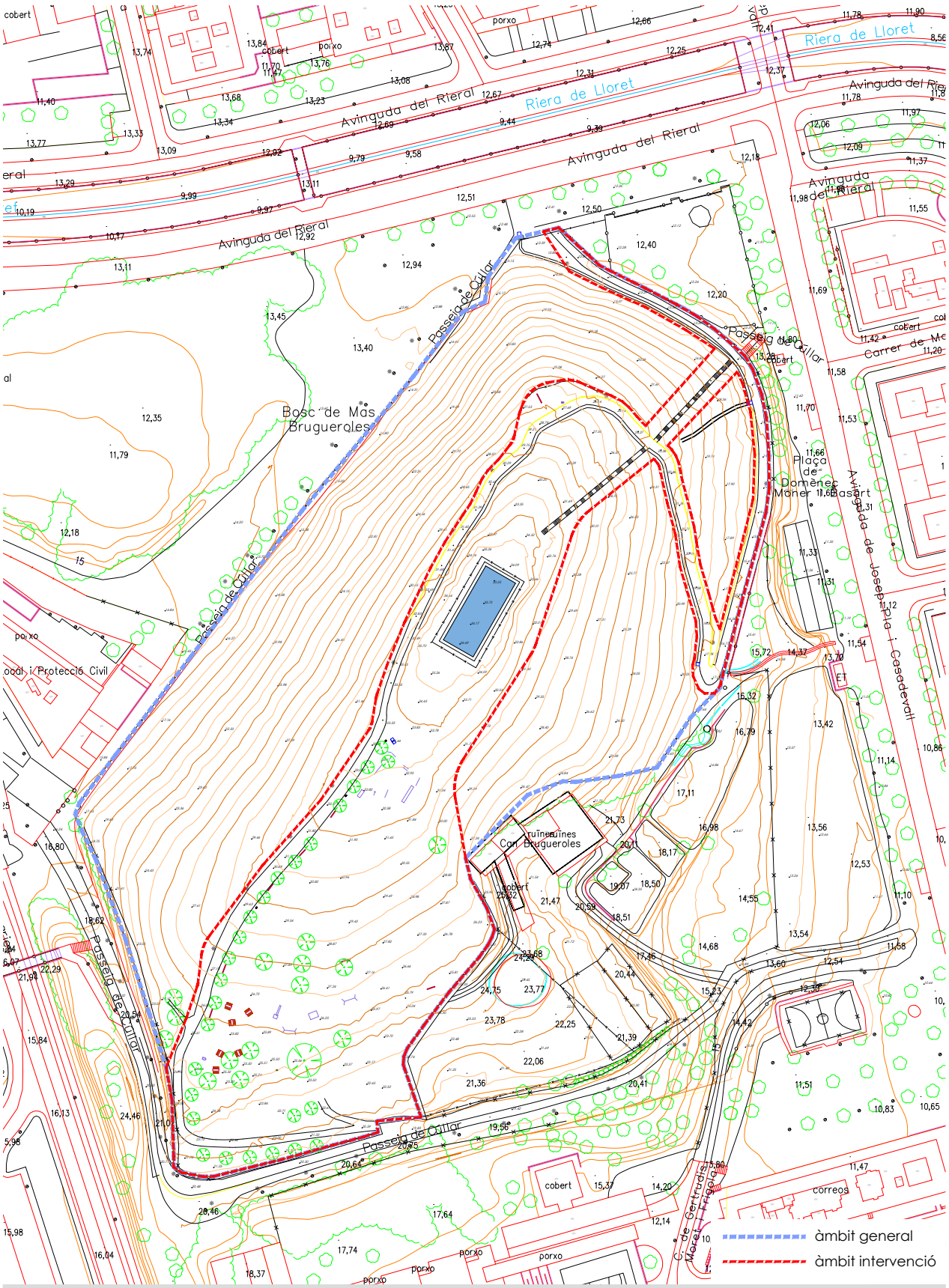
escala
s / e
DIN A3

N


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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1035 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27


promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisetupaisatgista

# Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Planta estat actual

plànol 02a
24/2024
abril 2024
full 1 de 7

escala
1 : 1.000
DIN A3
20m 40m

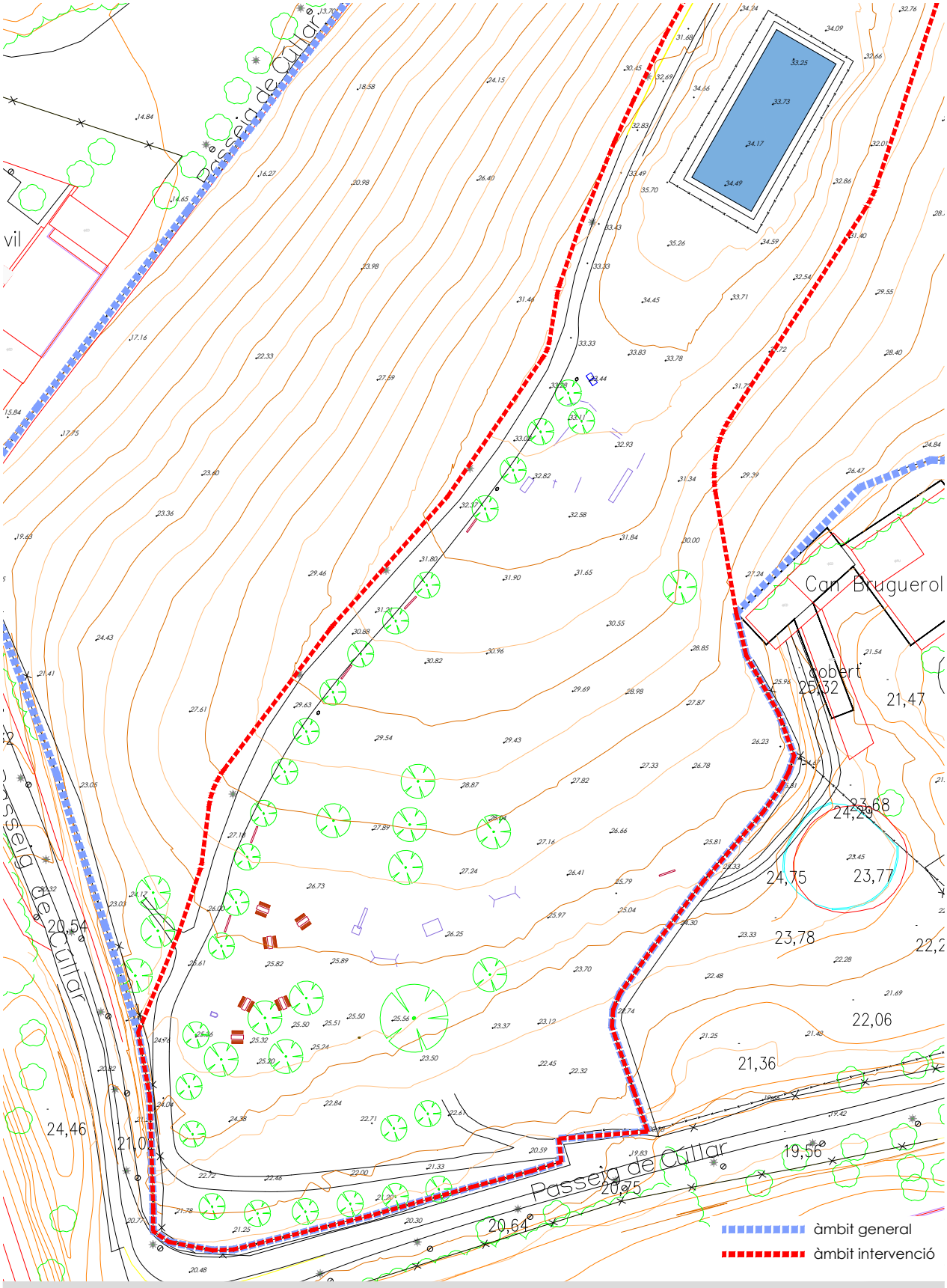
N


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.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
| --- | --- | --- |
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1036 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisеupaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Planta estat actual

plànol 02a
24/2024
abril 2024
full 2 de 7

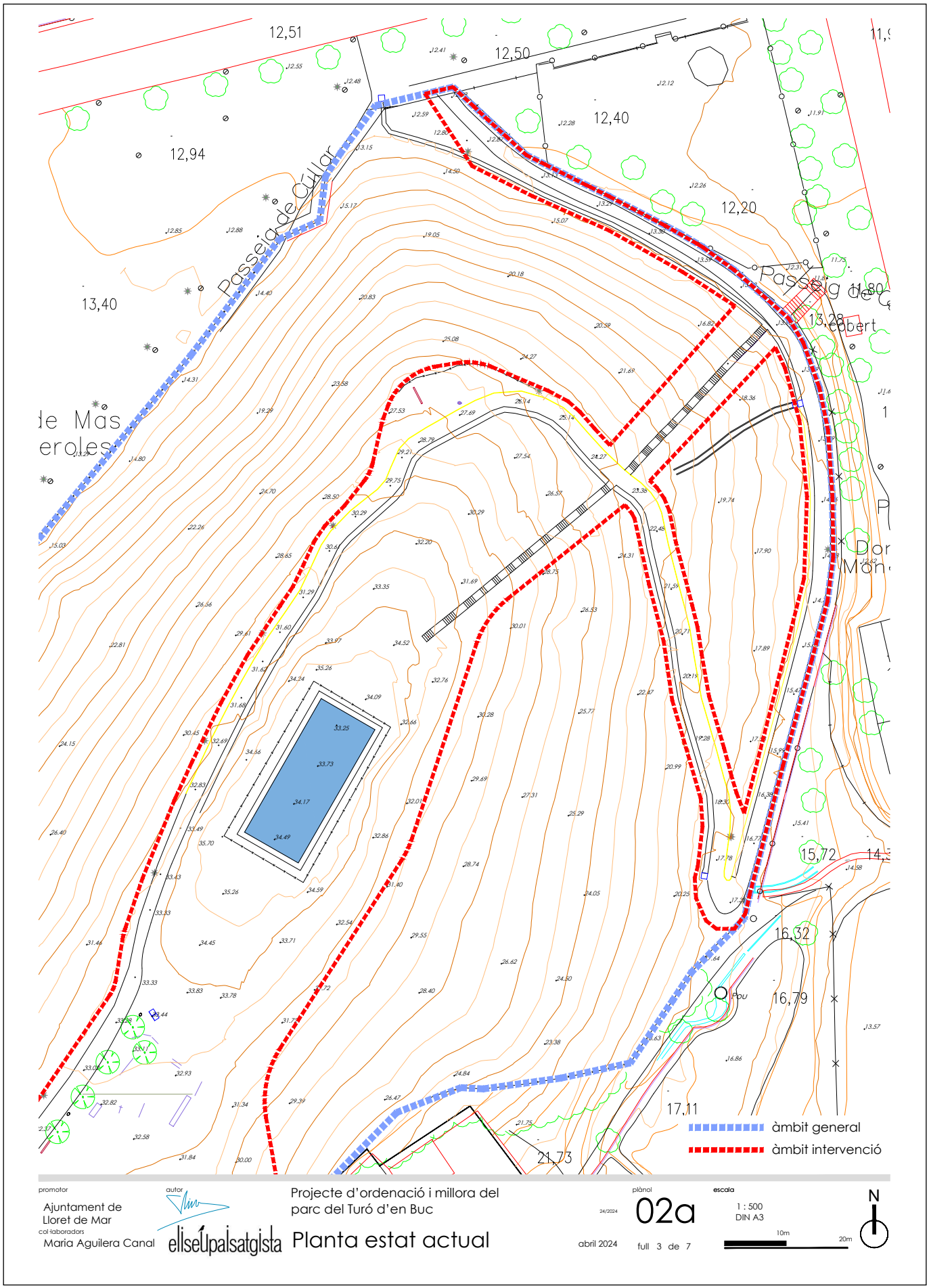
escala
1 : 500
DIN A3
10m 20m

N

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1037 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27


promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisetupaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta estat actual

plànol 02a
24/2024
full 3 de 7

escala 1 : 500
DIN A3

abril 2024

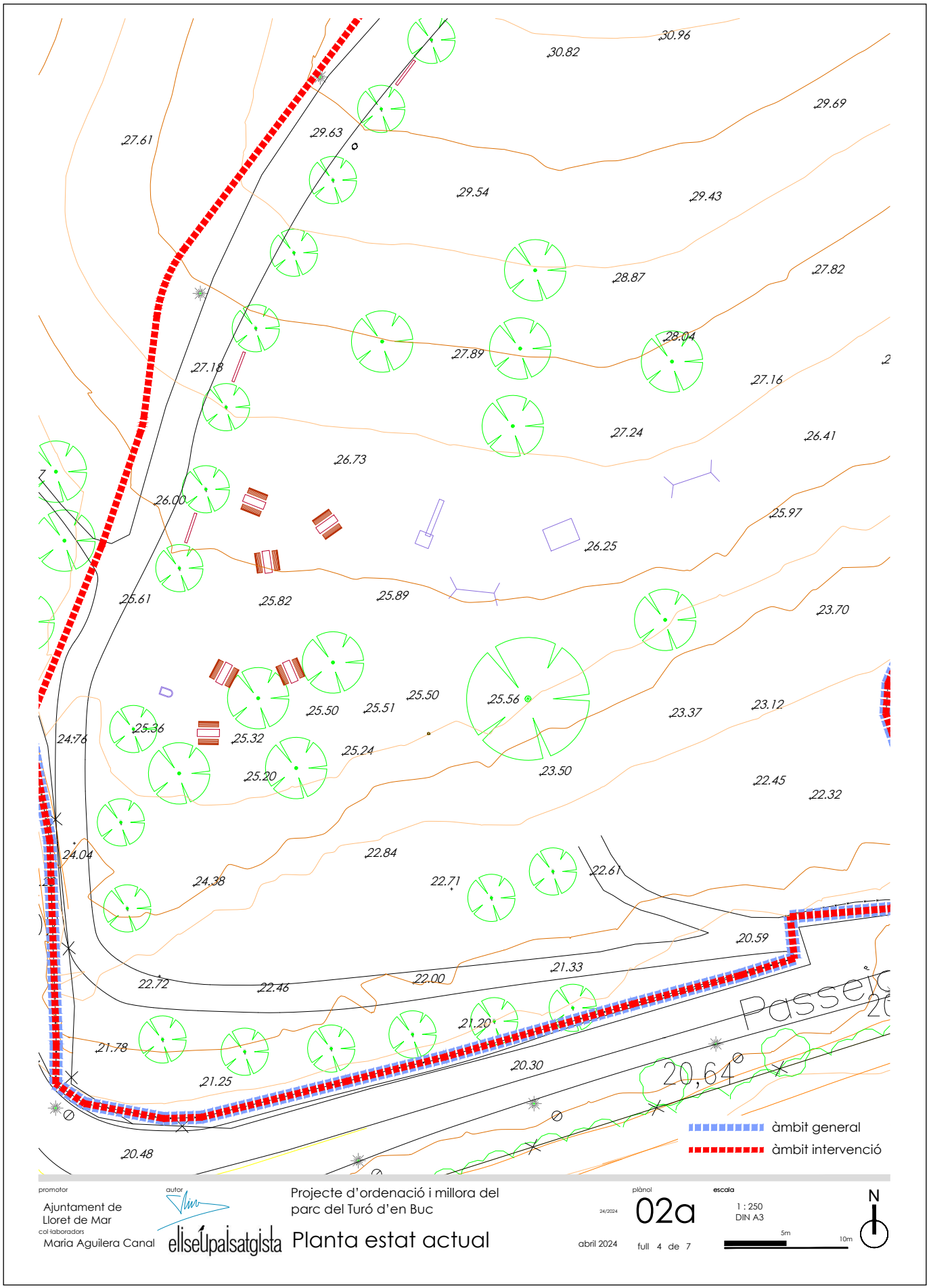
N

10m 20m


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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1038 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27


promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta estat actual

plànol 02a
24/2024
abril 2024
full 4 de 7

escala
1 : 250
DIN A3
5m 10m

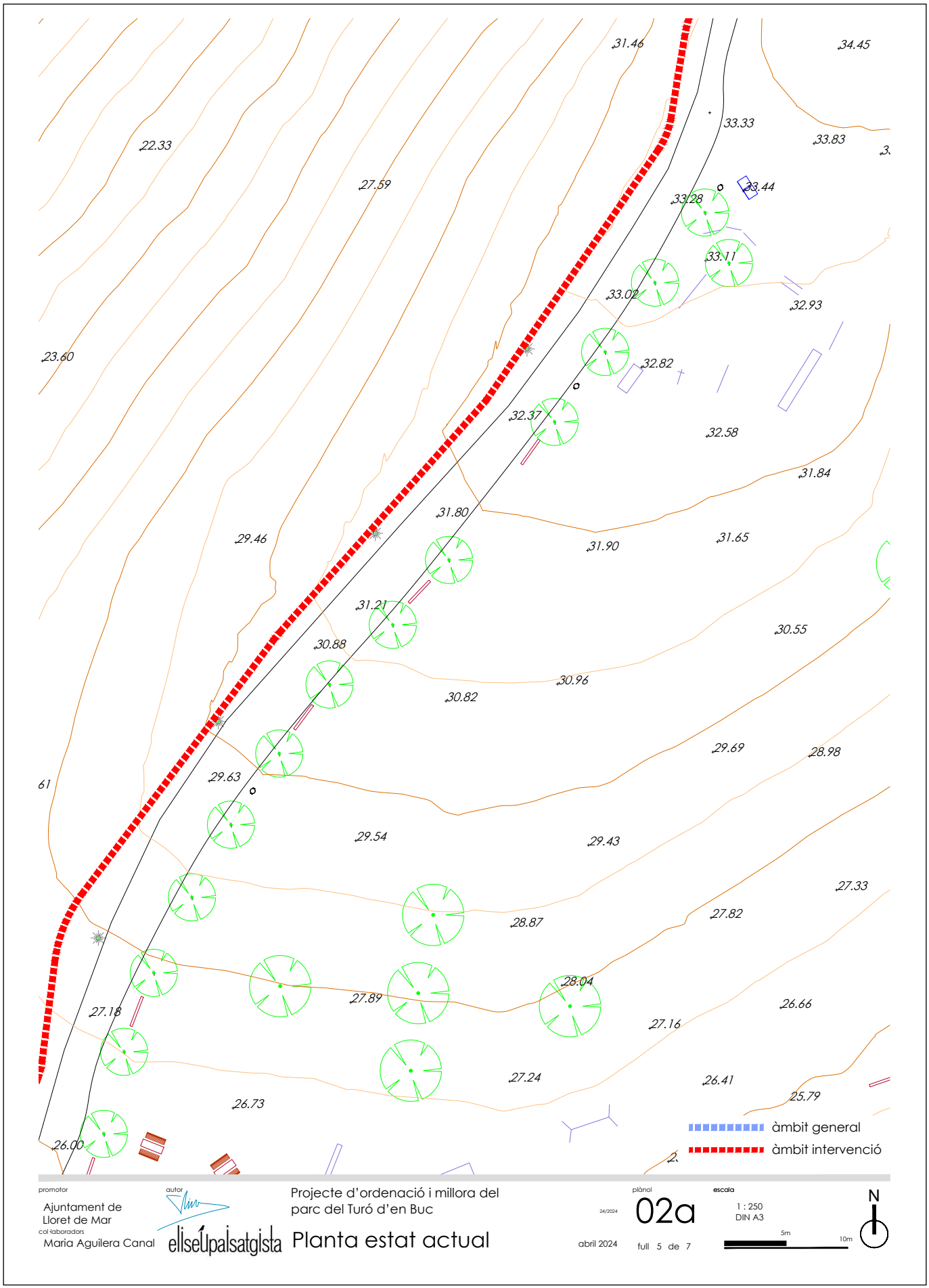
N


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.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
| --- | --- | --- |
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1039 de 1247

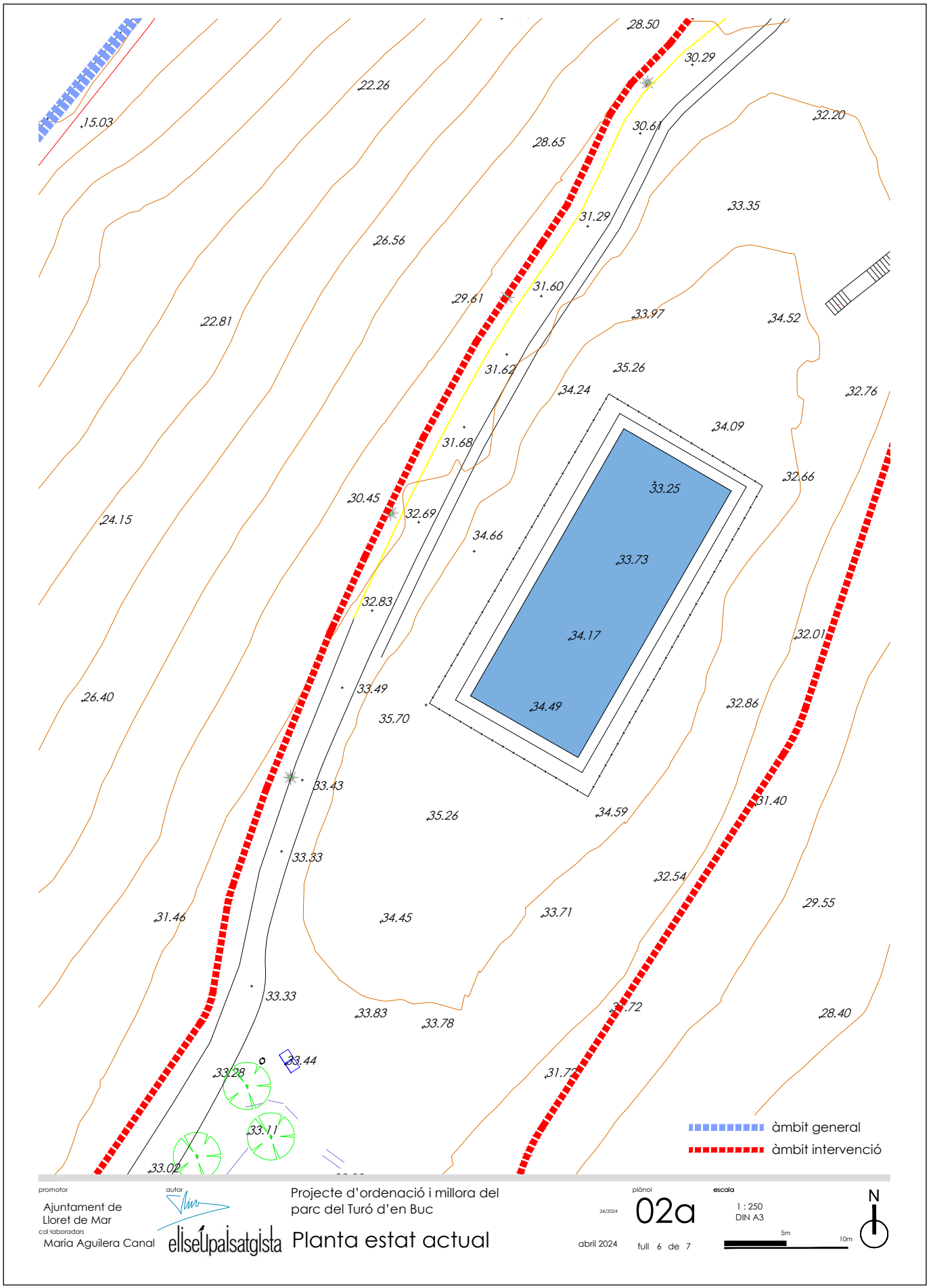
SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1040 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

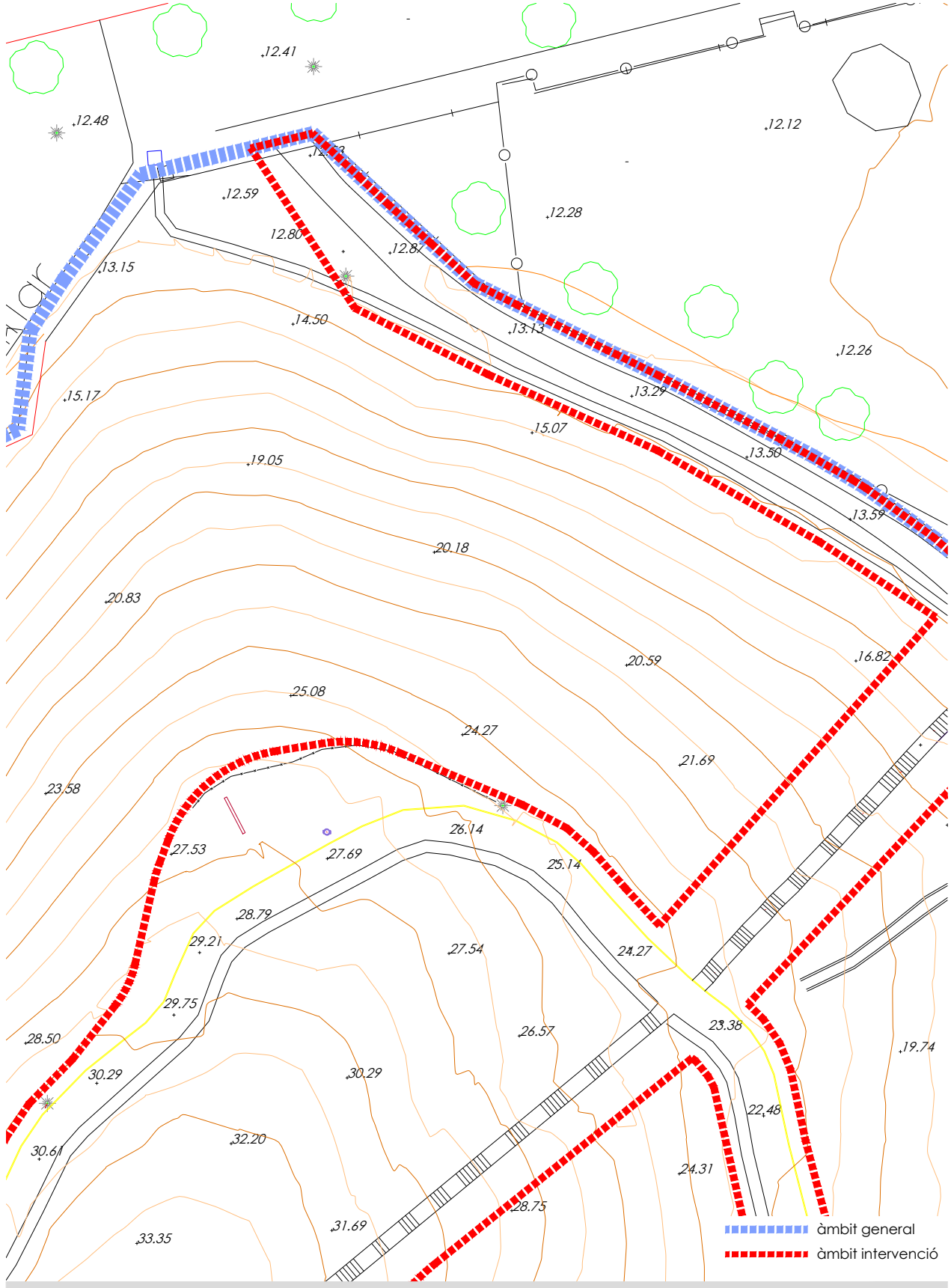


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
| --- | --- | --- |
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1041 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta estat actual

plànol 02a
24/2024

escala 1 : 250 DIN A3

abril 2024

full 7 de 7

5m 10m

N

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1042 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elliseUpaisatgista

# Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

## Planta estat actual

plànol 02b
24/2024
abril 2024
full 1 de 7

escala
1 : 1.000
DIN A3
20m 40m

N


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.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
| --- | --- | --- |
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1043 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Planta estat actual

plànol 02b
full 2 de 7

24/2024
abril 2024

escala
1 : 500
DIN A3
10m 20m

N

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1044 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elliseUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Planta estat actual

plànol 02b
24/2024
full 3 de 7

escala 1 : 500
DIN A3
10m 20m

N

abril 2024


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.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
| --- | --- | --- |
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1045 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal

elisetpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Planta estat actual

24/2024

plànol 02b

abril 2024

full 4 de 7

escala 1 : 250
DIN A3

5m 10m

N

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.

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1046 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal

elisetupaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Planta estat actual

24/2024

plànol
02b

abril 2024

full 5 de 7

escala
1 : 250
DIN A3

5m 10m

N

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.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
| --- | --- | --- |
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1047 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Planta estat actual

plànol
24/2024
02b
abril 2024
full 6 de 7

escala
1 : 250
DIN A3
5m
10m

N

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1048 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Planta estat actual

plànol
24/2024 02b
abril 2024 full 7 de 7

escala
1 : 250
DIN A3
5m 10m

N


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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1049 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal

elisetpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta proposta

plànol 04a

24/2024

abril 2024

full 1 de 7

escala 1 : 1.000 DIN A3

20m 40m

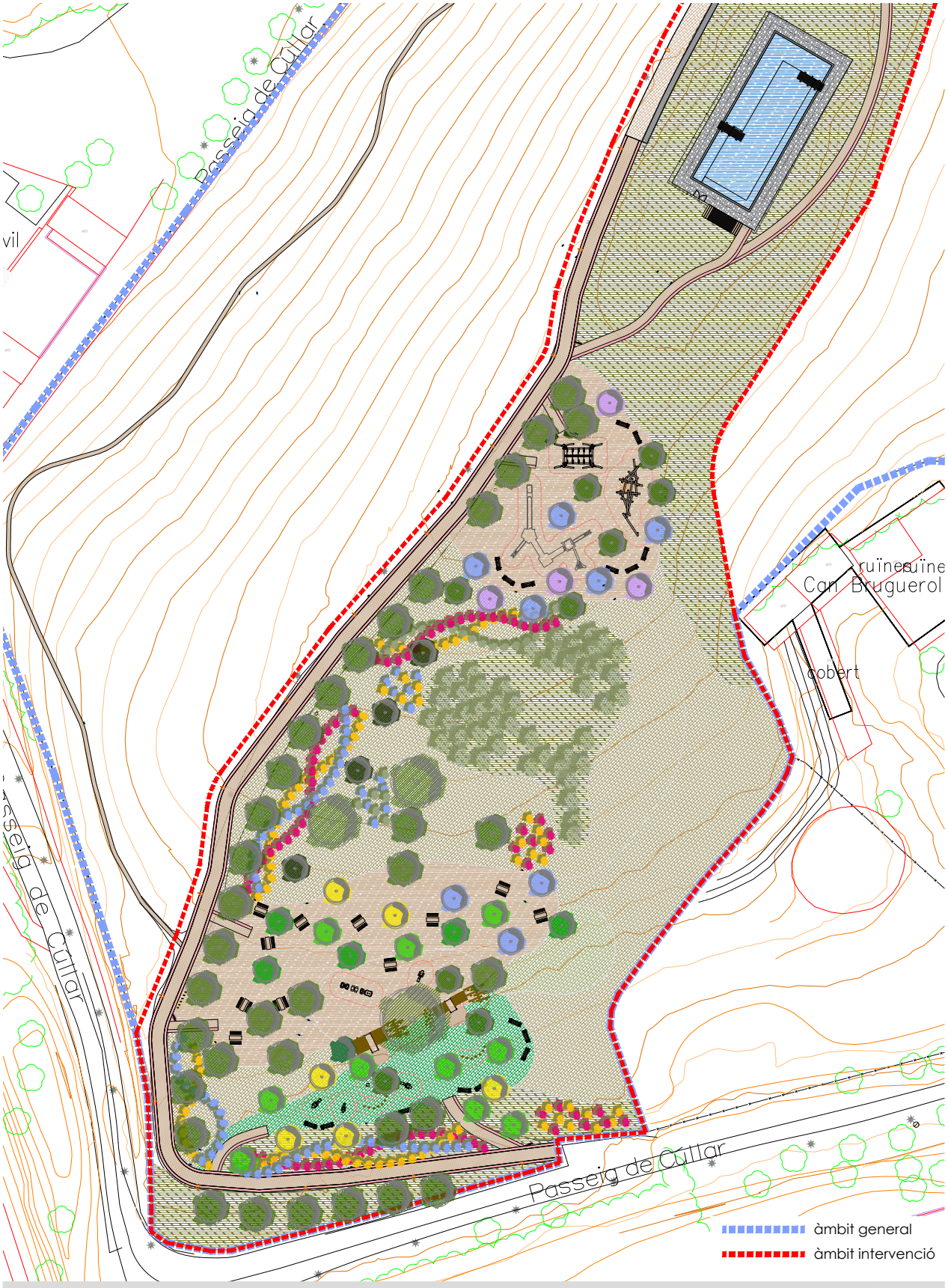
N


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.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
| --- | --- | --- |
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1050 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta proposta

plànol
24/2024
04a
abril 2024
full 2 de 7

escala
1 : 500
DIN A3
10m
20m

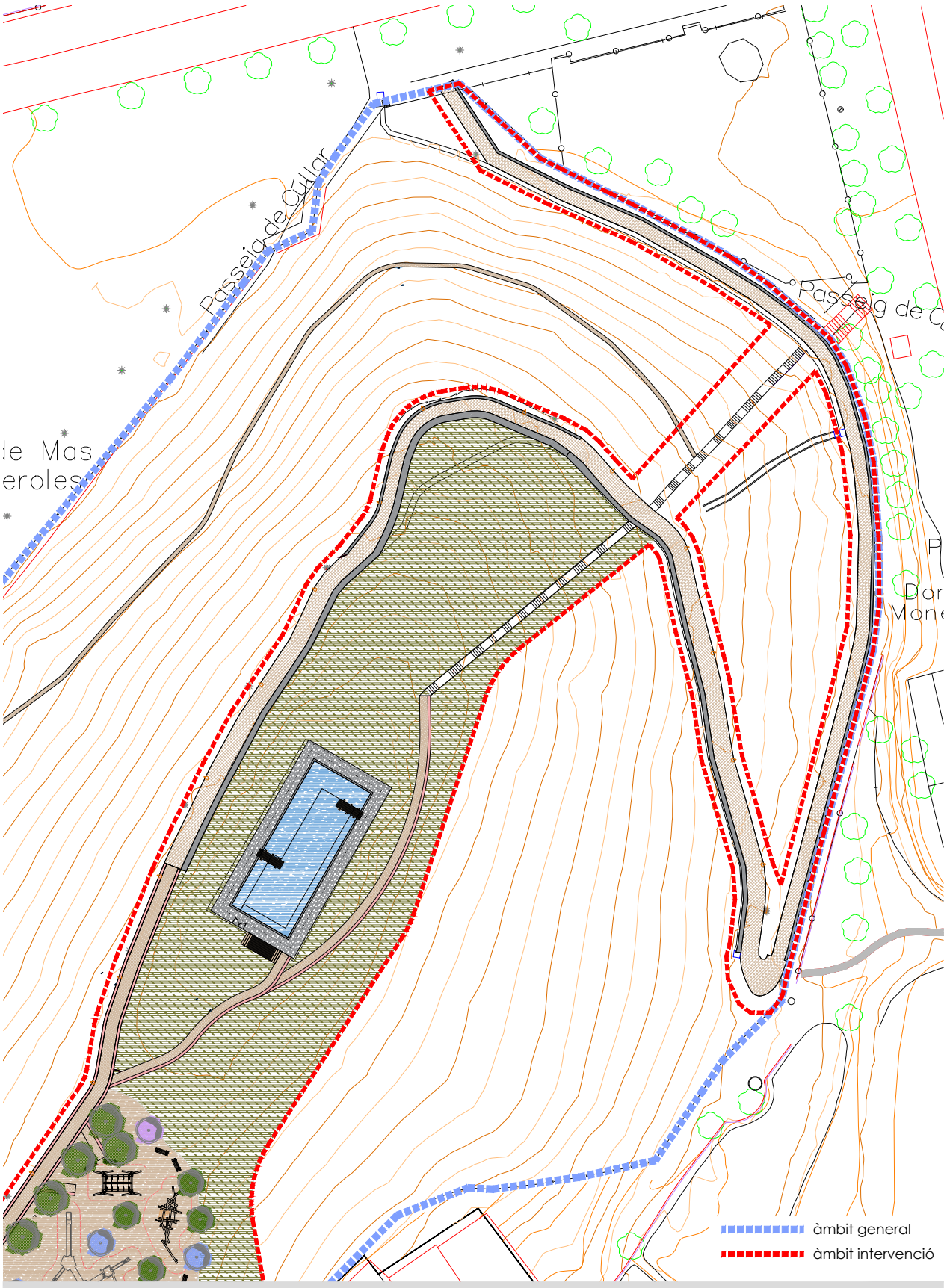
N

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.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
| --- | --- | --- |
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1051 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisetupaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta proposta

plànol
24/2024
04a
abril 2024
full 3 de 7

escala
1 : 500
DIN A3
10m
20m

N

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.

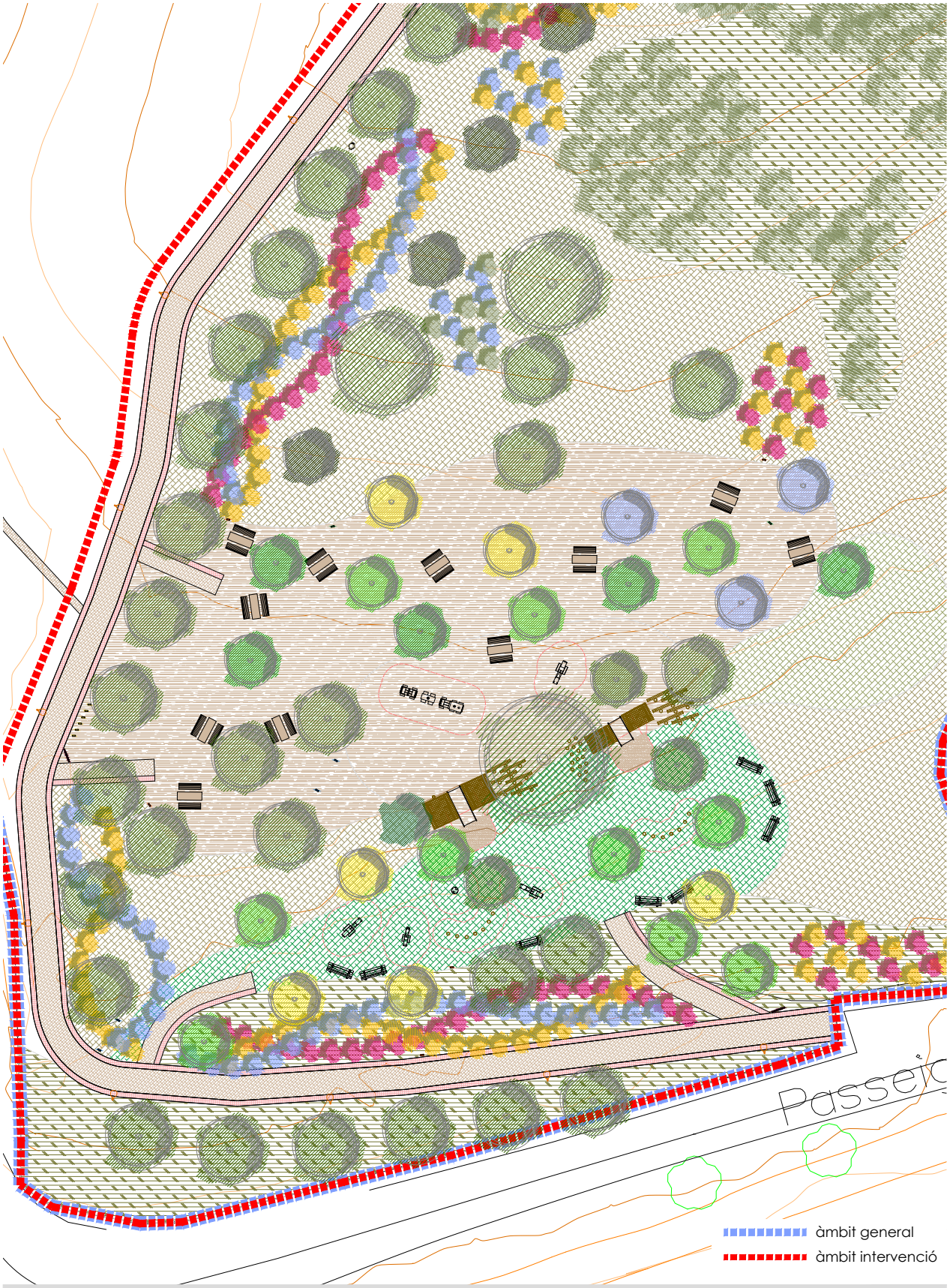
DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1052 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisetupaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Planta proposta

plànol
24/2024
04a
abril 2024
full 4 de 7

escala
1 : 250
DIN A3
5m
10m

N

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.

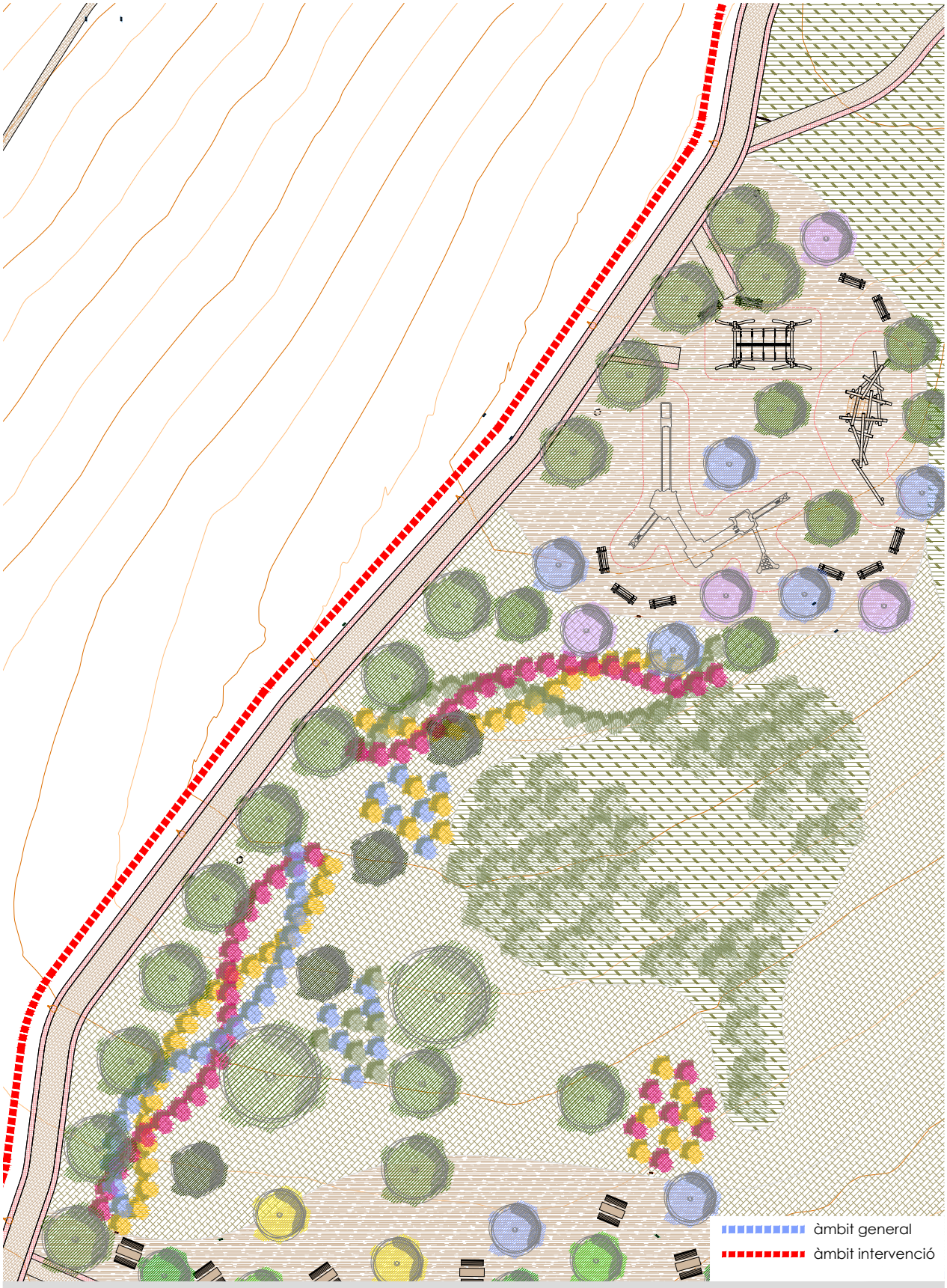
DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1053 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal

elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta proposta

plànol
24/2024
04a
abril 2024
full 5 de 7

escala
1 : 250
DIN A3
5m
10m

N

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.

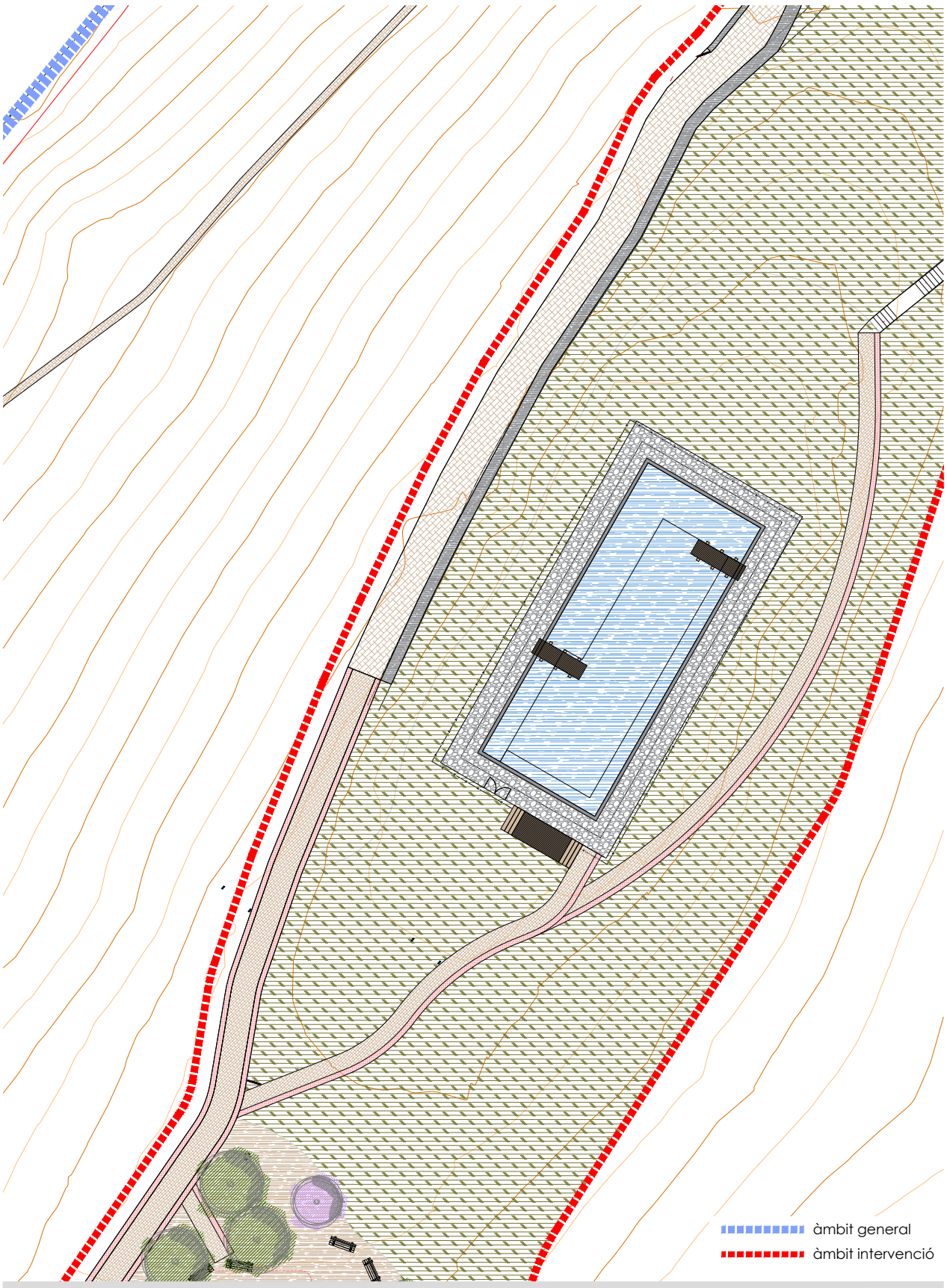
DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1054 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elliseUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta proposta

plànol
24/2024
04a
abril 2024
full 6 de 7

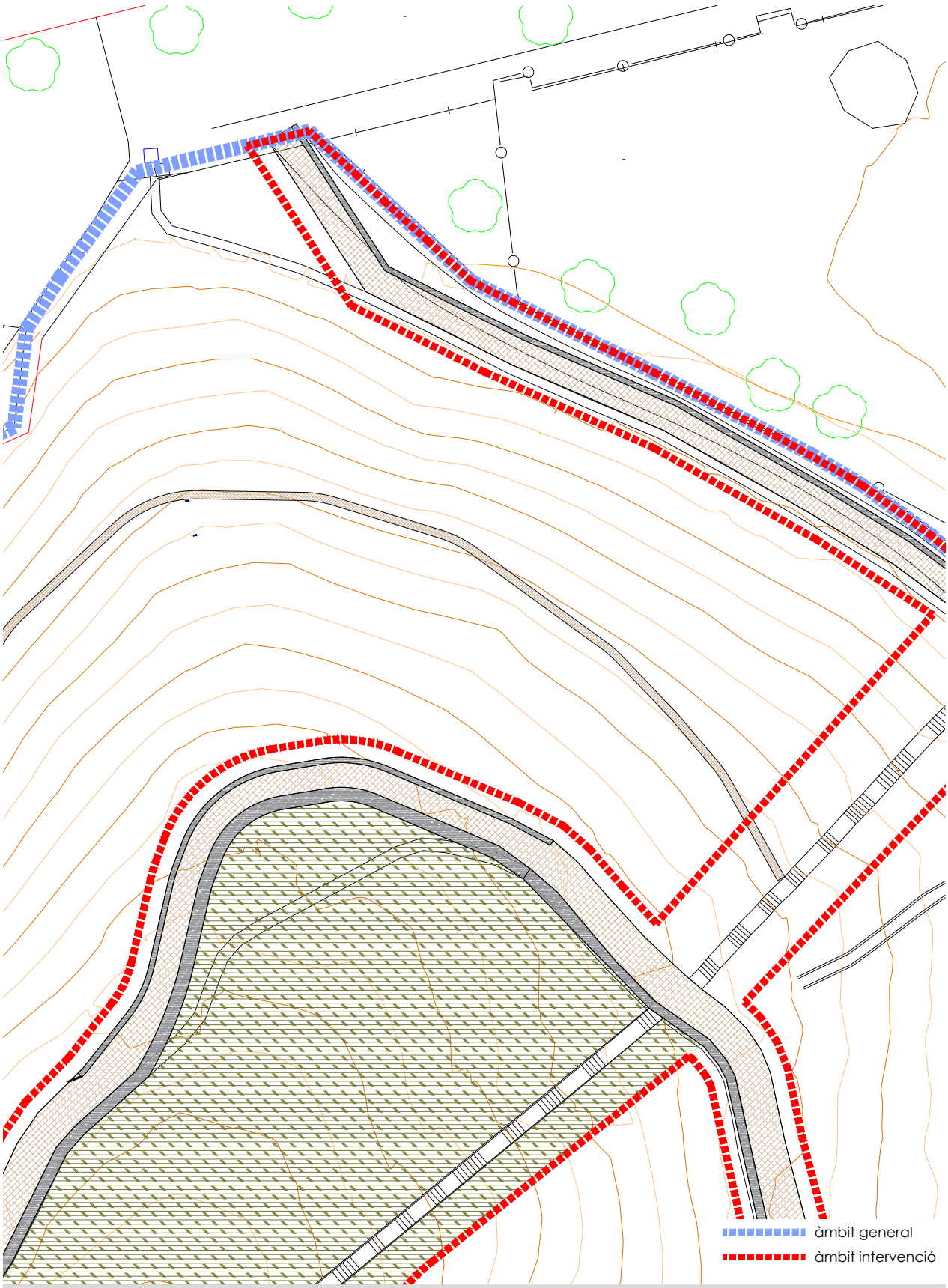
escala
1 : 250
DIN A3
5m
10m

N

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1055 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27


promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta proposta

plànol
24/2024
04a
abril 2024
full 7 de 7

escala
1 : 250
DIN A3
5m
10m

N


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.

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1056 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elliseUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta proposta

plànol
24/2024
04b
abril 2024
full 1 de 7

escala
1 : 1.000
DIN A3
20m
40m

N

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.

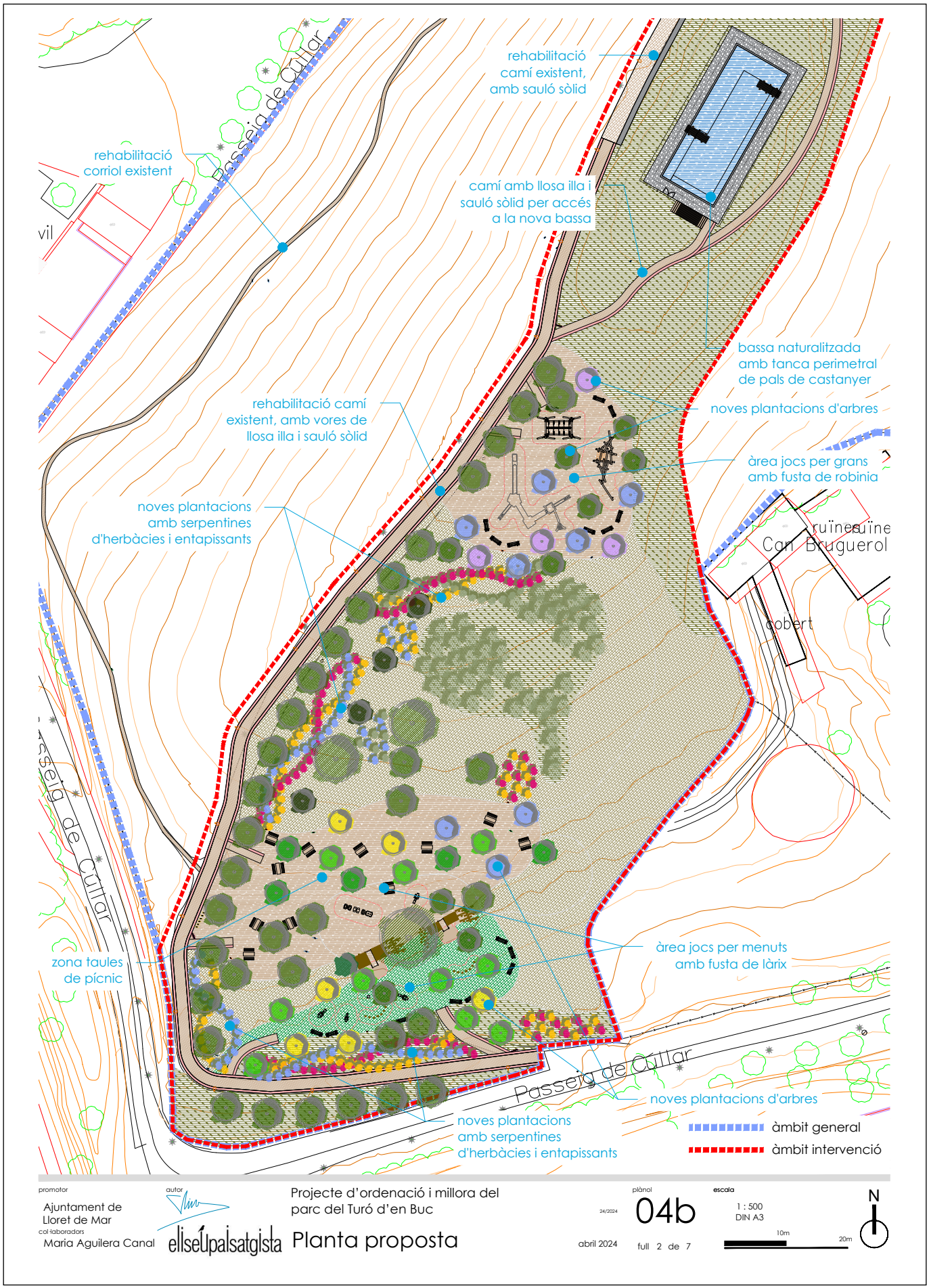
DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1057 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisetpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta proposta

24/2024
plànol 04b
abril 2024
full 2 de 7

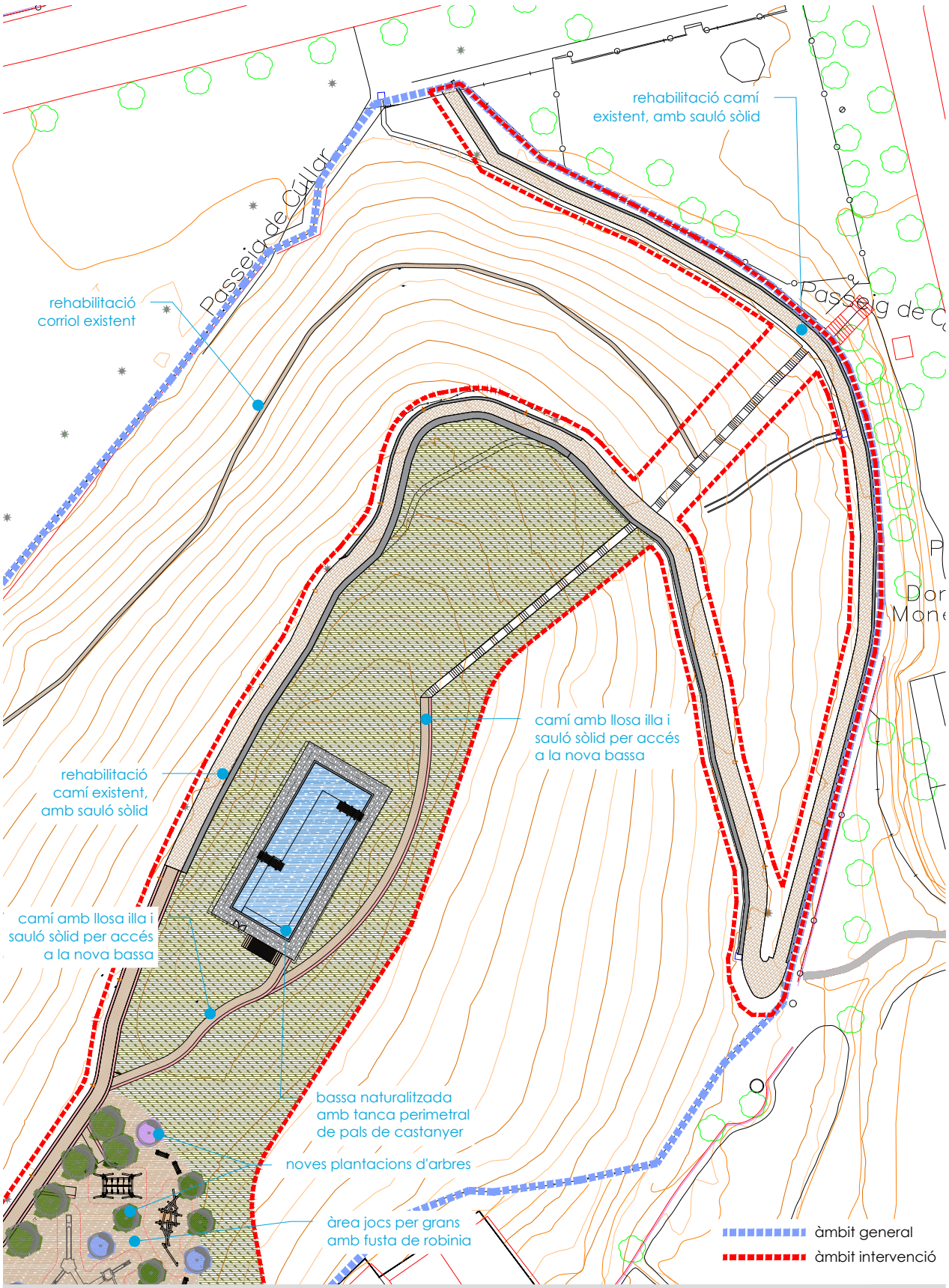
escala
1 : 500
DIN A3
10m 20m

N

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1058 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27


promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisetupaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta proposta

plànol 04b
24/2024
abril 2024
full 3 de 7

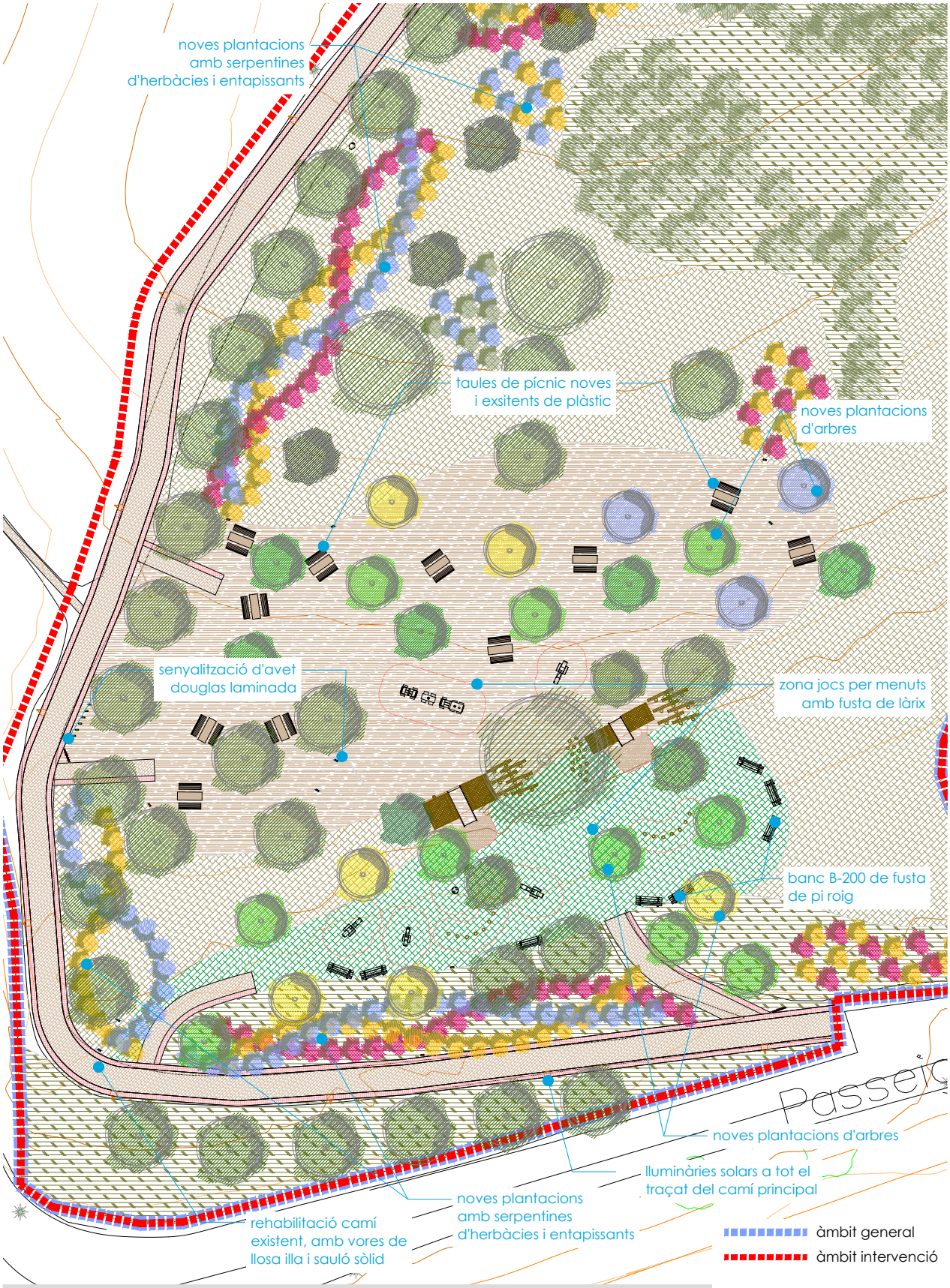
escala 1 : 500
DIN A3
10m 20m

N


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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1059 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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.

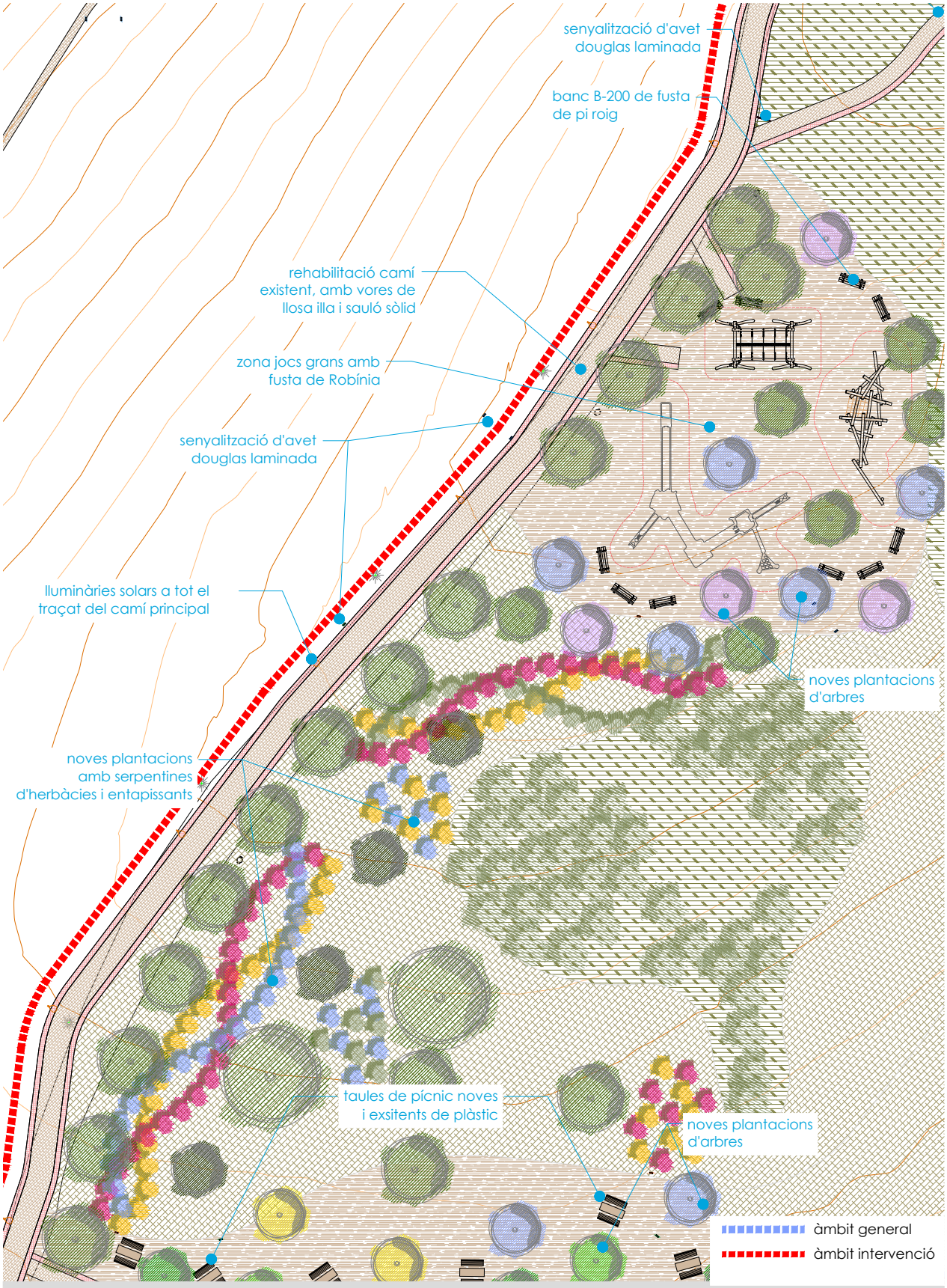
DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1060 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta proposta

plànol
24/2024
04b
abril 2024
full 5 de 7

escala
1 : 250
DIN A3
5m
10m

N

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.

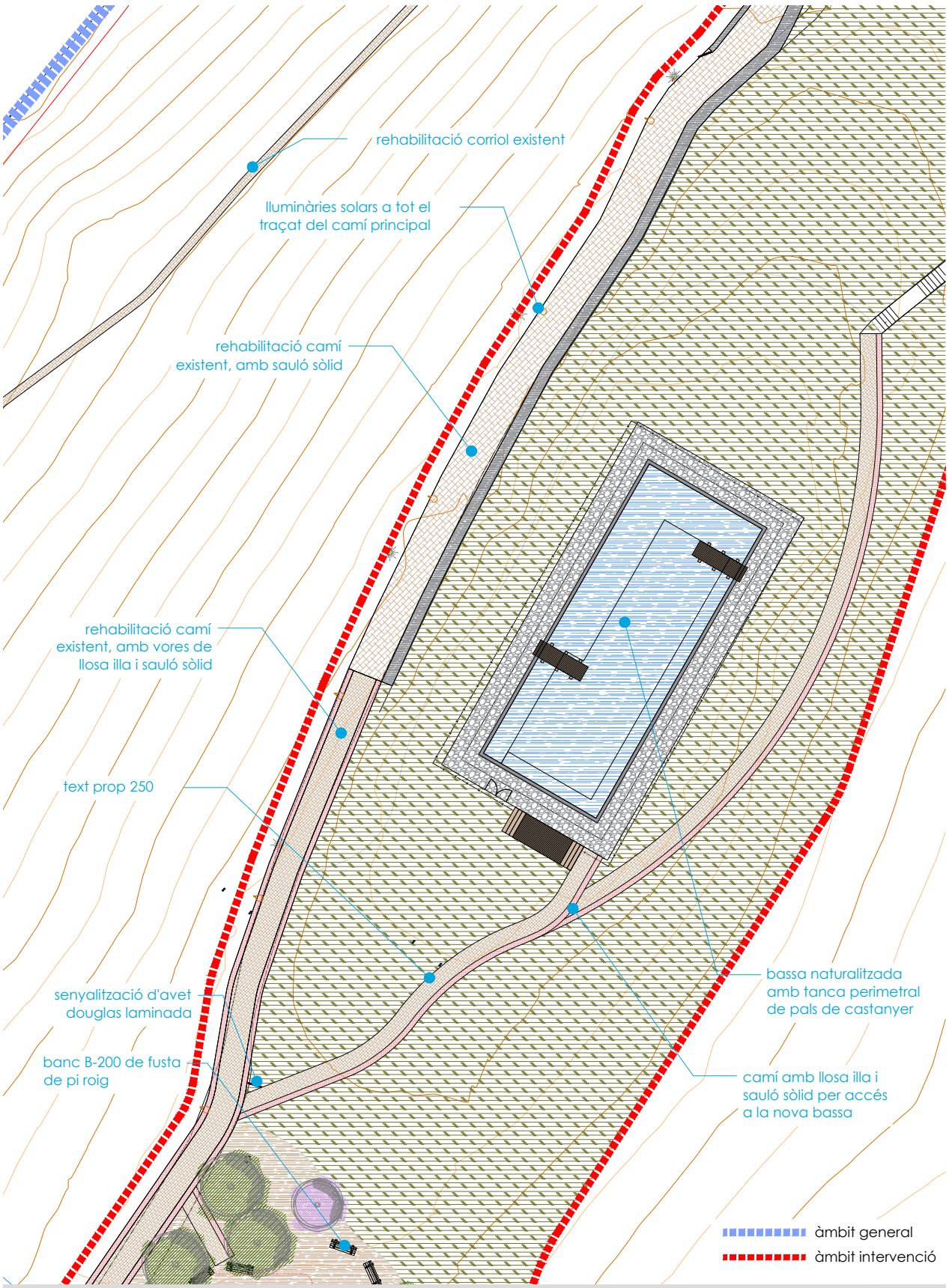
DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1061 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta proposta

plànol
24/2024
04b
abril 2024
full 6 de 7

escala
1 : 250
DIN A3
5m
10m

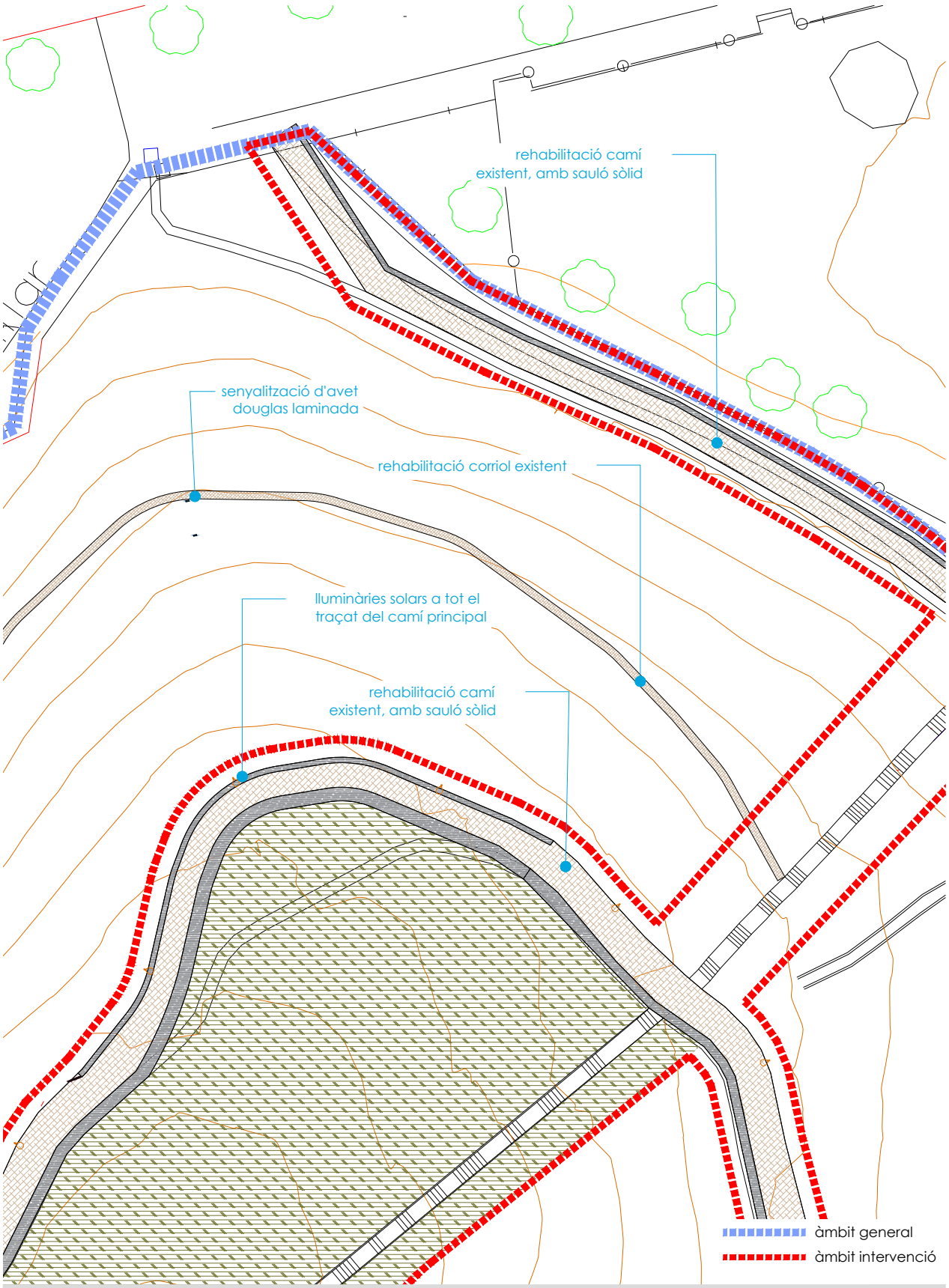
N

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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1062 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de
Lloret de Mar

autor
elisEUpaisatgista
col·laboradors
Maria Aguilera Canal

Projecte d'ordenació i millora del
parc del Turó d'en Buc

Planta proposta

plànol
24/2024
04b
abril 2024
full 7 de 7

escala
1 : 250
DIN A3
5m
10m

N

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1063 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisEUpaisatgista

# Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

## Planta proposta

plànol 04c
24/2024
abril 2024
full 1 de 7

escala
1 : 1.000
DIN A3
20m 40m

N


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.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
| --- | --- | --- |
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1064 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal

elisetpalsatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta proposta

plànol
24/2024
04c
abril 2024
full 2 de 7

escala
1 : 500
DIN A3
10m
20m

N

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.

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1065 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal

elisetupaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta proposta

plànol
24/2024
04c
abril 2024
full 3 de 7

escala
1 : 500
DIN A3
10m
20m

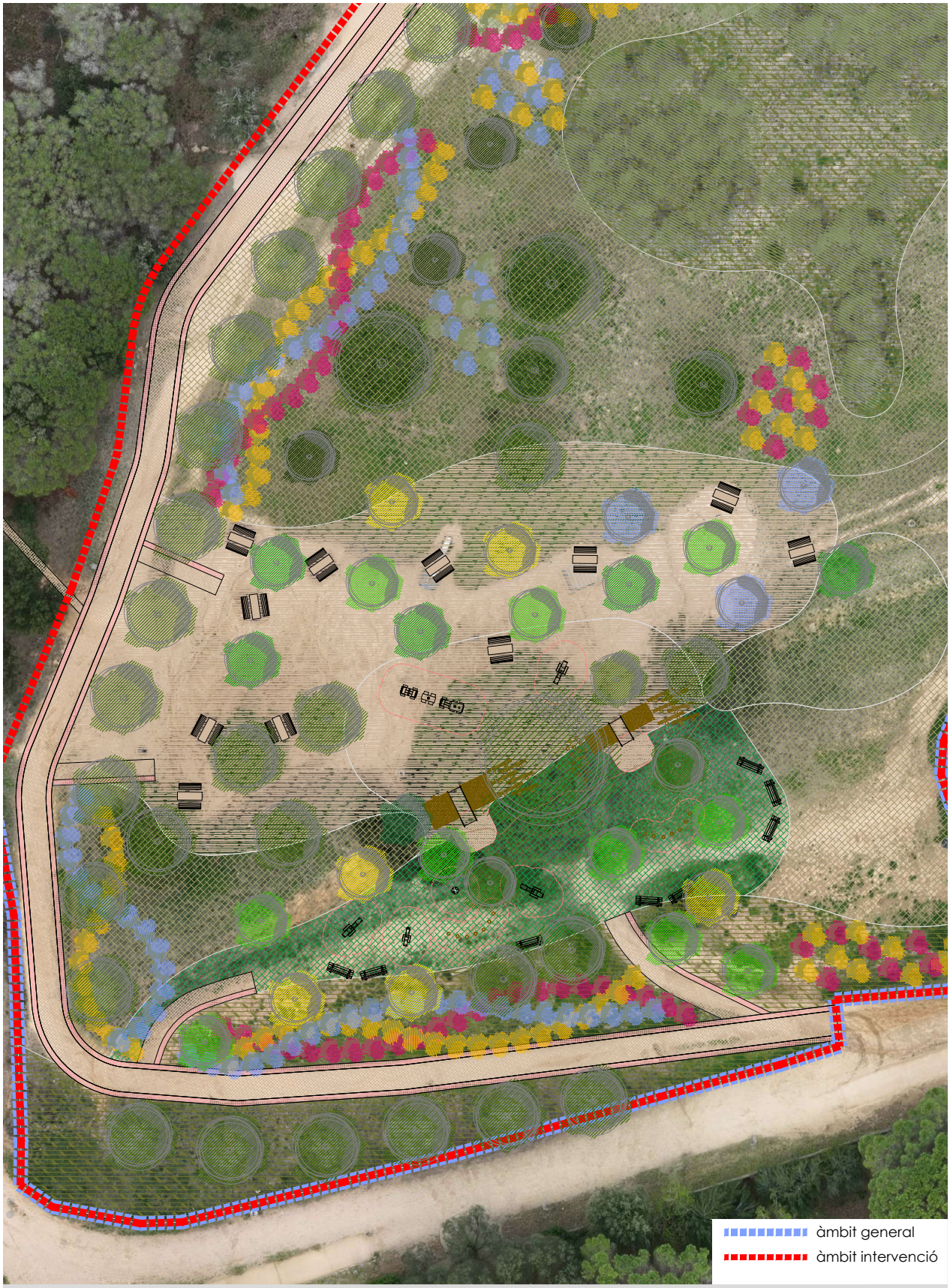
N

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.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
| --- | --- | --- |
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1066 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
elisEUpaisatgista

col·laboradors
Maria Aguilera Canal

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Planta proposta

plànol
24/2024
04c
abril 2024
full 4 de 7

escala
1 : 250
DIN A3
5m
10m

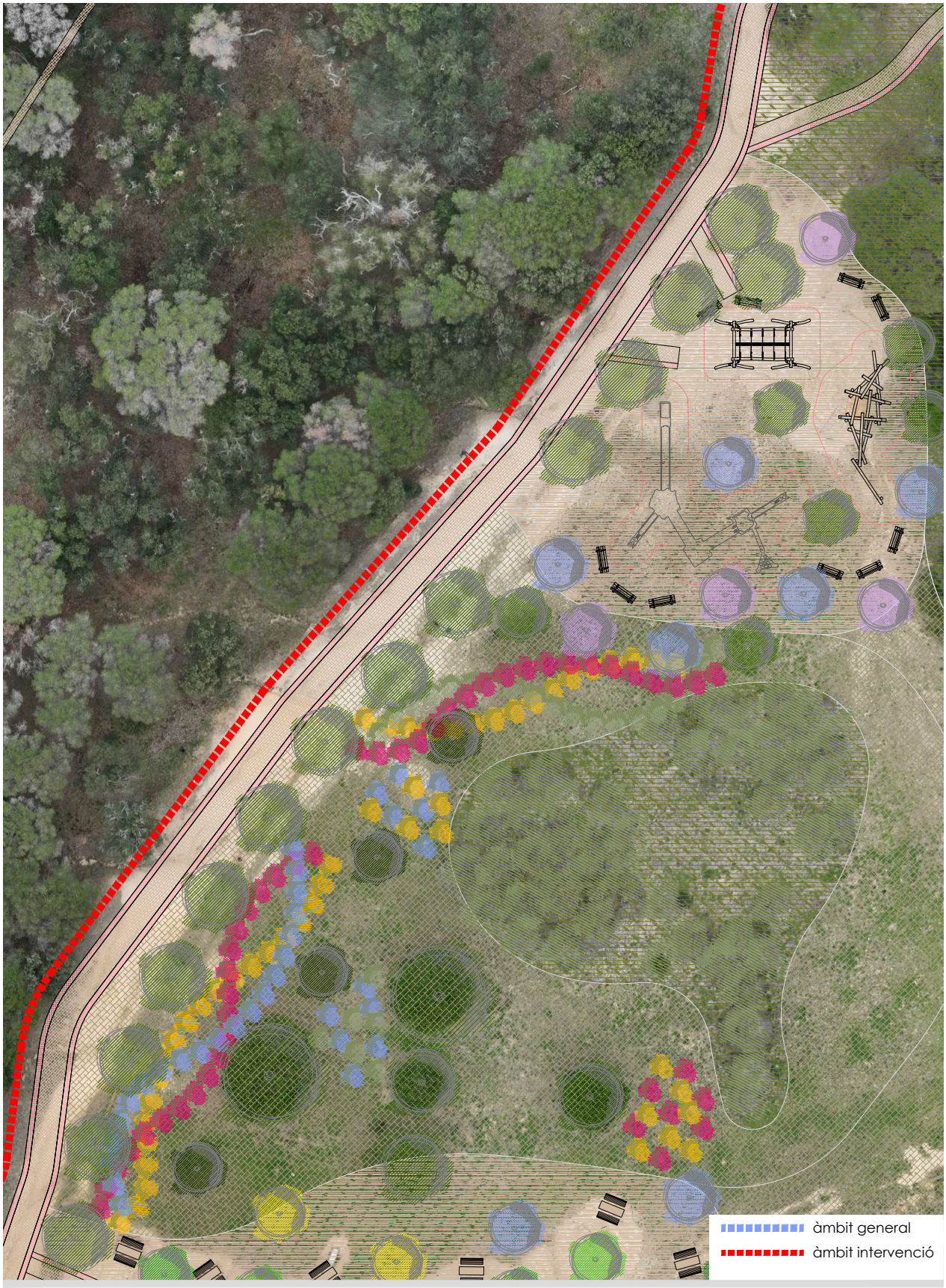
N

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.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
| --- | --- | --- |
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1067 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
elisEUpaisatgista

col·laboradors
Maria Aguilera Canal

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Planta proposta

plànol
24/2024
04c
abril 2024
full 5 de 7

escala
1 : 250
DIN A3
5m
10m

N

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1068 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta proposta

plànol
24/2024
04c
abril 2024
full 6 de 7

escala
1 : 250
DIN A3
5m
10m

N


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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1069 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27





promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta proposta

plànol
24/2024 04c
abril 2024 full 7 de 7

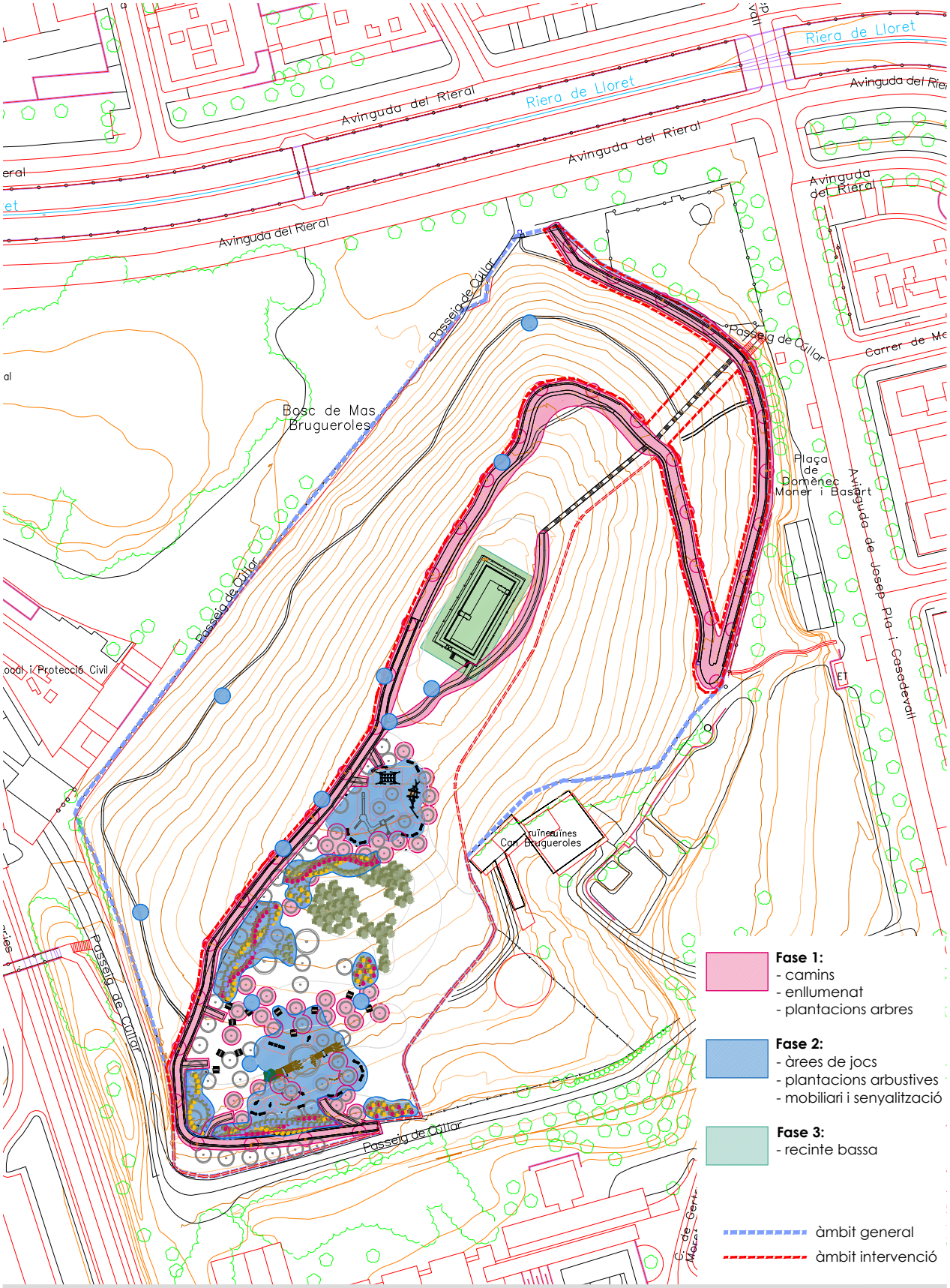
escala
1 : 250
DIN A3
5m 10m

N


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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1070 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27


promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisetupaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta proposta. Fases

plànol
24/2024
04d
abril 2024
full 1 de 7

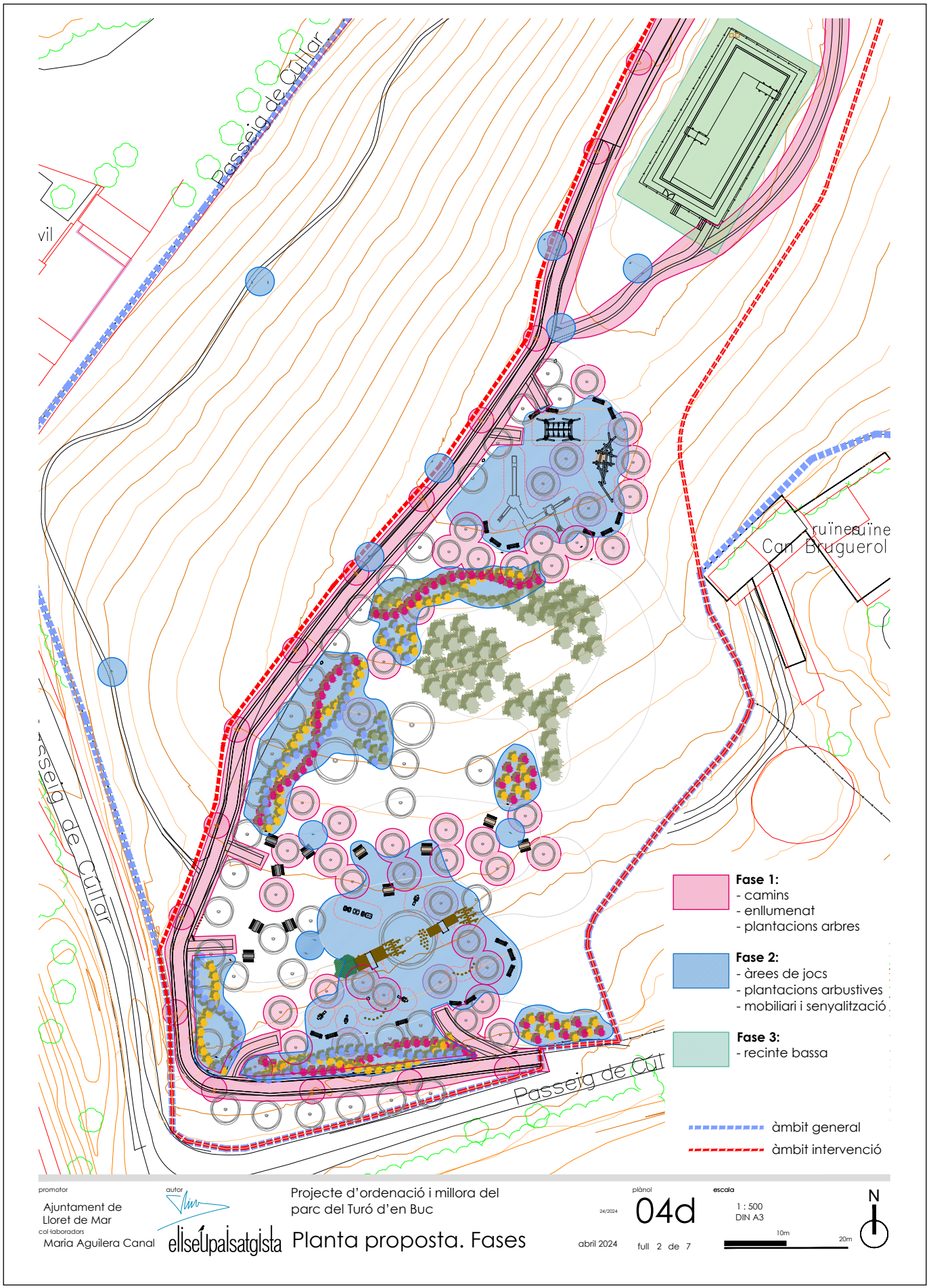
escala
1 : 1.000
DIN A3
20m
40m


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.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
| --- | --- | --- |
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1071 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisetupaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta proposta. Fases

plànol 04d
24/2024
abril 2024
full 2 de 7

escala
1 : 500
DIN A3
10m
20m

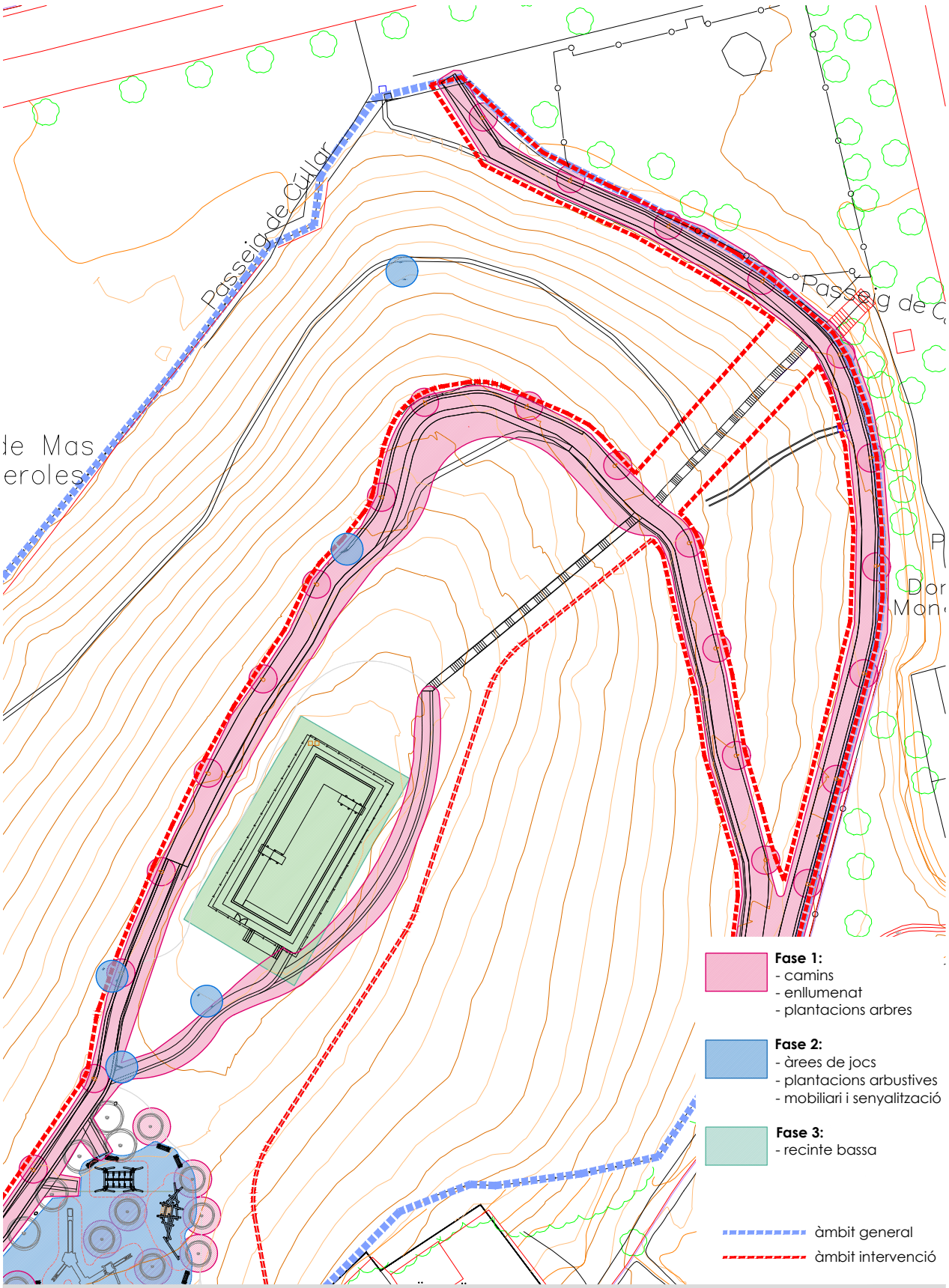
N

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.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
| --- | --- | --- |
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1072 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar
col·laboradors
Maria Aguilera Canal

autor
elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta proposta. Fases

abril 2024

plànol
24/2024
04d
full 3 de 7

escala
1 : 500
DIN A3
10m
20m

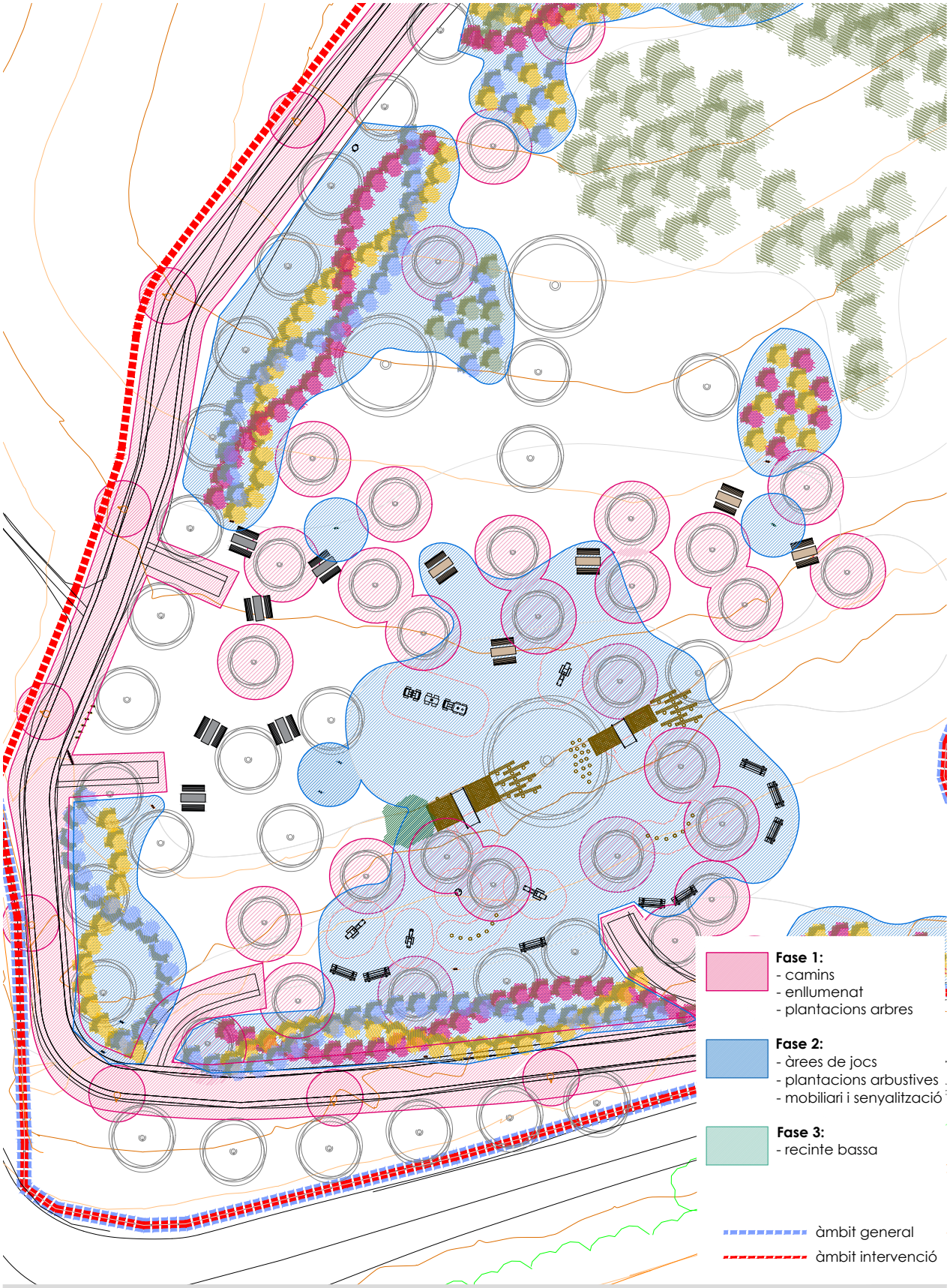
N

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.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
| --- | --- | --- |
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1073 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar
col·laboradors
Maria Aguilera Canal

autor
elisetupaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Planta proposta. Fases

abril 2024

plànol
24/2024
04d
full 4 de 7

escala
1 : 250
DIN A3
5m
10m

N

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.

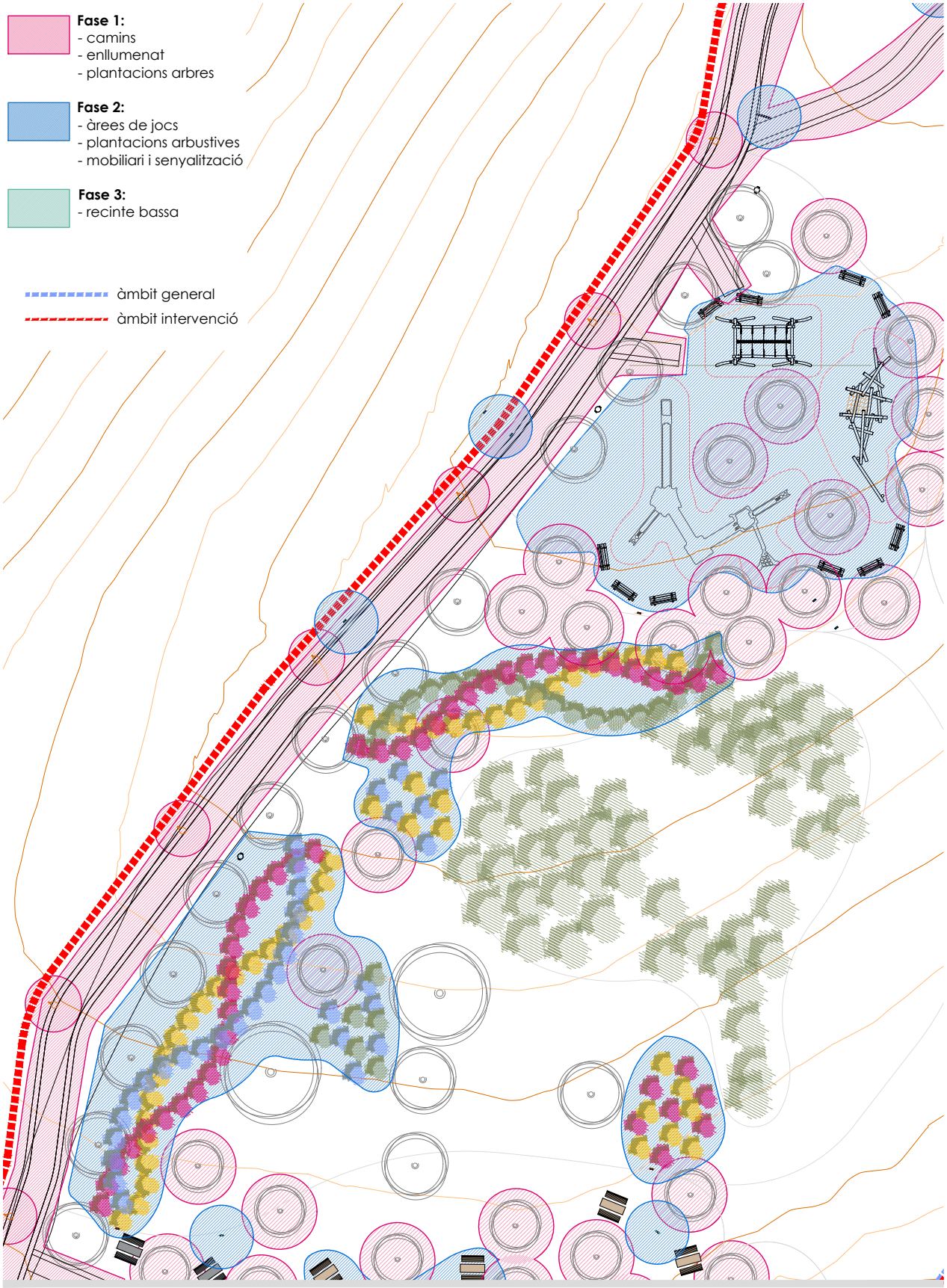
DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1074 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar
col·laboradors
Maria Aguilera Canal

autor
elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Planta proposta. Fases

abril 2024

plànol
24/2024
04d
full 5 de 7

escala
1 : 250
DIN A3
5m
10m

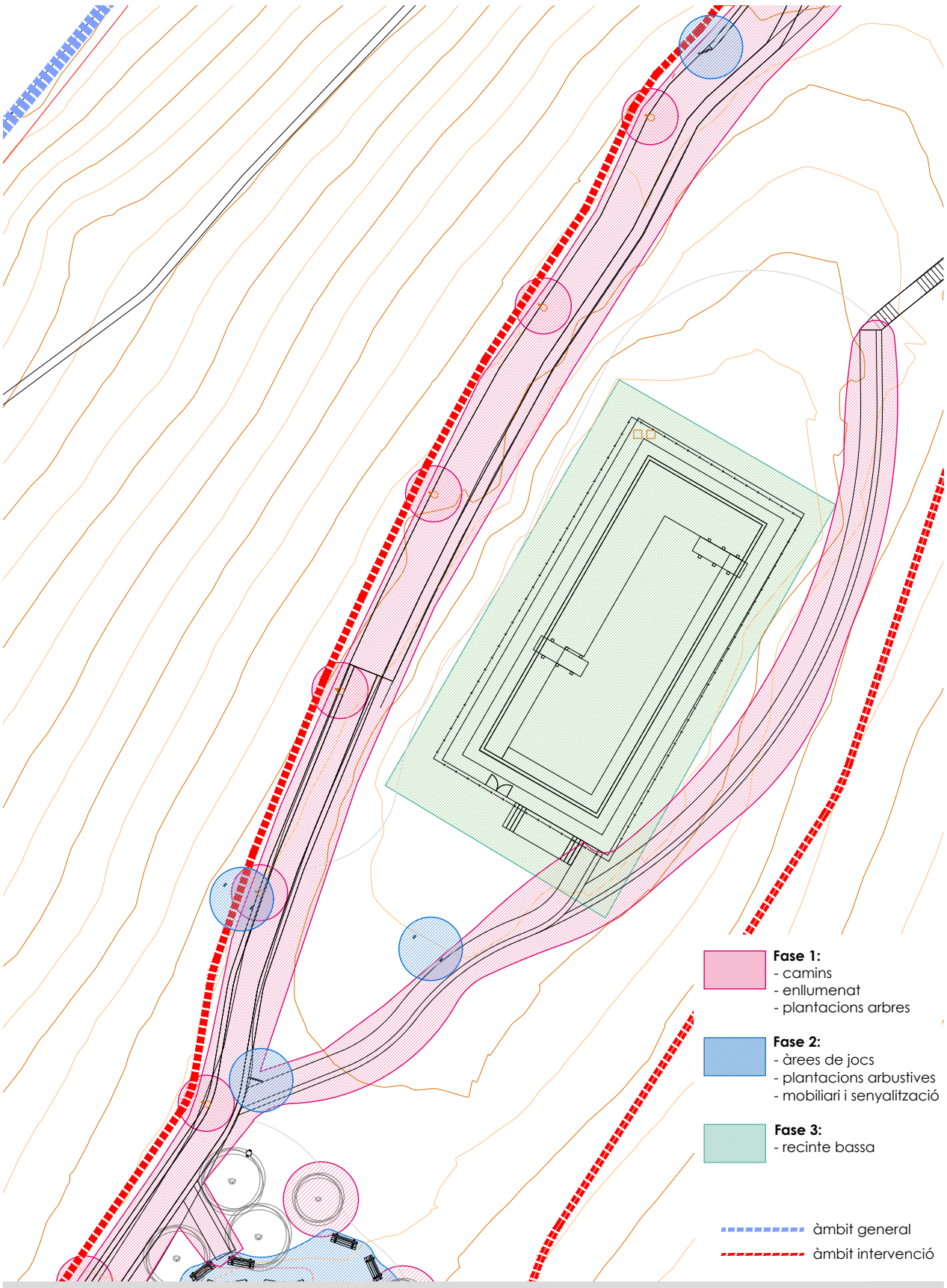
N

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.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
| --- | --- | --- |
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1075 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar
col·laboradors
Maria Aguilera Canal

autor
elisetupaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta proposta. Fases

abril 2024

plànol
24/2024
04d
full 6 de 7

escala
1 : 250
DIN A3
5m
10m

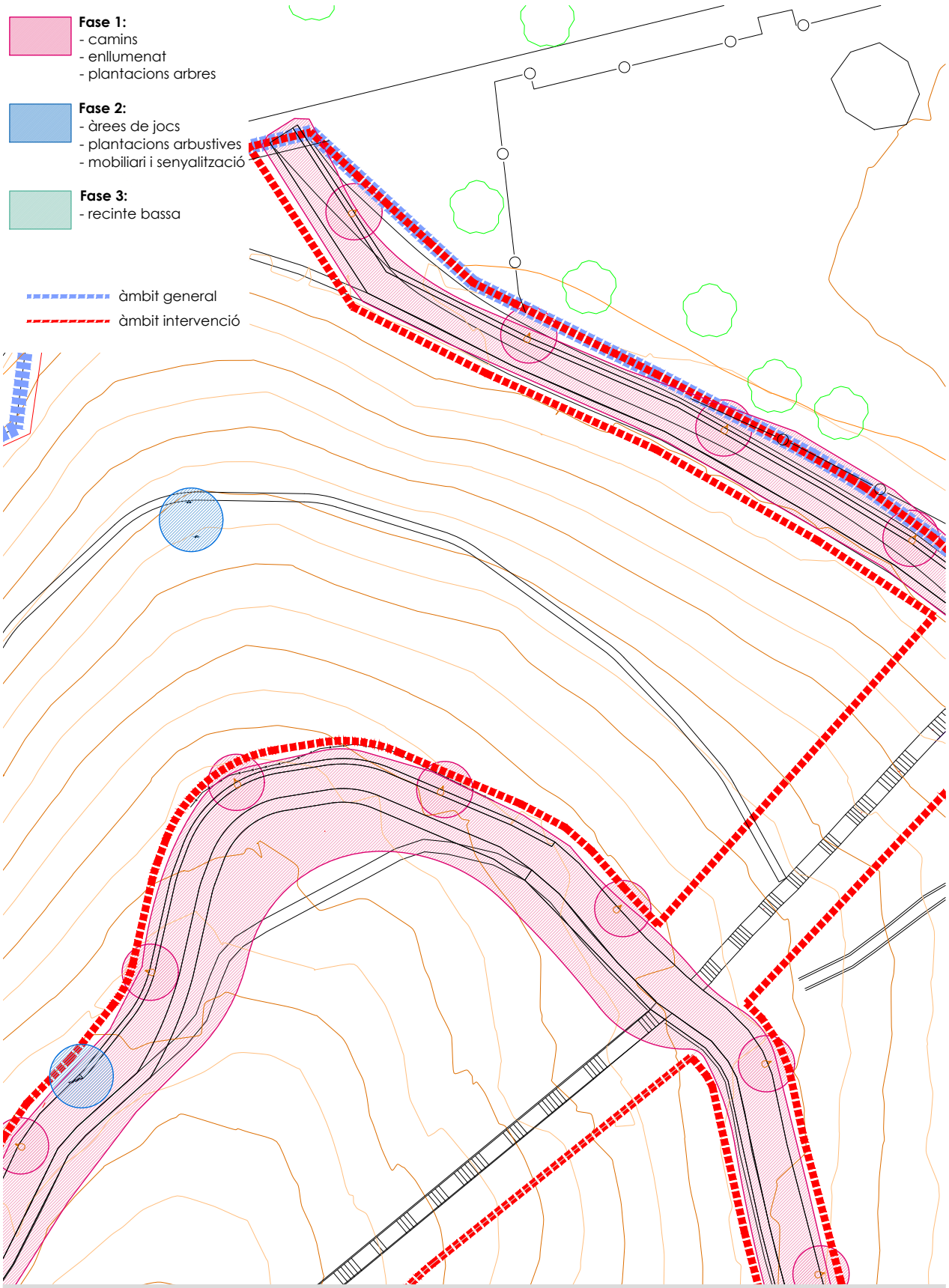
N

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.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
| --- | --- | --- |
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1076 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta proposta. Fases

plànol
24/2024
04d
abril 2024
full 7 de 7

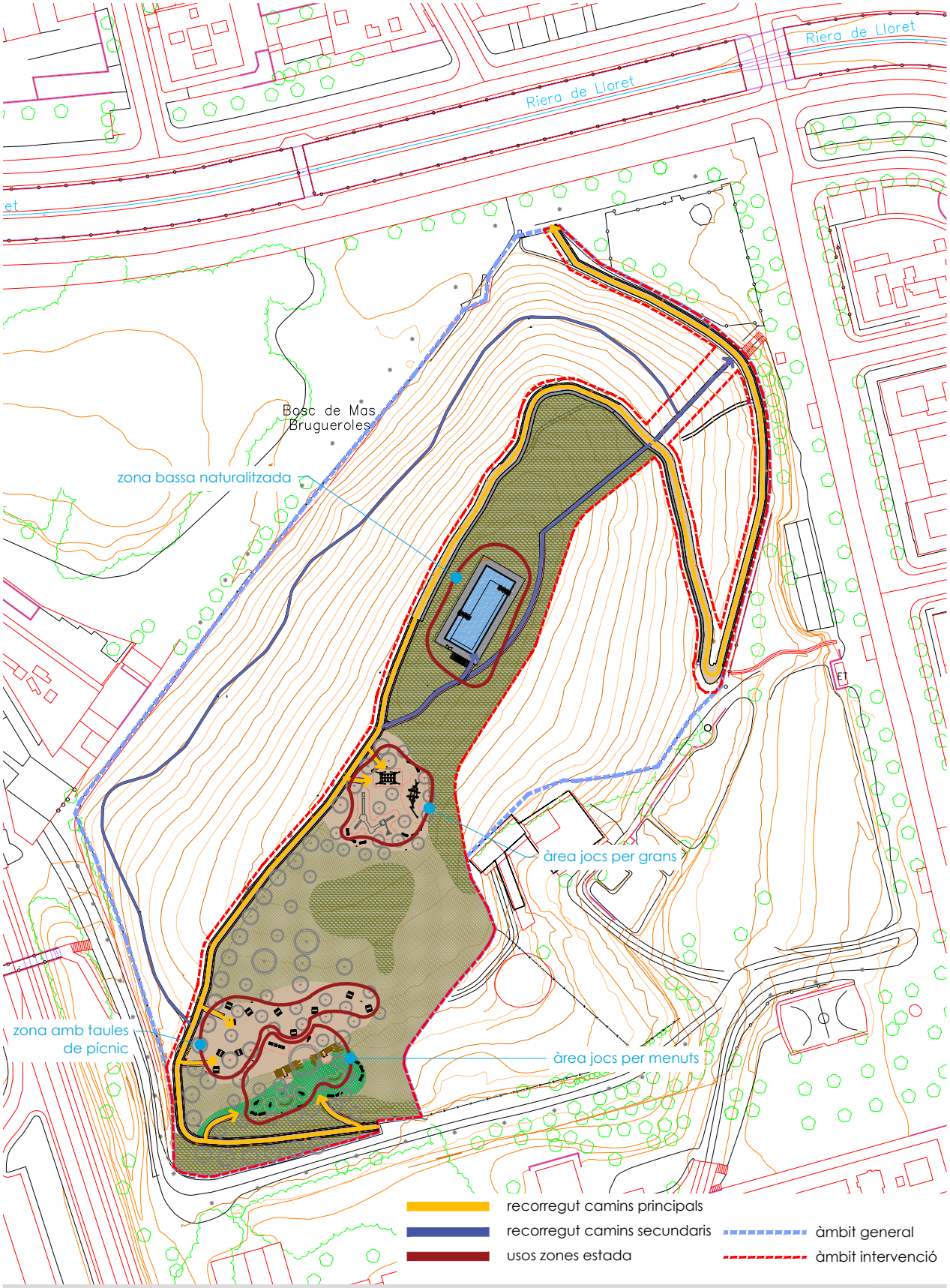
escala
1 : 250
DIN A3
5m
10m

N

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1077 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27


promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisetupaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Recorreguts i usos

24/2024
abril 2024

plànol
05
full 1 de 3

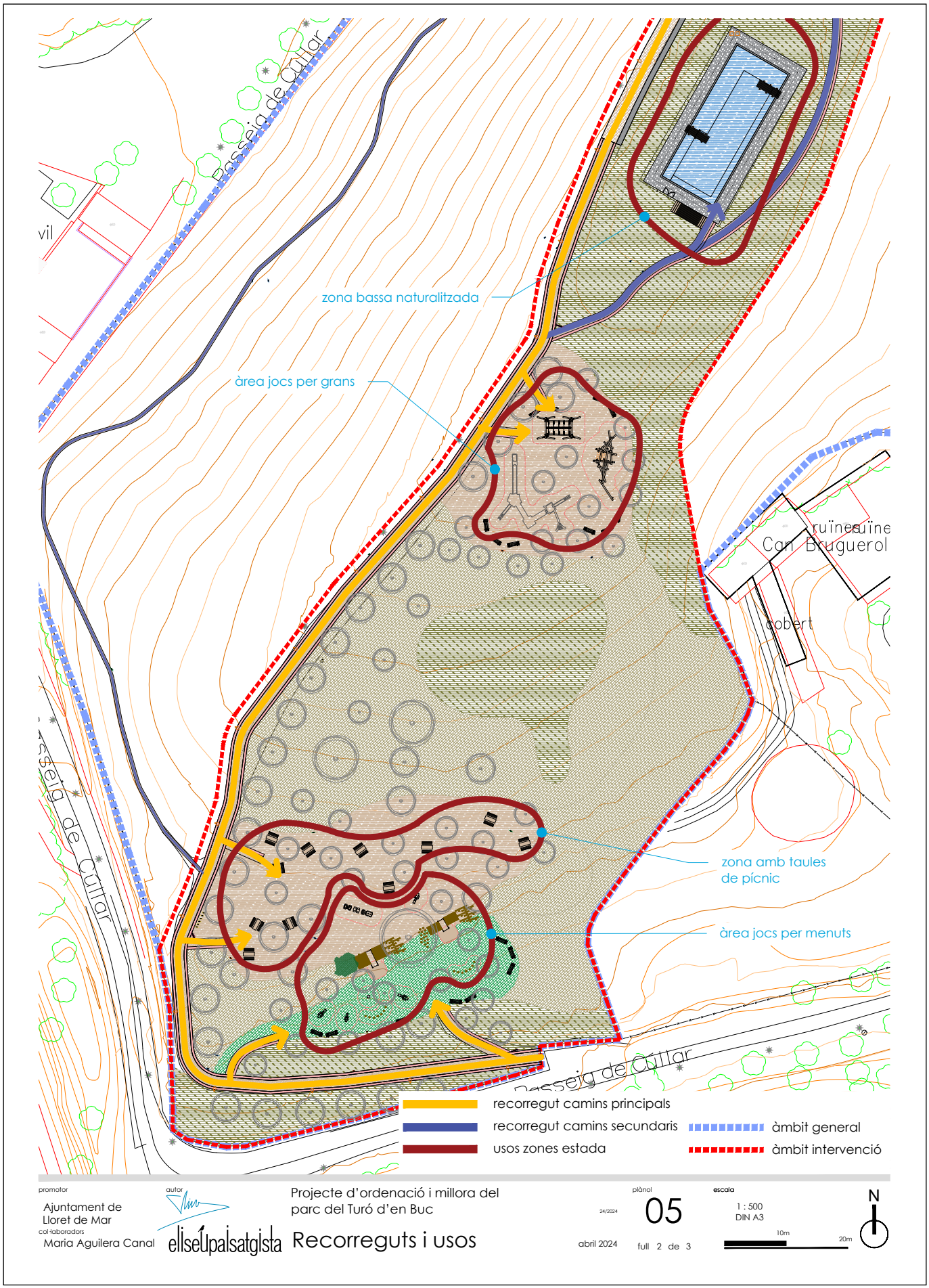
escala
1 : 1.000
DIN A3
20m
40m

N


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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1078 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

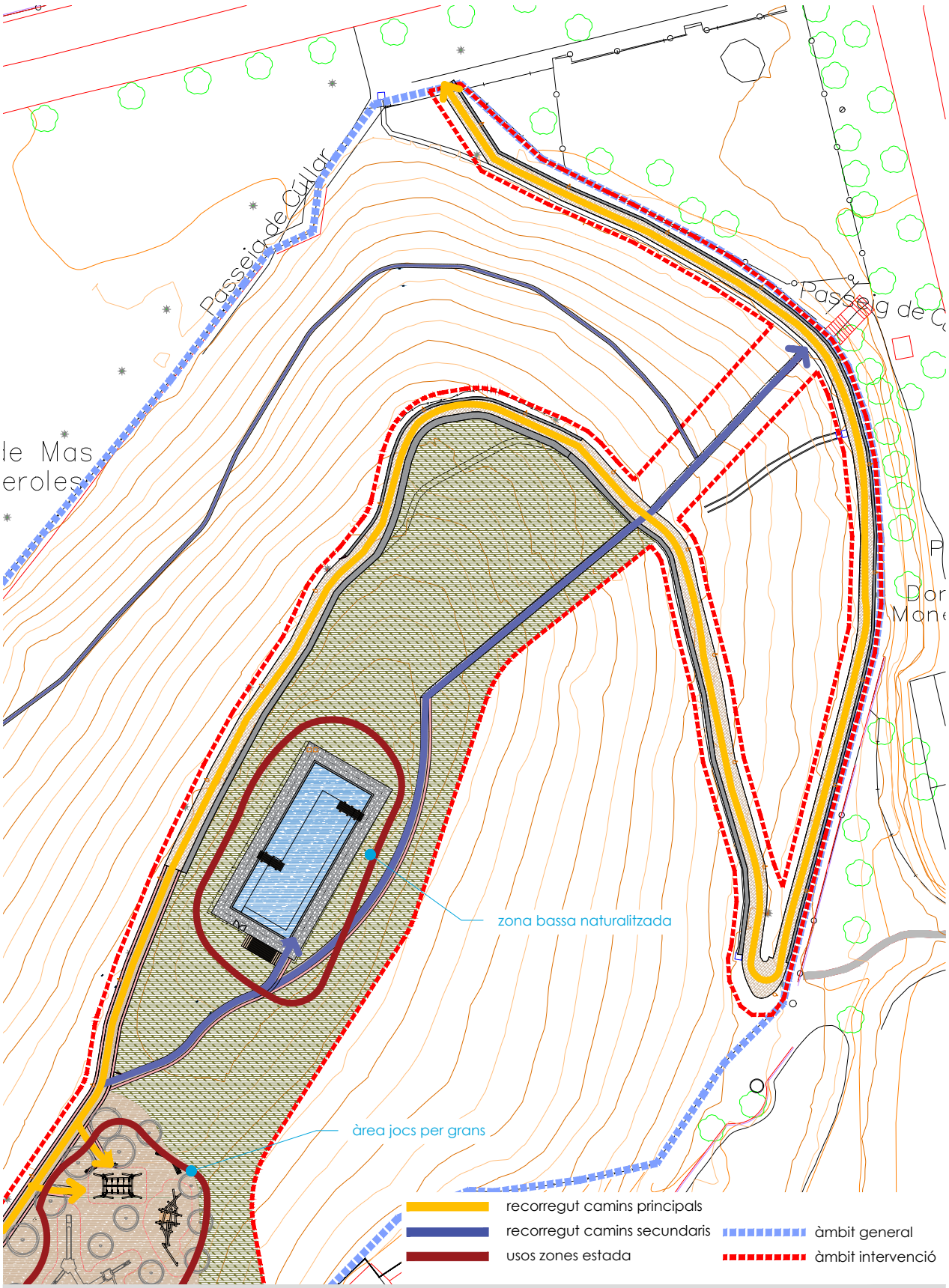


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
| --- | --- | --- |
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1079 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisetupaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Recorreguts i usos

plànol 05
24/2024
abril 2024
full 3 de 3

escala
1 : 500
DIN A3
10m 20m

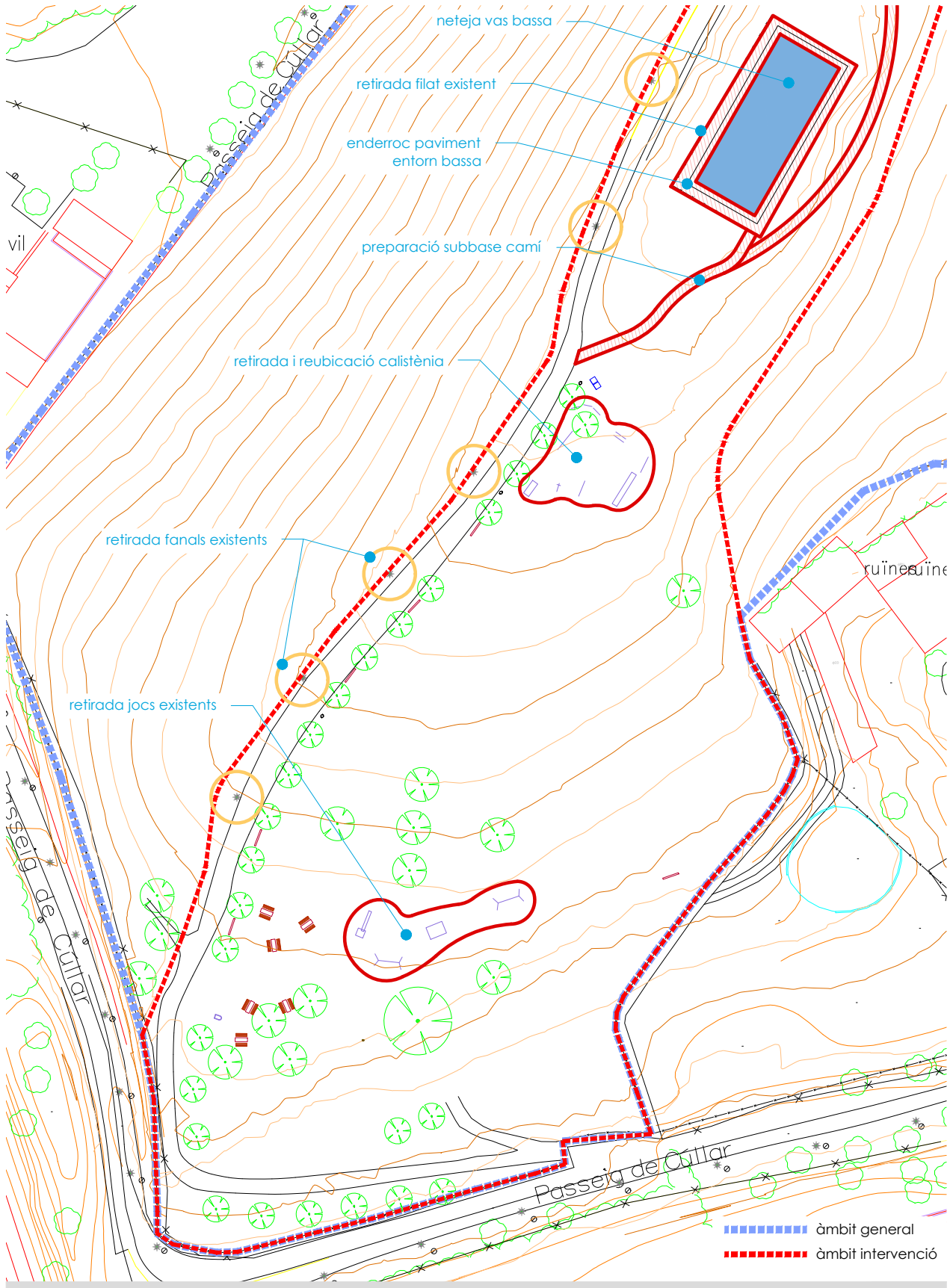
N

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.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
| --- | --- | --- |
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1080 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisetupaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Enderrocs i treballs previs

abril 2024

plànol 06
24/2024
full 1 de 2

escala
1 : 500
DIN A3
10m 20m

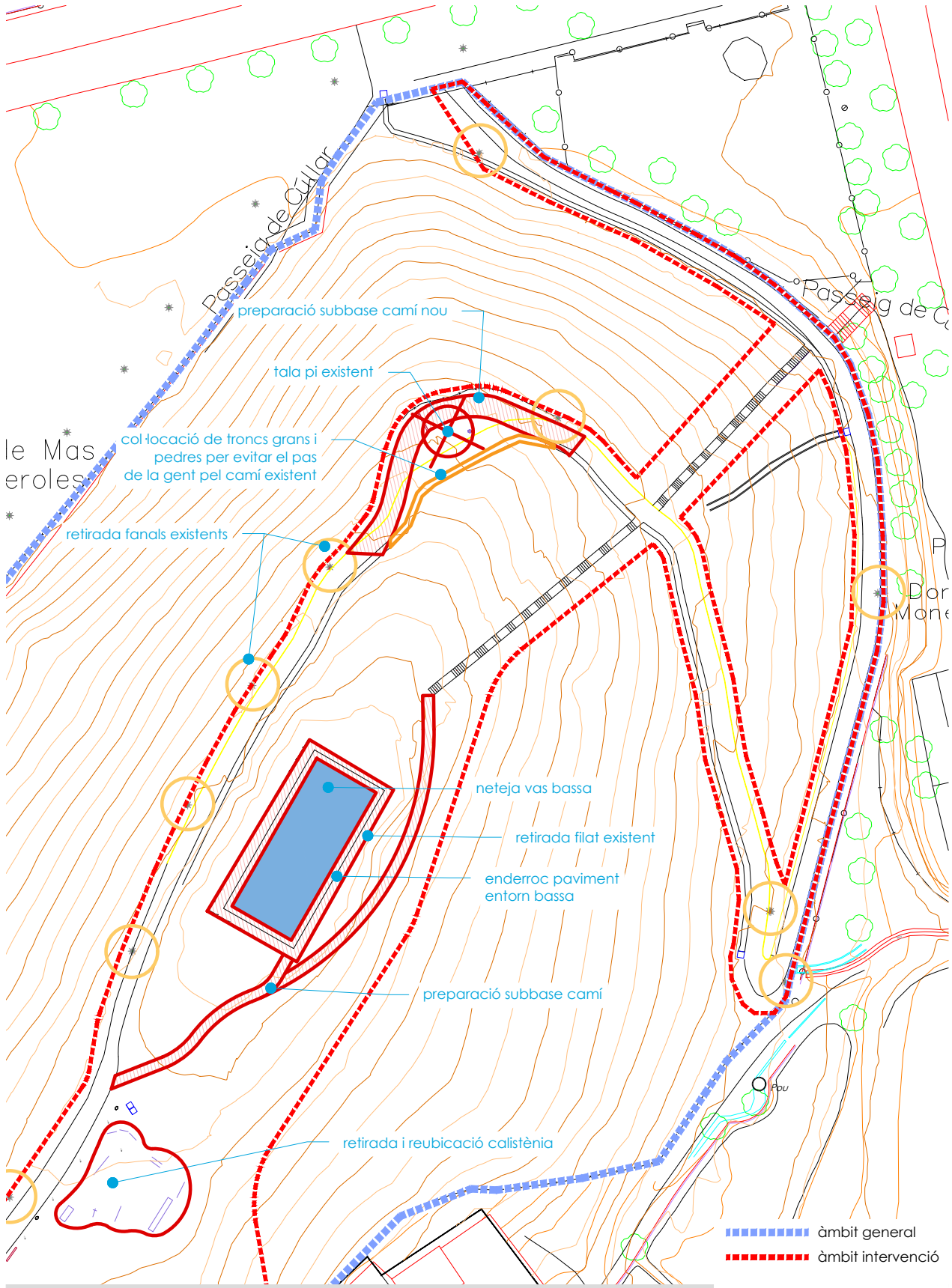
N

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.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1081 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar
col·laboradors
Maria Aguilera Canal

autor
elisetupaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Enderrocs i treballs previs

abril 2024

plànol 24/2024 06

full 1 de 2

escala 1 : 500 DIN A3

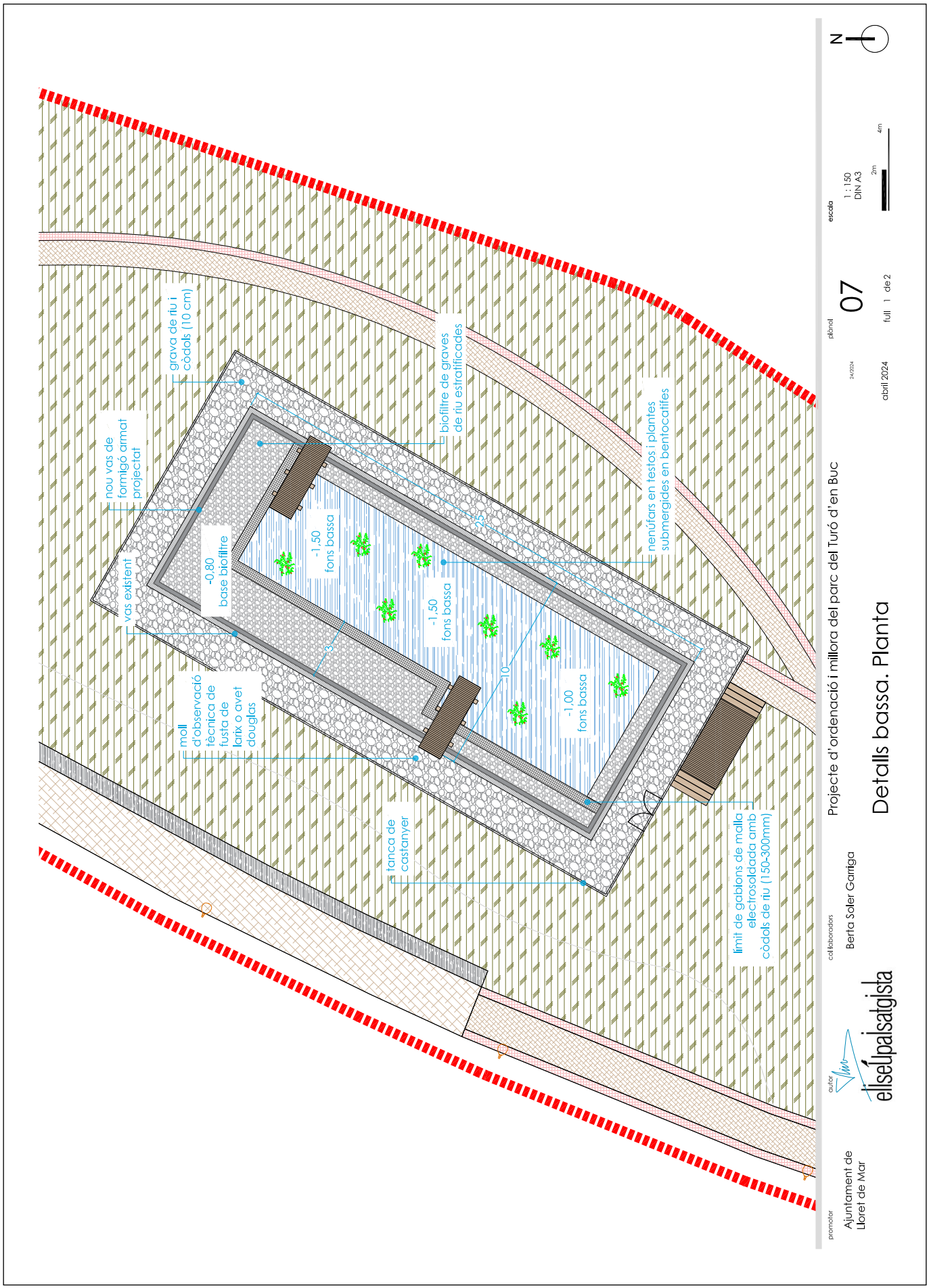
10m 20m

N

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1082 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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.

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.

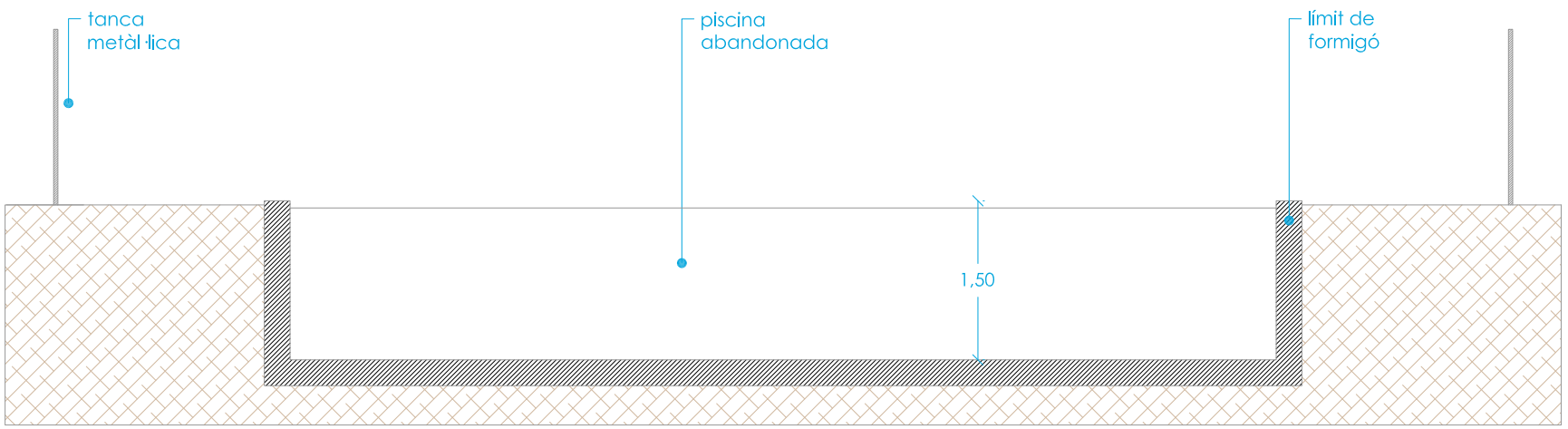
Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1083 de 1247

DOCUMENT
Contracte

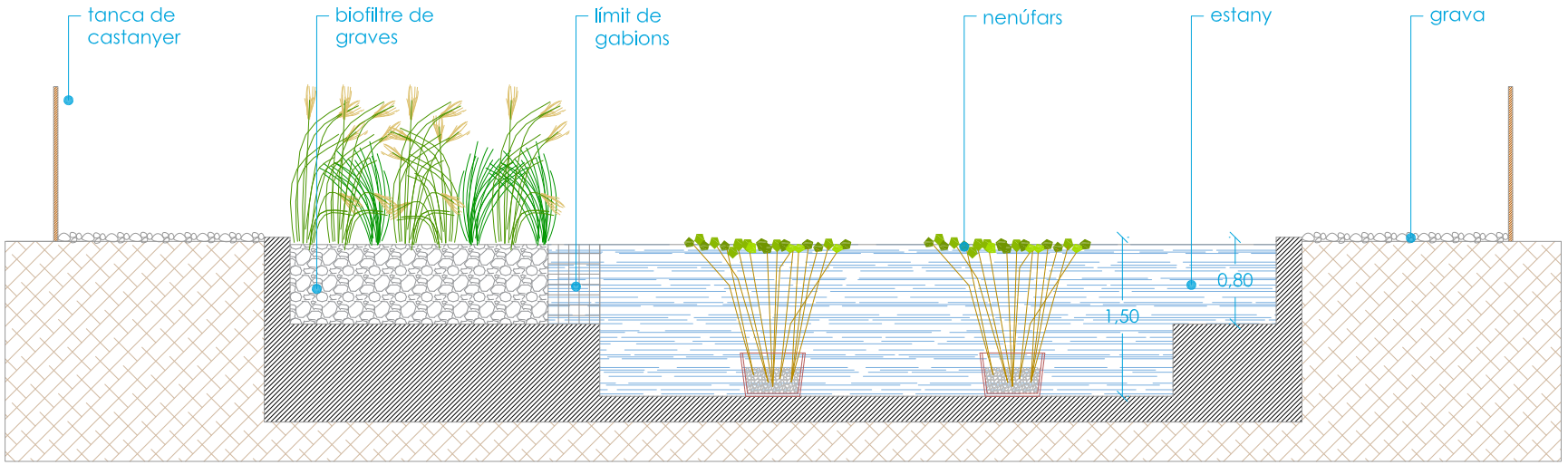
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




bassa estat actual




bassa proposta

promotor
Ajuntament de
Lloret de Mar

autor
eliseUpalsatgista

col·laboradors
Berta Soler Garriga

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Detalls bassa

24/2024
abril 2024

plànol
07
full 1 de 1

escala
1 : 40
DIN A3
0,5m 1m

N

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1084 de 1247

DOCUMENT
Contracte

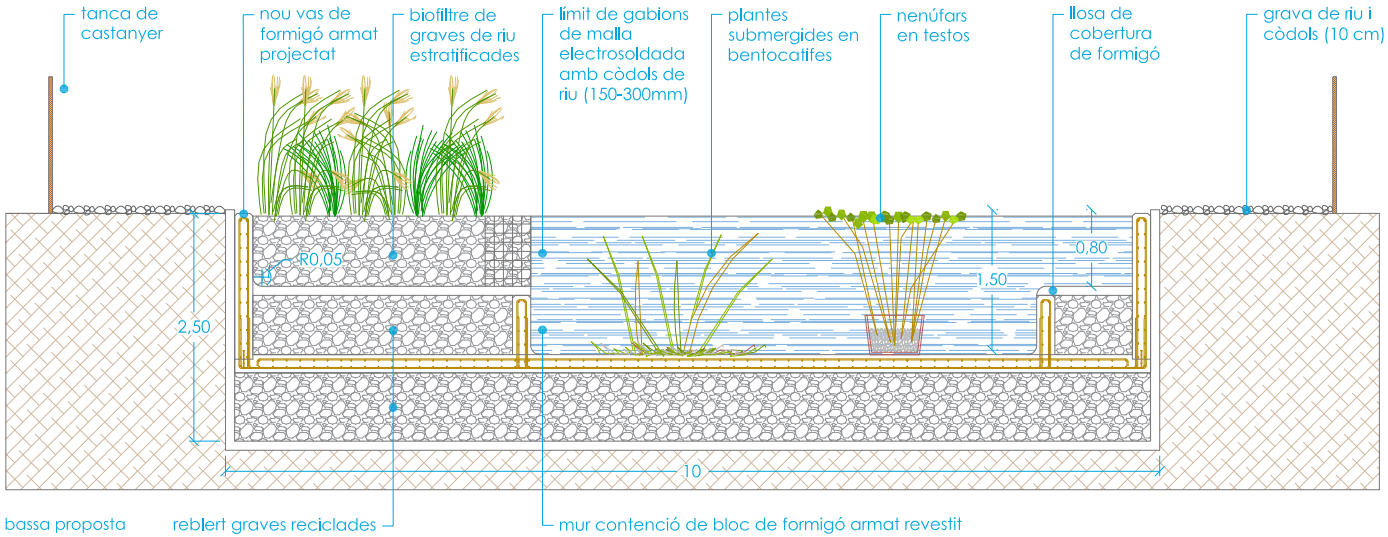
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




bassa estat actual




bassa proposta

reblert graves reciclades

mur contenció de bloc de formigó armat revestit

promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
eliseUpalsatgista

col·laboradors
Berta Soler Garriga

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Detalls bassa. Secció

24/2024
abril 2024

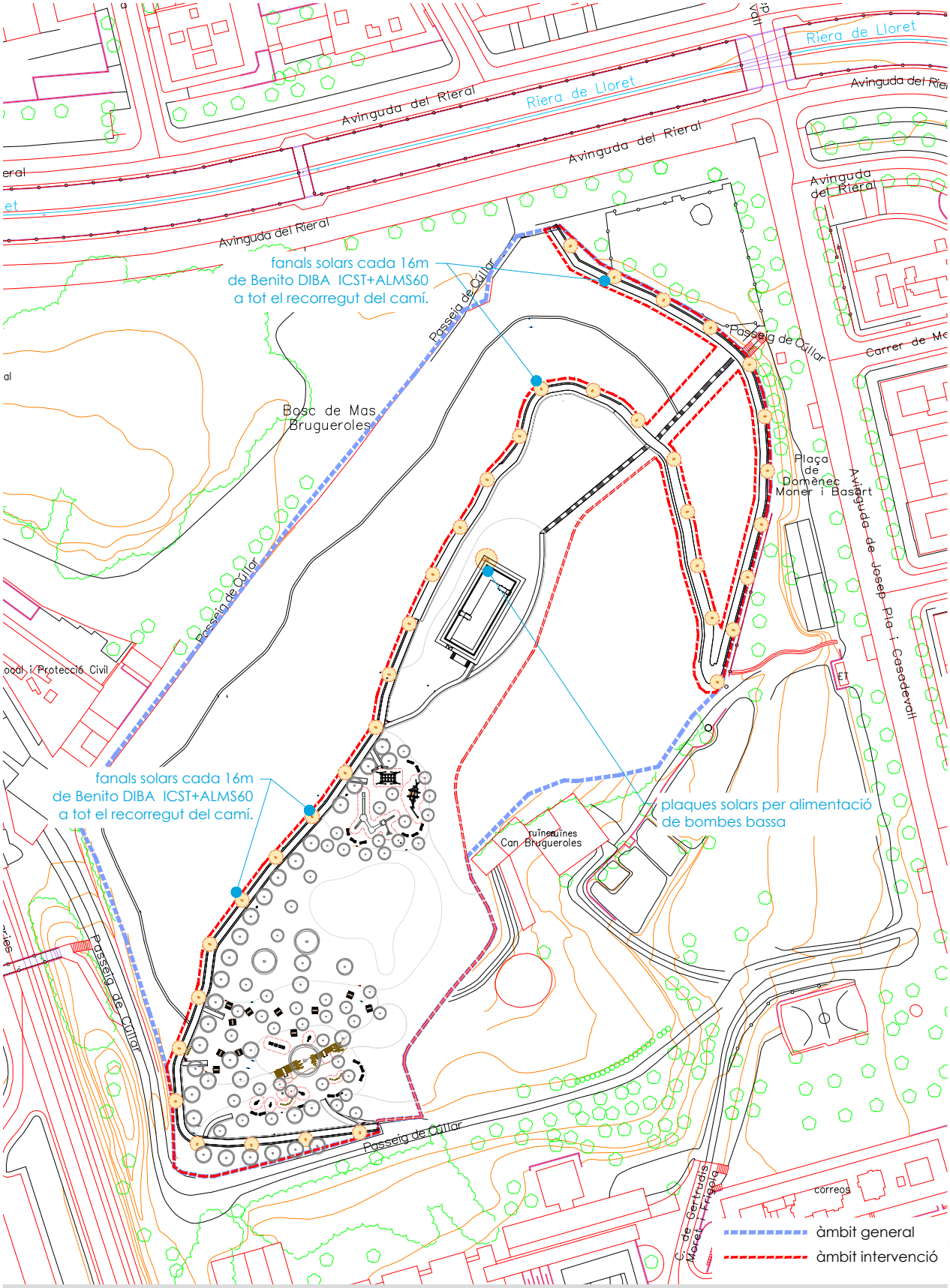
plànol
07
full 2 de 2

escala
1 : 50
DIN A3
1m
2m

N

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1085 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27


promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisetpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Xarxa enllumenat

plànol 08a
24/2024
abril 2024
full 1 de 3

escala
1 : 1.000
DIN A3
20m 40m

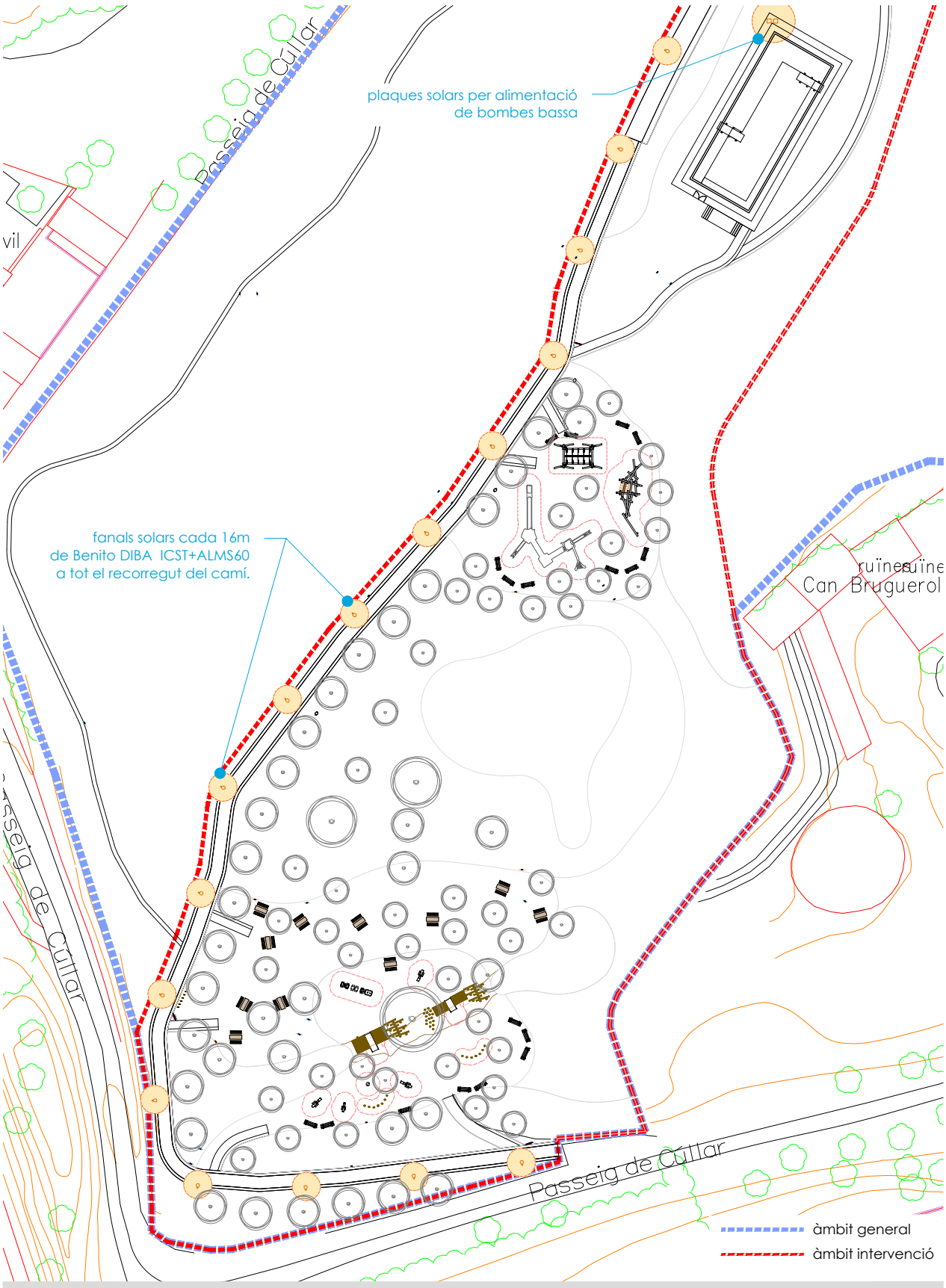
N


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.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
| --- | --- | --- |
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1086 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisetpalsatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Xarxa enllumenat

plànol 08a
24/2024
abril 2024
full 2 de 3

escala 1 : 500
DIN A3
10m 20m

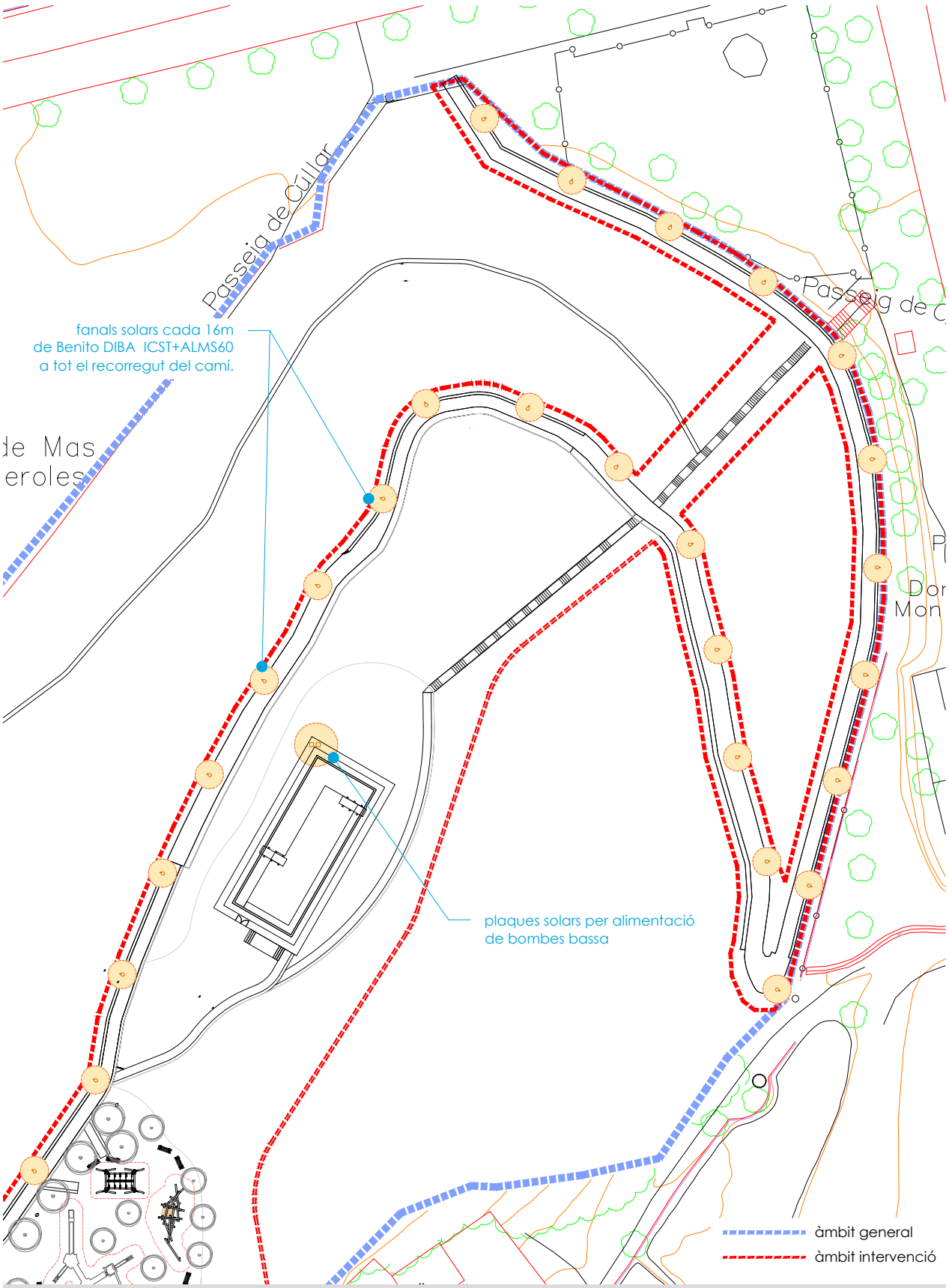
N

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.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1087 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Xarxa enllumenat

plànol 08a
24/2024
full 3 de 3

escala 1 : 500
DIN A3
10m 20m

abril 2024

N

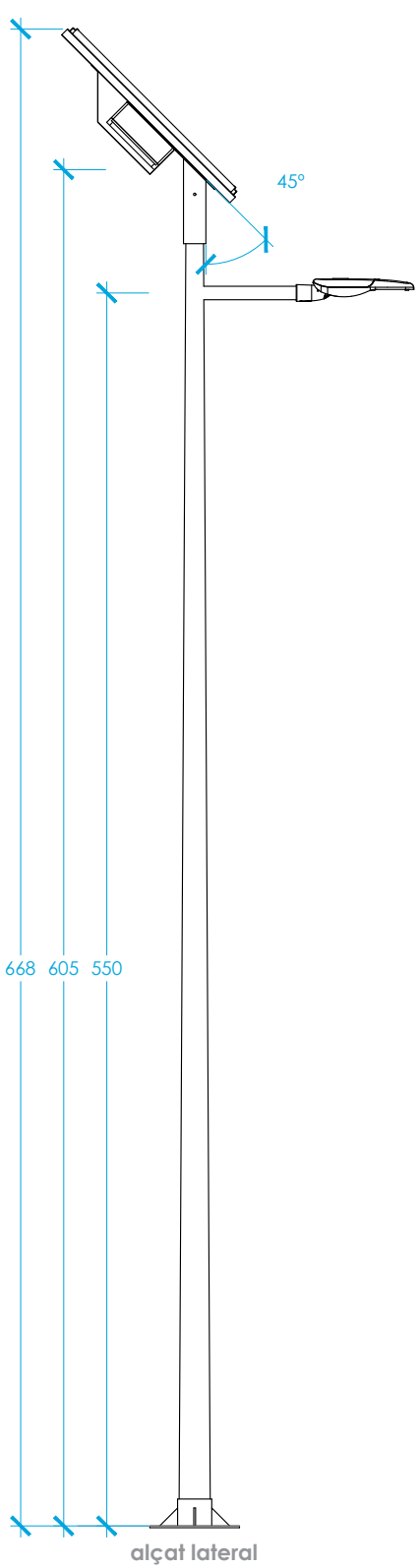
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

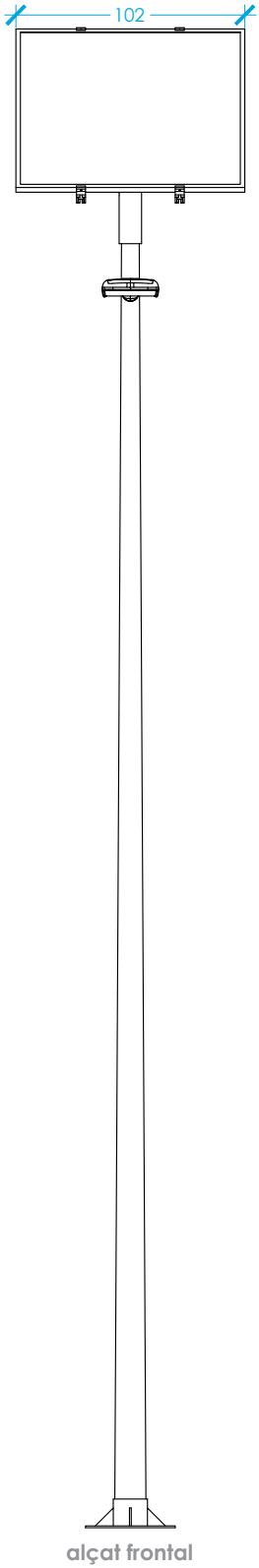
Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1088 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27






alçat lateral




alçat frontal

**fanal solar Benito DIBA ICST+ALMS60**

promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

col·laboradors
Maria Aguilera Canal

autor
elisetpalsatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Xarxa enllumenat - detalls

24/2024
abril 2024

plànol
08b
full 1 de 1

escala
1 : 20
DIN A3
0.2m 0.4m

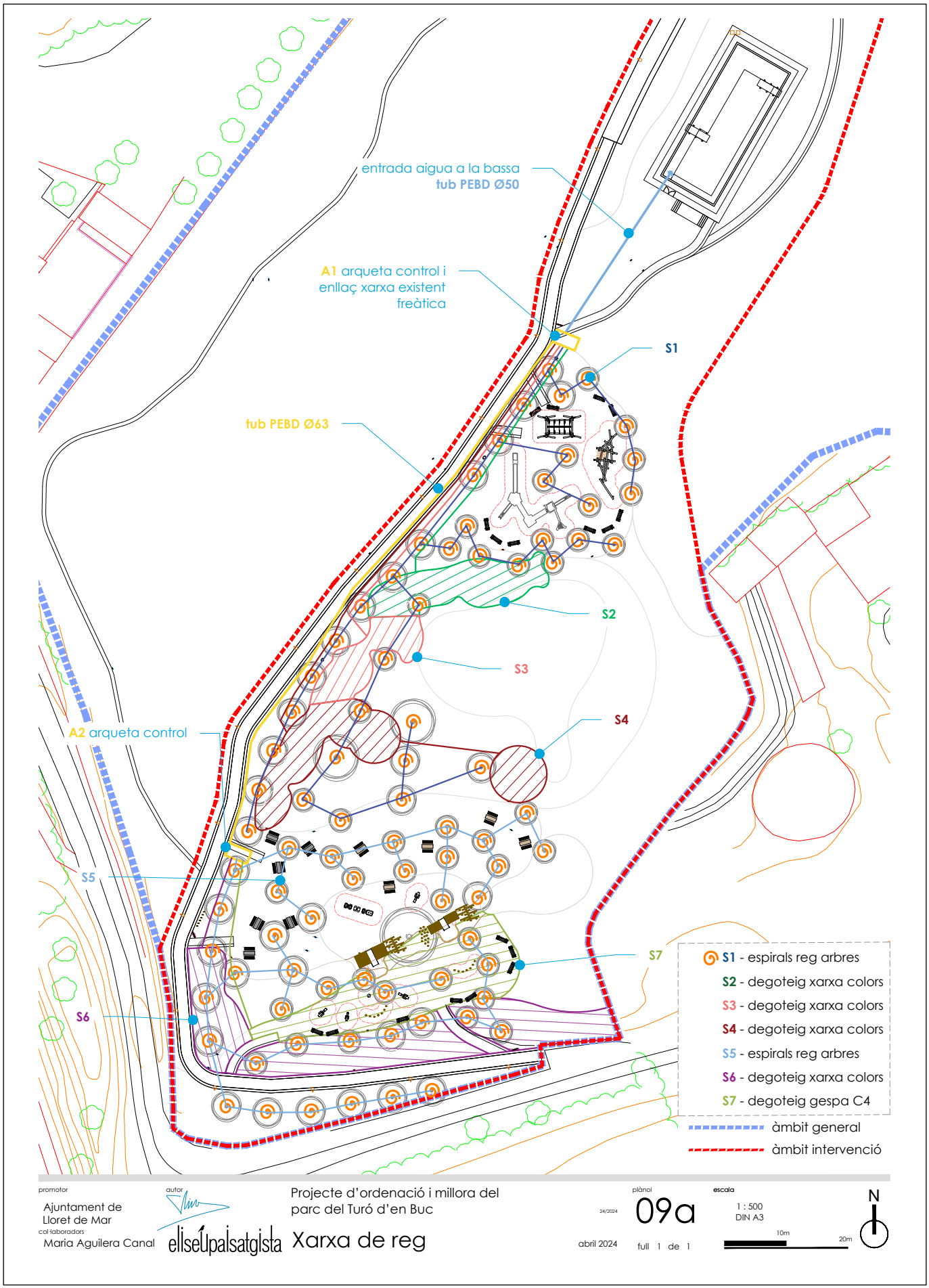
N

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.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
| --- | --- | --- |
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1089 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisetupaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Xarxa de reg

plànol 09a
24/2024
abril 2024
full 1 de 1

escala
1 : 500
DIN A3
10m 20m

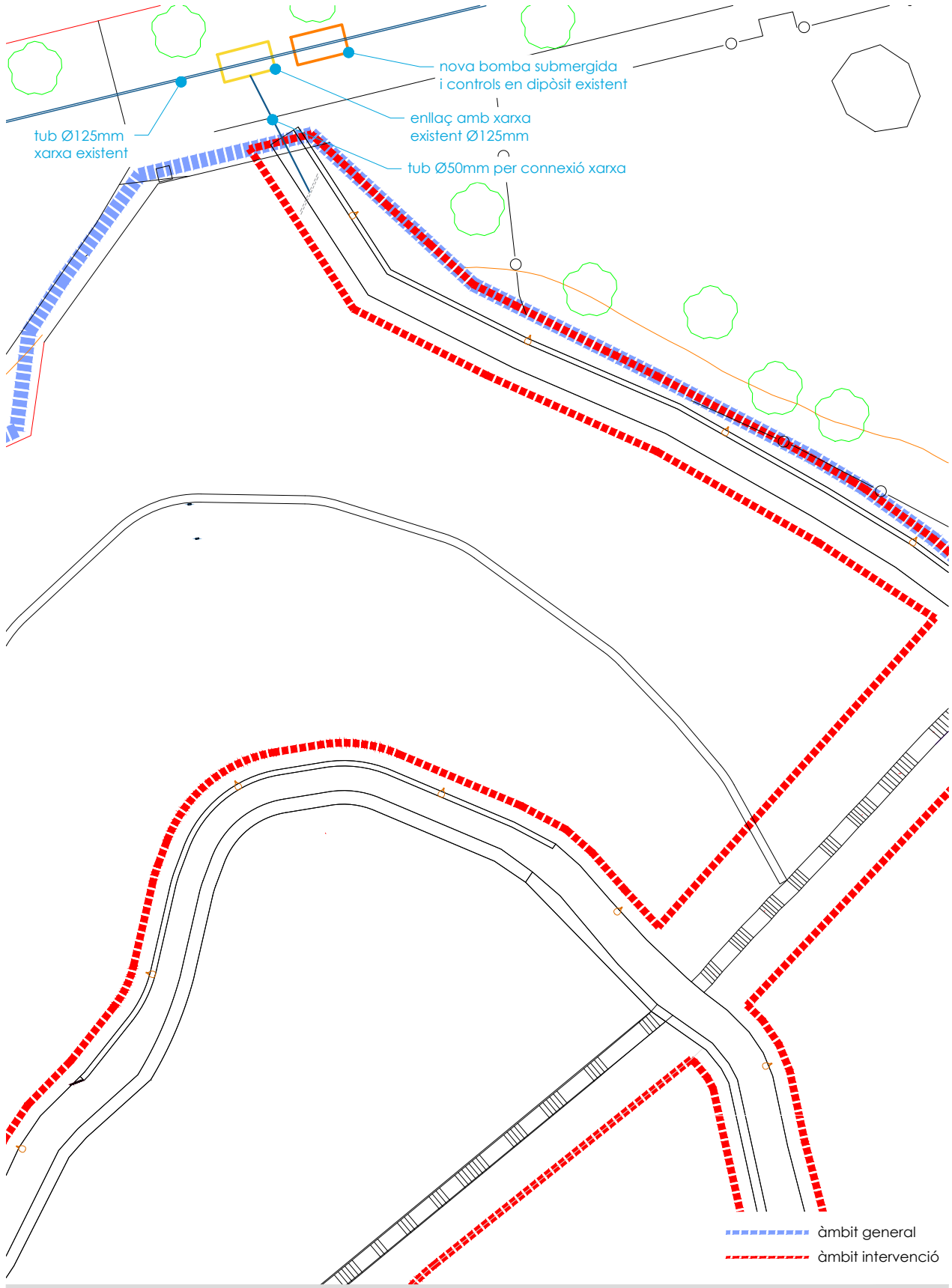
N

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.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
| --- | --- | --- |
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1090 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisetupaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Xarxa de reg

plànol 09a
24/2024
abril 2024
full 2 de 2

escala
1 : 250
DIN A3
5m
10m

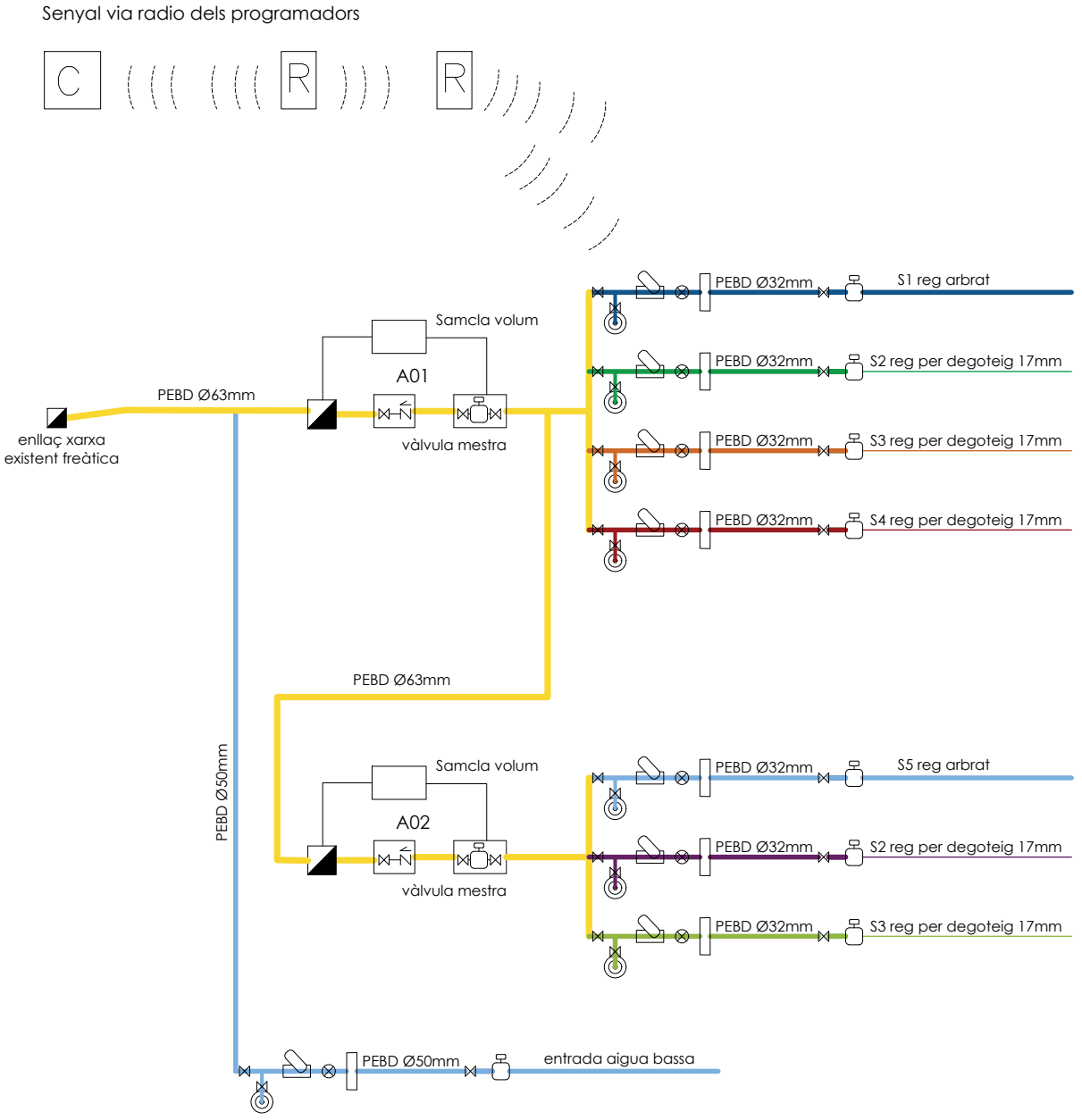
N

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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1091 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




- comptador
- clau de pas
- vàlvula antiretorn
- regulador de pressió
- filtre d'anelles
- boca de reg
- electrovàlvula
- C concentrador de senyal Samcla
- R repetidor senyal telegestió per a programadors tipus REP006 Samcla

promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elliseUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Xarxa de reg - esquema

plànol 09b
24/2024
abril 2024
full 1 de 1

escala
1 : 500
DIN A3
10m 20m

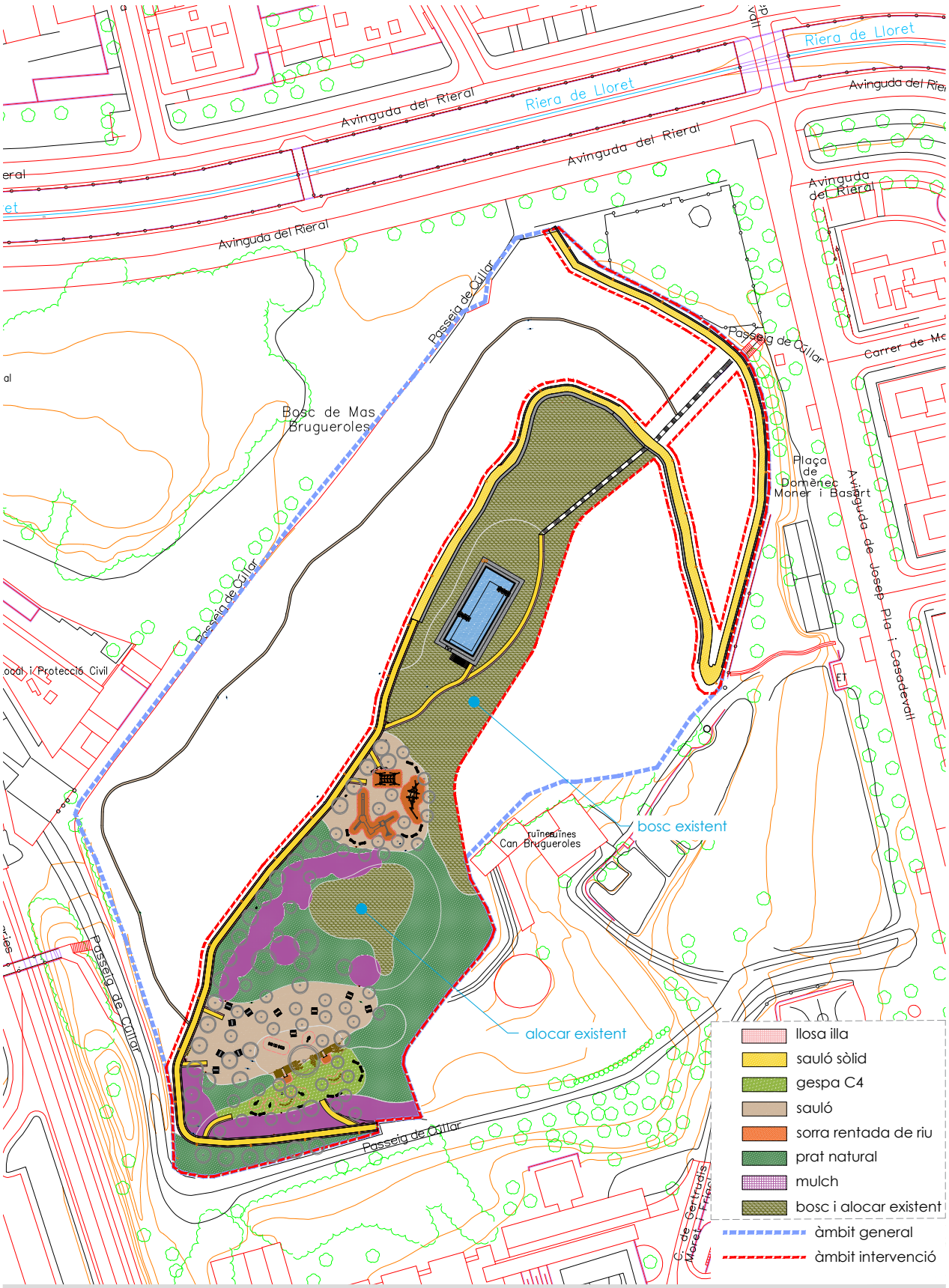
N

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.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1092 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisetpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Planta paviments

24/2024
plànol 10a
abril 2024
full 1 de 7

escala 1 : 1.000 DIN A3
20m 40m

N

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.

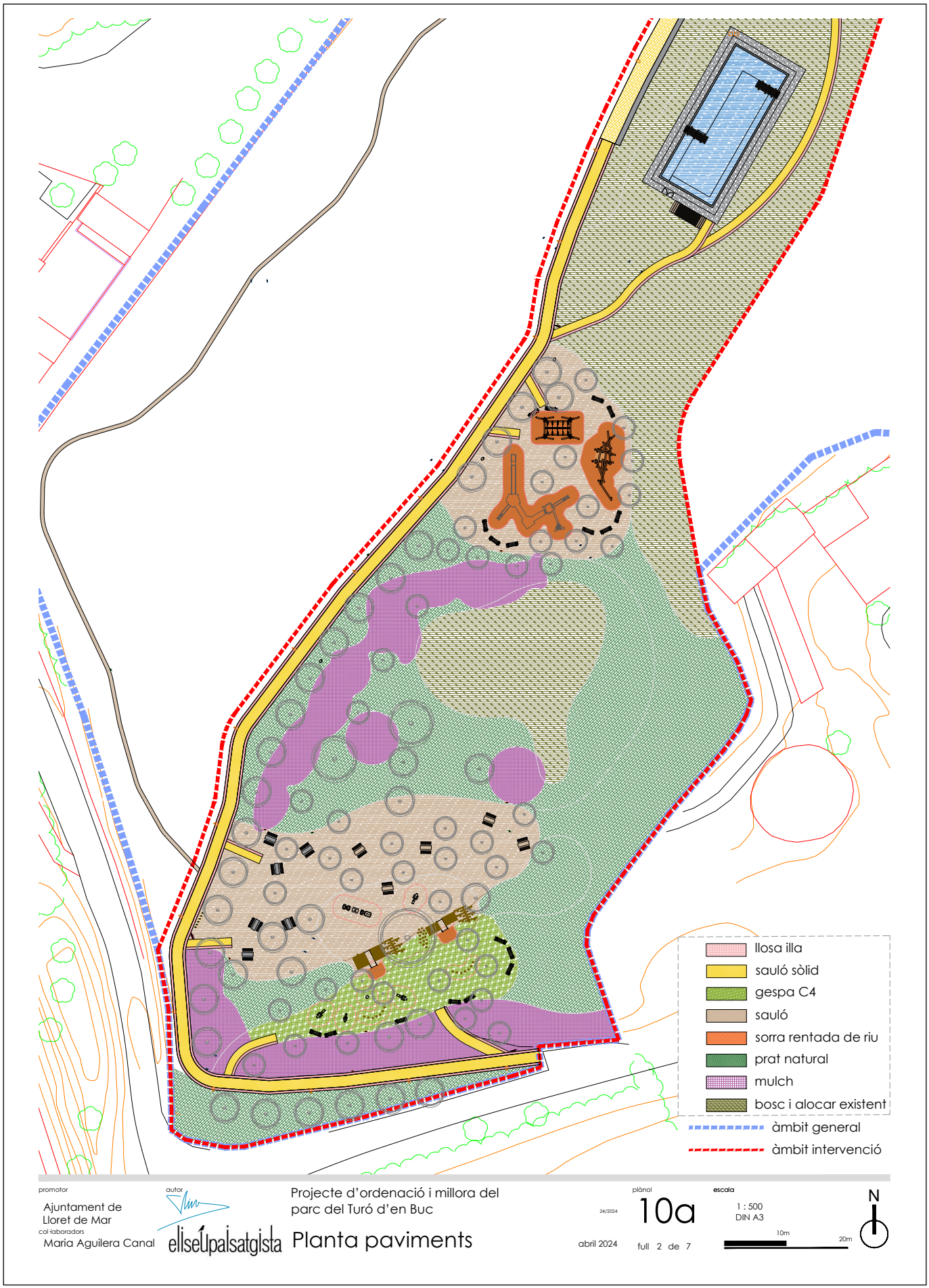
DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1093 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal

elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta paviments

plànol
24/2024
10a
abril 2024
full 2 de 7

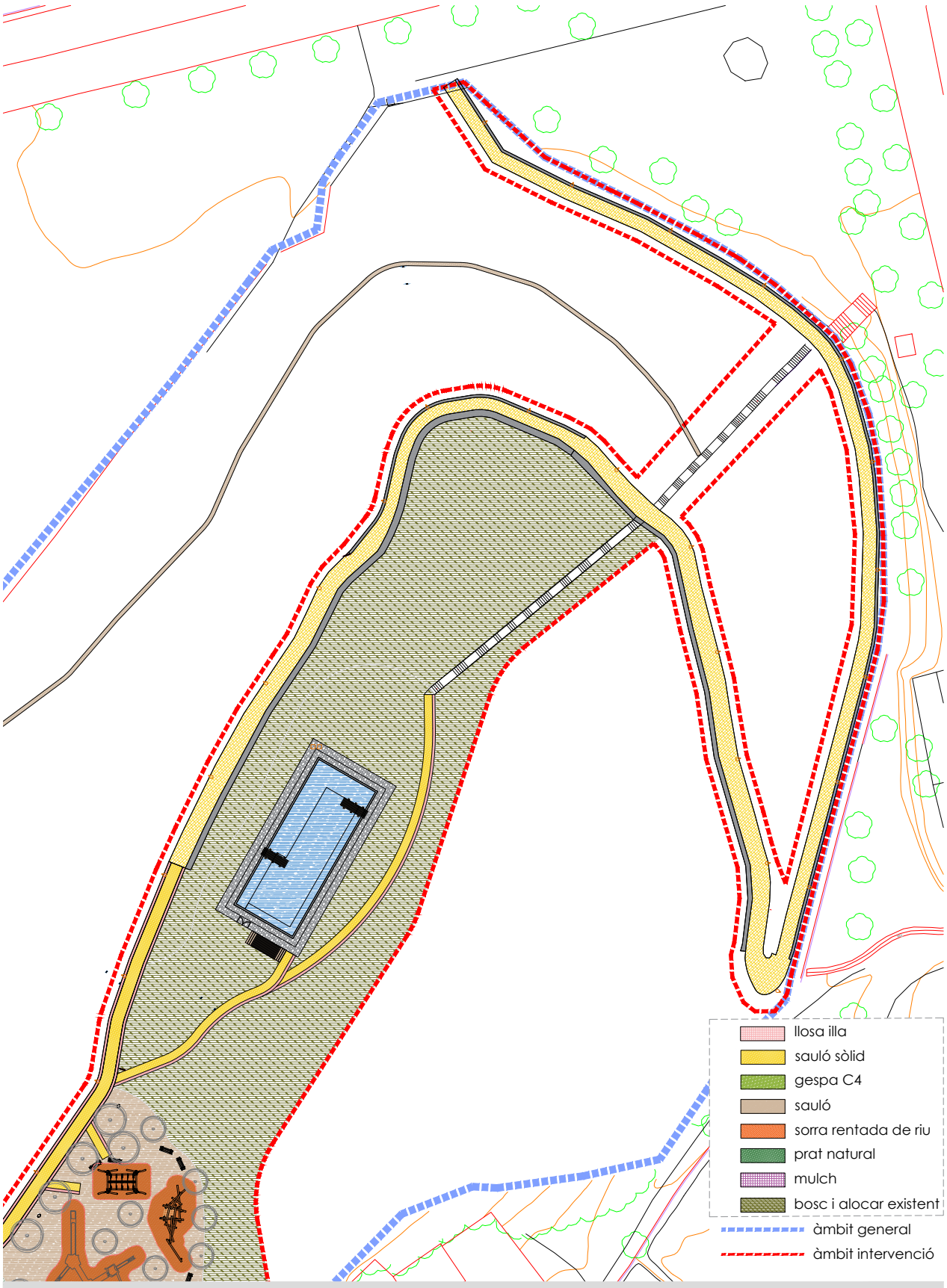
escala
1 : 500
DIN A3

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.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
| --- | --- | --- |
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1094 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elliseUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Planta paviments

abril 2024

plànol
24/2024
10a
full 3 de 7

escala
1 : 500
DIN A3

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.

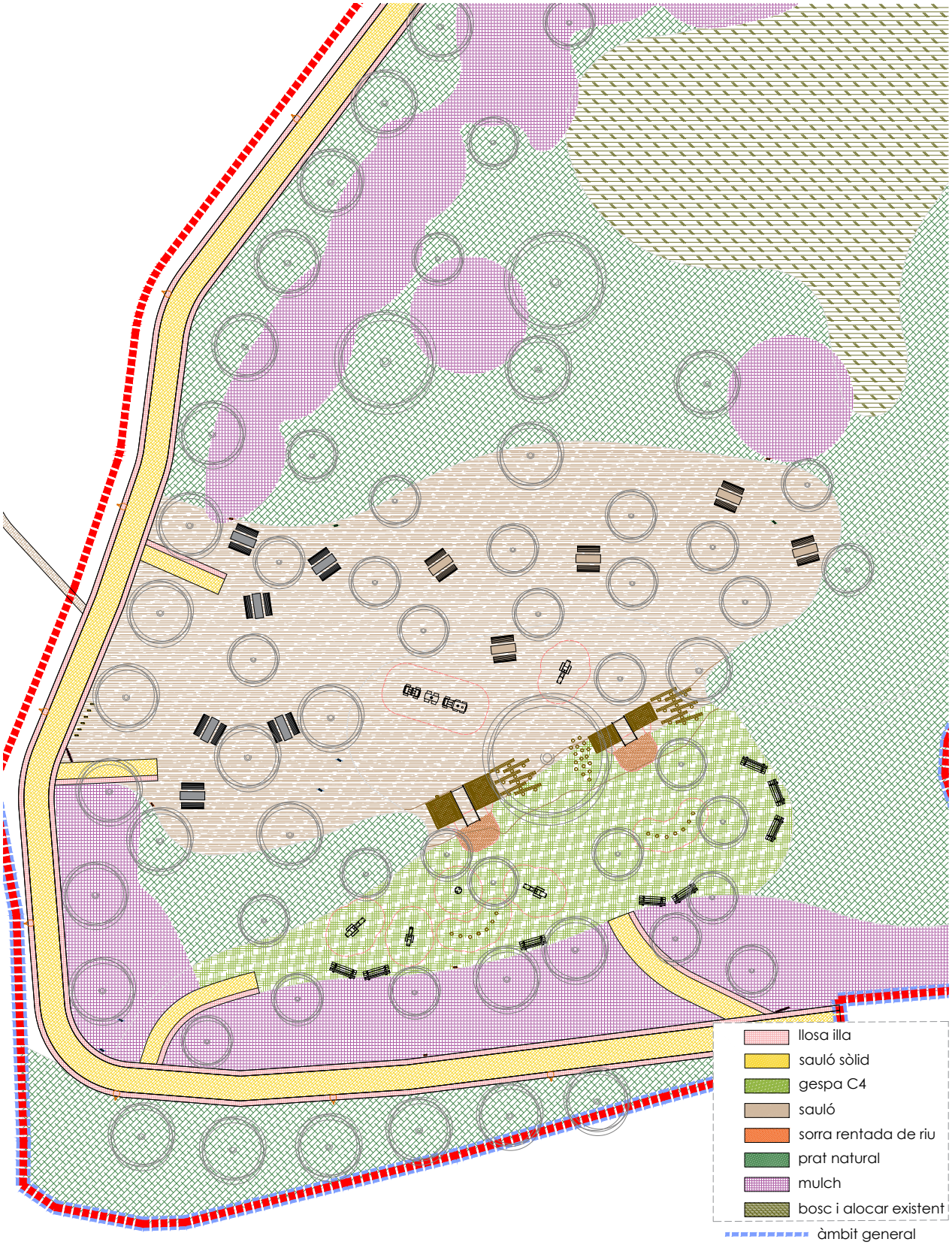
DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1095 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisetupaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Planta paviments

abril 2024

plànol
24/2024
10a
full 4 de 7

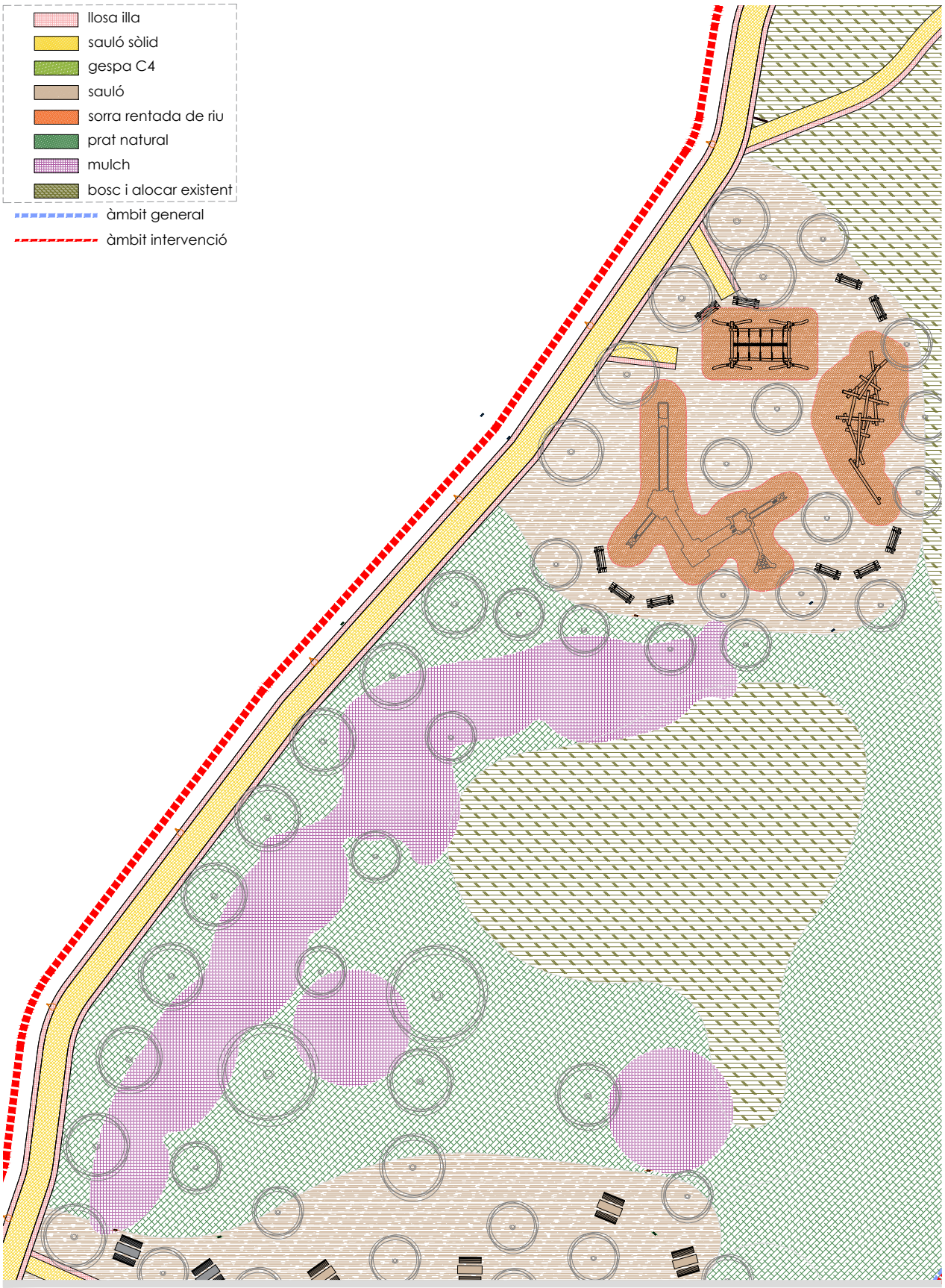
escala
1 : 250
DIN A3
5m
10m

N

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1096 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27


promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisetupaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Planta paviments

plànol 10a
24/2024
abril 2024
full 5 de 7

escala
1 : 250
DIN A3
5m 10m

N


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.

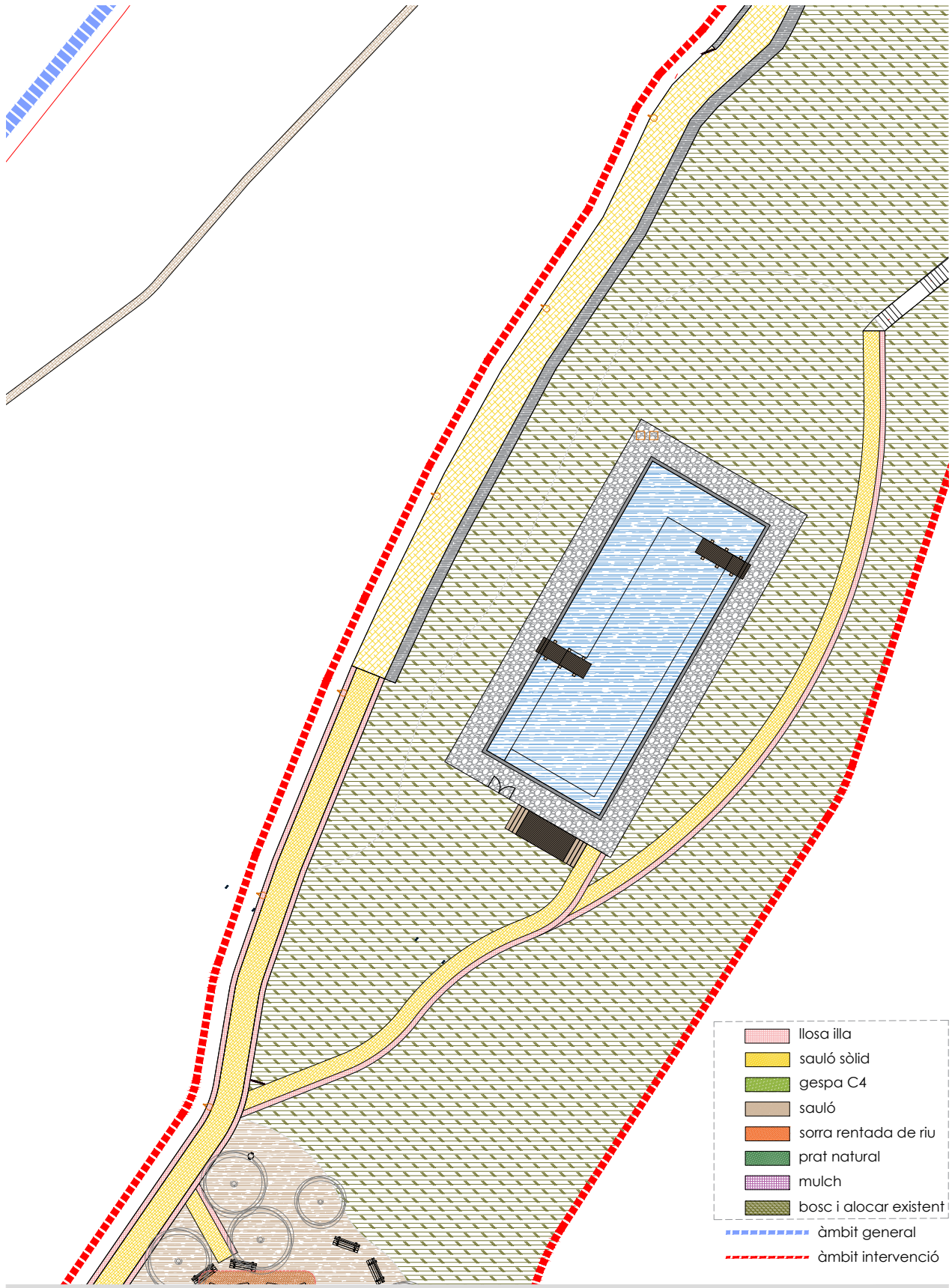
DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1097 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal

elisetpalsatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta paviments

plànol
24/2024
10a
abril 2024
full 6 de 7

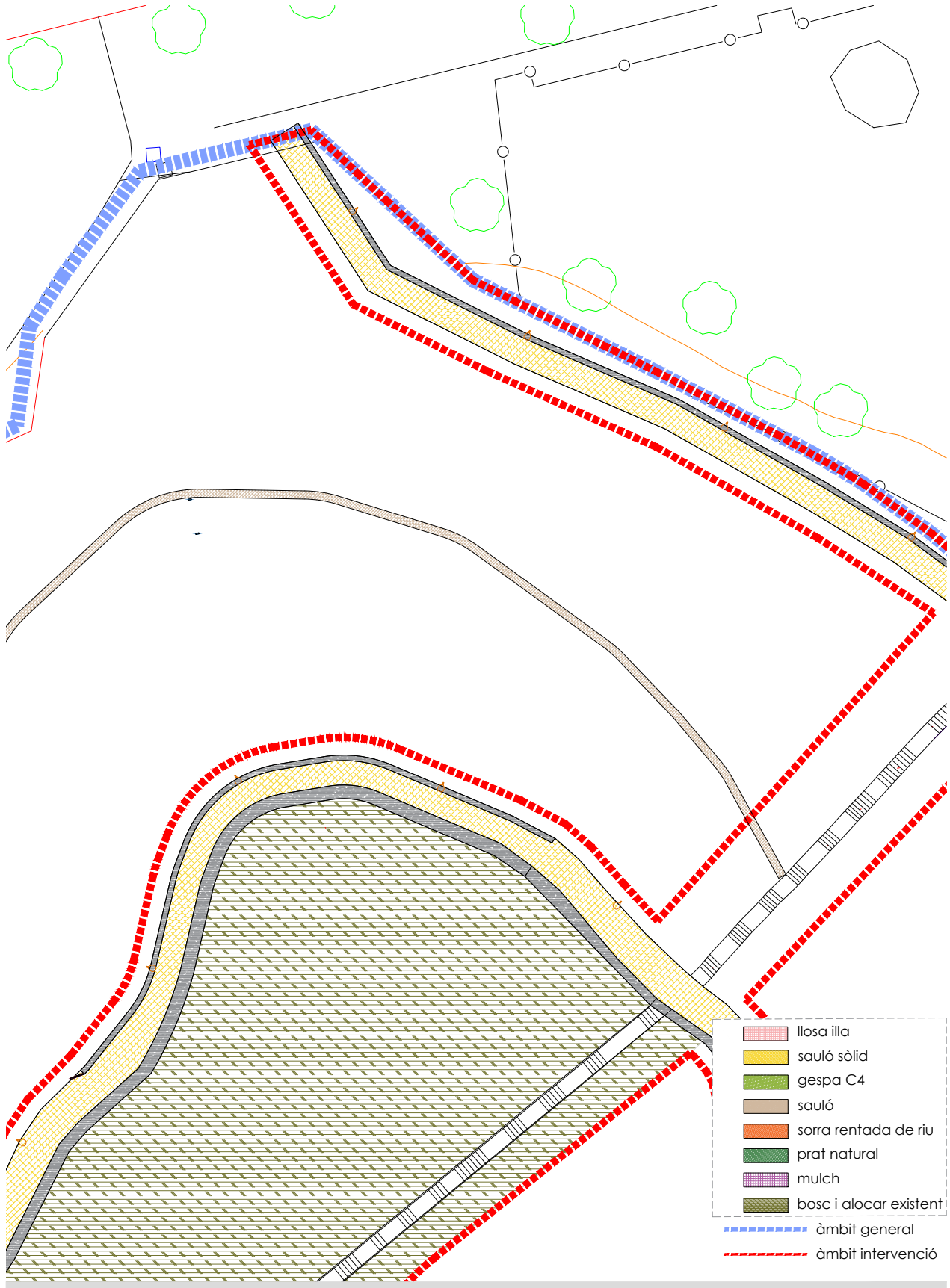
escala
1 : 250
DIN A3

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.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
| --- | --- | --- |
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1098 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Planta paviments

abril 2024

plànol 24/2024 10a full 7 de 7

escala 1 : 250 DIN A3

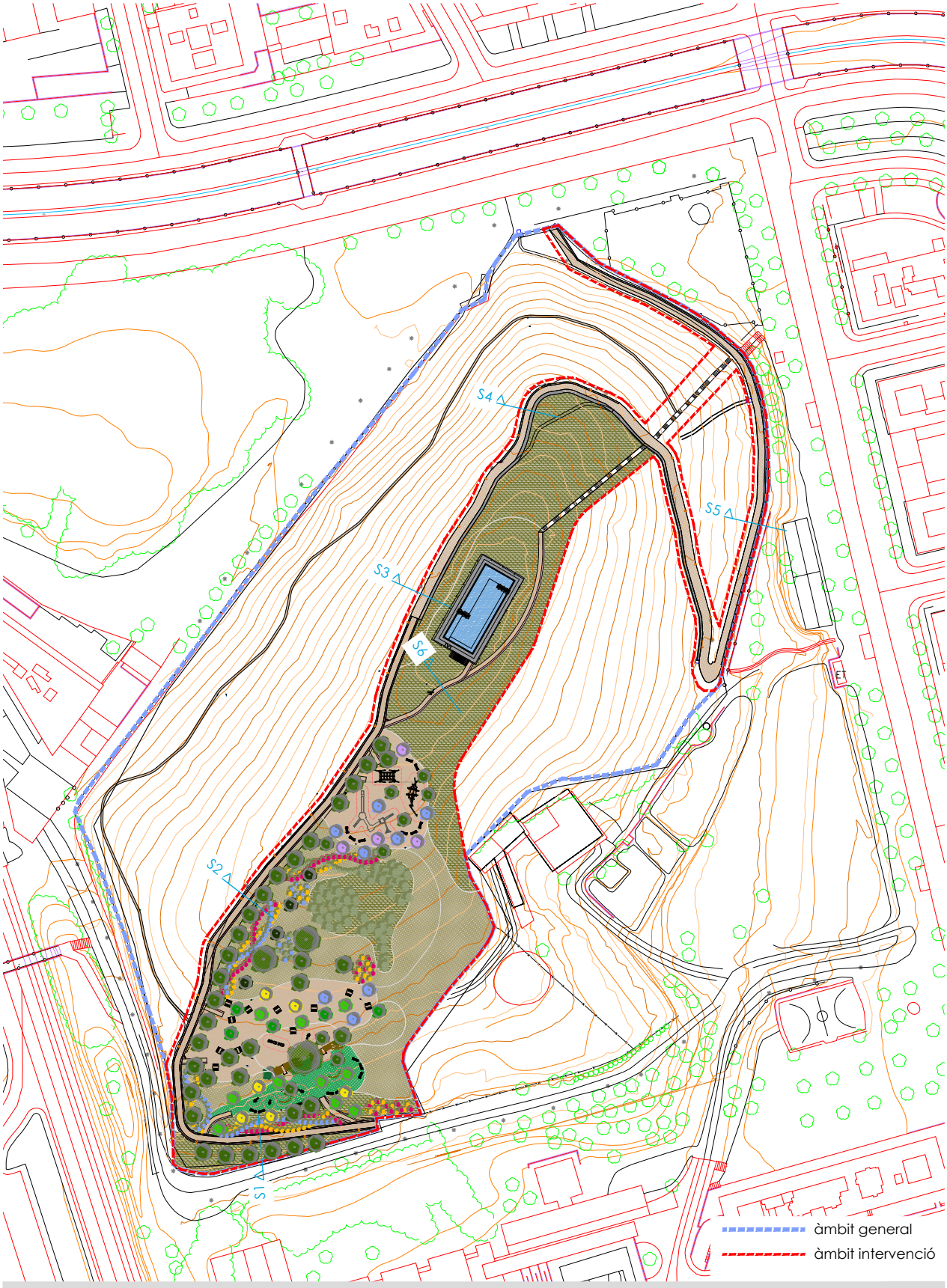
5m 10m

N

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1099 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27


promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

col·laboradors
Berta Soler Garriga

autor
elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Detalls paviments

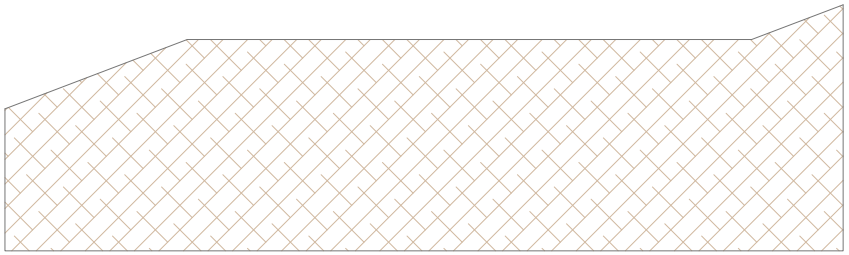
plànol 10b
24/2024
abril 2024
full 1 de 11

escala
1 : 1.000
DIN A3
20m 40m

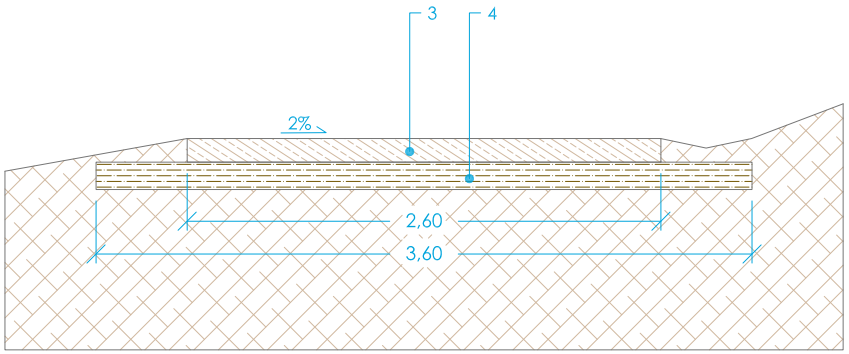
N


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.

1. llosa illa 40x40x10 cm color desert
2. 3 cm de grava ull de perdiu Ø 3-6mm
3. 12 cm sauló sòlid
4. 10 cm subbase sauló valoritzat compactat PM 95%
5. regularització superfície actual compactada PM 95%
6. fanal existent
7. vorada existent
8. cuneta formigó existent
9. nou fanal autònom solar
10. nova cuneta formigó



secció 1. estat actual




secció 1. proposta

promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
ellseUpaisatgista

col·laboradors
Berta Soler Garriga

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Detalls paviments

24/2024
abril 2024

plànol
10b
full 2 de 11

escala
1 : 25
DIN A3
0.5m 1m

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

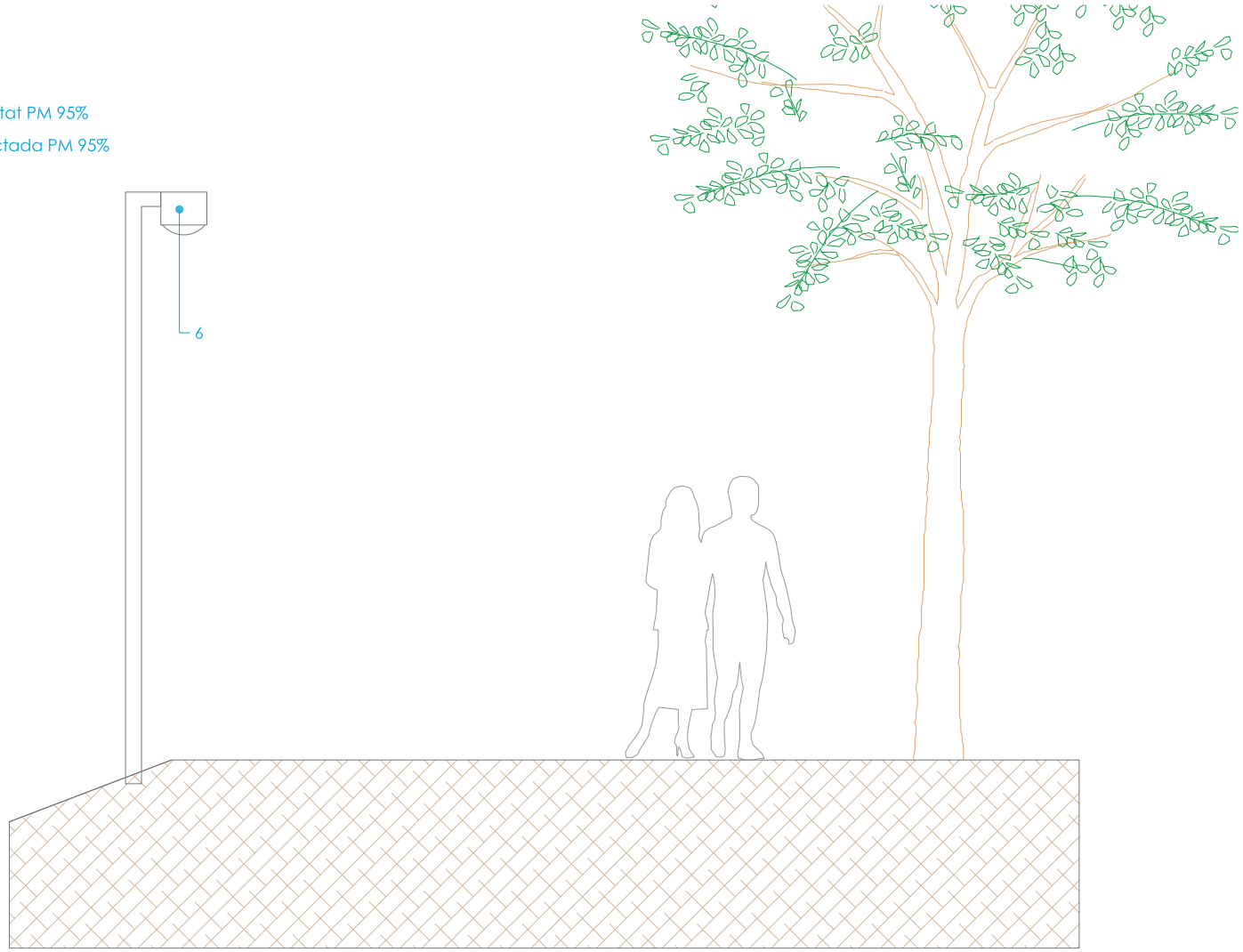
EXPEDIENT
13792024000017

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1100 de 1247

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.

1. llosa illa 40x40x10 cm color desert
2. 3 cm de grava ull de perdiu Ø 3-6mm
3. 12 cm sauló sòlid
4. 10 cm subbase sauló valoritzat compactat PM 95%
5. regularització superfície actual compactada PM 95%
6. fanal existent
7. vorada existent
8. cuneta formigó existent
9. nou fanal autònom solar
10. nova cuneta formigó




secció 2. estat actual

promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
ellseUpaisatgista

col·laboradors
Berta Soler Garriga

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Detalls paviments

24/2024
abril 2024

plànol
10b
full 3 de 11

escala
1 : 25
DIN A3
0.5m 1m


DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1101 de 1247

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.

DOCUMENT
Contracte

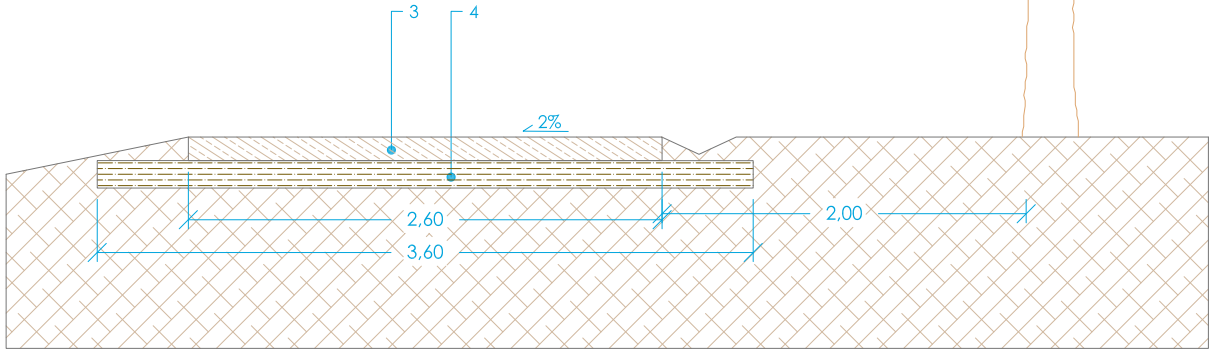
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1102 de 1247

1. llosa illa 40x40x10 cm color desert
2. 3 cm de grava ull de perdiu Ø 3-6mm
3. 12 cm sauló sòlid
4. 10 cm subbase sauló valoritzat compactat PM 95%
5. regularització superfície actual compactada PM 95%
6. fanal existent
7. vorada existent
8. cuneta formigó existent
9. nou fanal autònom solar
10. nova cuneta formigó




secció 2. proposta

promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
elisetupaisatgista

col·laboradors
Berta Soler Garriga

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Detalls paviments

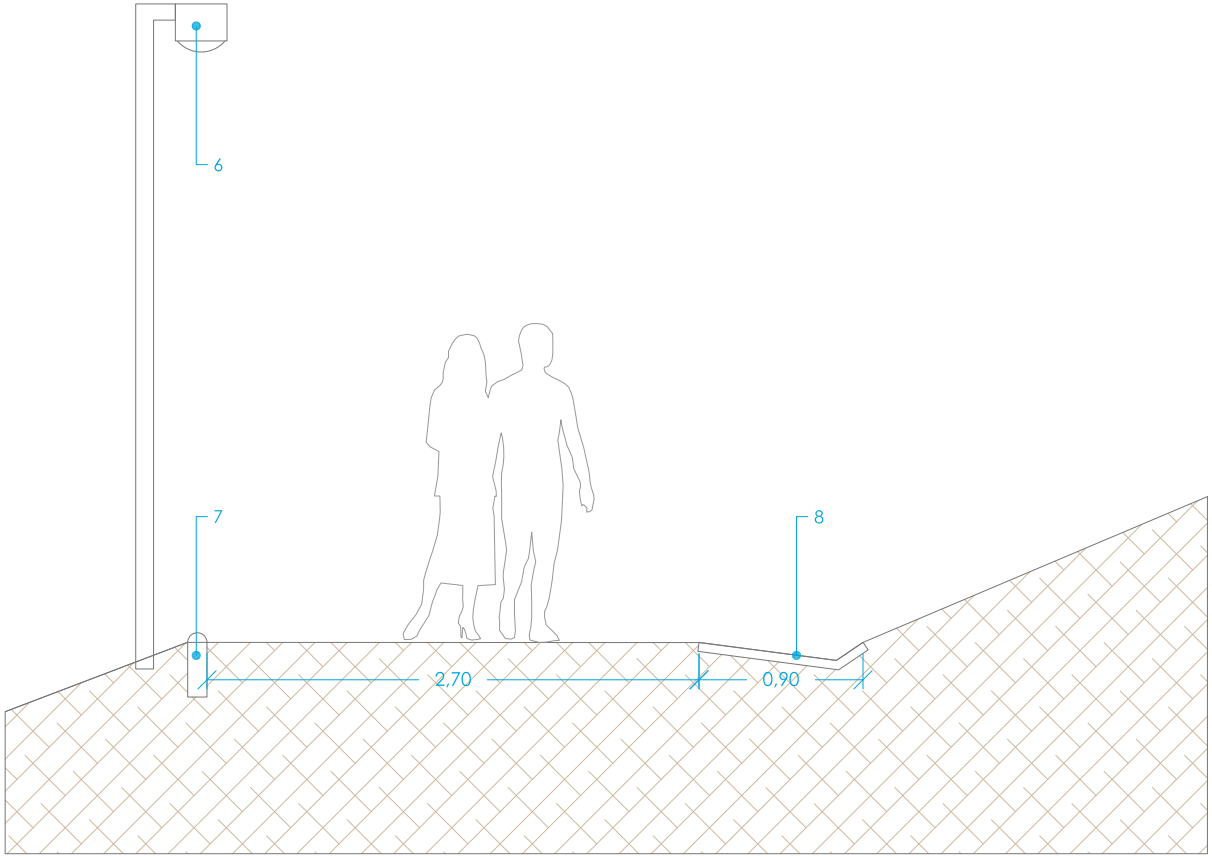
abril 2024

plànol
24/2024
10b
full 4 de 11

escala
1 : 25
DIN A3
0.5m 1m

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.

1. llosa illa 40x40x10 cm color desert
2. 3 cm de grava ull de perdiu Ø 3-6mm
3. 12 cm sauló sòlid
4. 10 cm subbase sauló valoritzat compactat PM 95%
5. regularització superfície actual compactada PM 95%
6. fanal existent
7. vorada existent
8. cuneta formigó existent
9. nou fanal autònom solar
10. nova cuneta formigó




secció 3. estat actual

promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
ellseUpaisatgista

col·laboradors
Berta Soler Garriga

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Detalls paviments

24/2024
abril 2024

plànol
10b
full 5 de11

escala
1 : 25
DIN A3
0.5m 1m

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

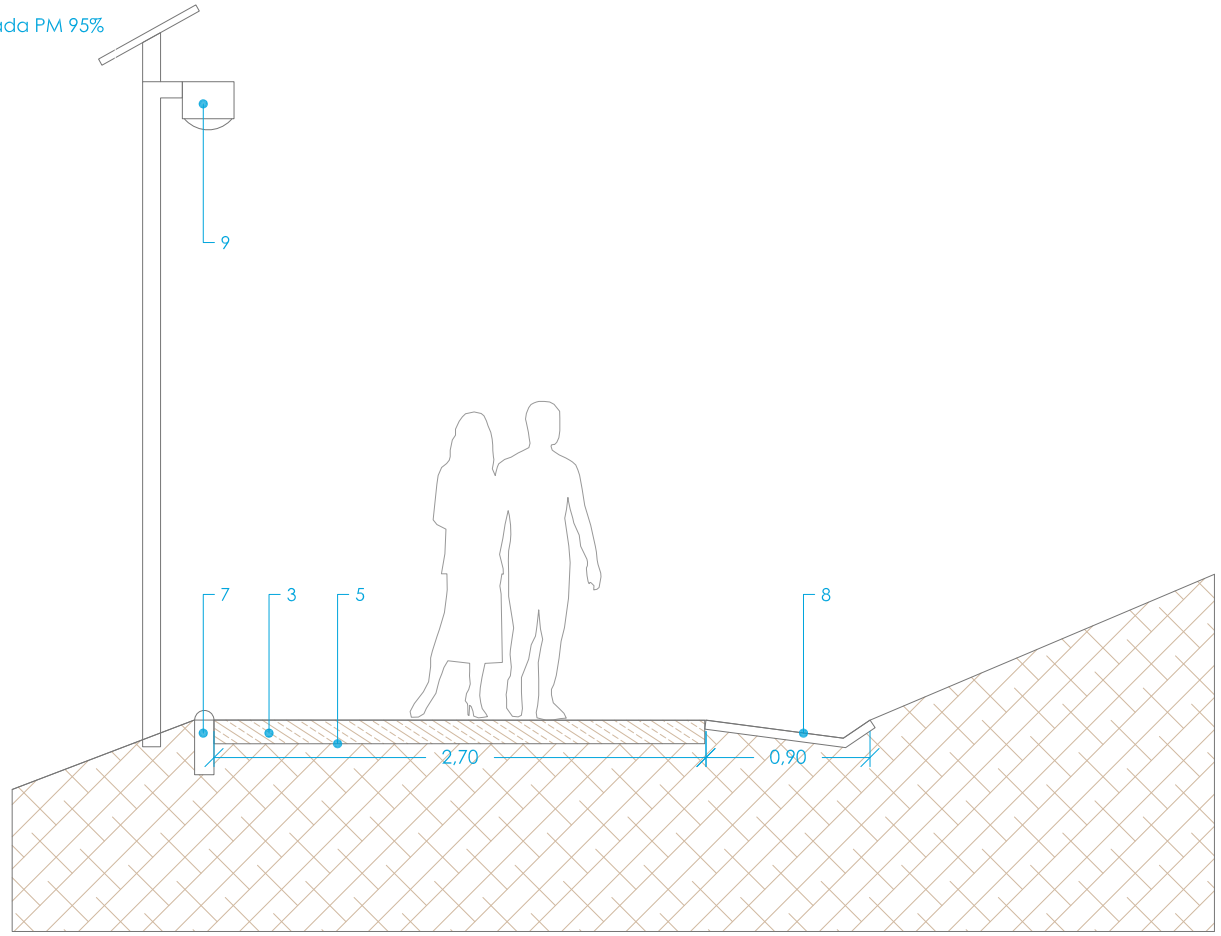
EXPEDIENT
13792024000017

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1103 de 1247

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.

1. llosa illa 40x40x10 cm color desert
2. 3 cm de grava ull de perdiu Ø 3-6mm
3. 12 cm sauló sòlid
4. 10 cm subbase sauló valoritzat compactat PM 95%
5. regularització superfície actual compactada PM 95%
6. fanal existent
7. vorada existent
8. cuneta formigó existent
9. nou fanal autònom solar
10. nova cuneta formigó




secció 3. proposta

promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
ellseUpaisatgista

col·laboradors
Berta Soler Garriga

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Detalls paviments

24/2024
abril 2024

plànol
10b
full 6 de 11

escala
1 : 25
DIN A3
0.5m 1m

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1104 de 1247

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.

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1105 de 1247

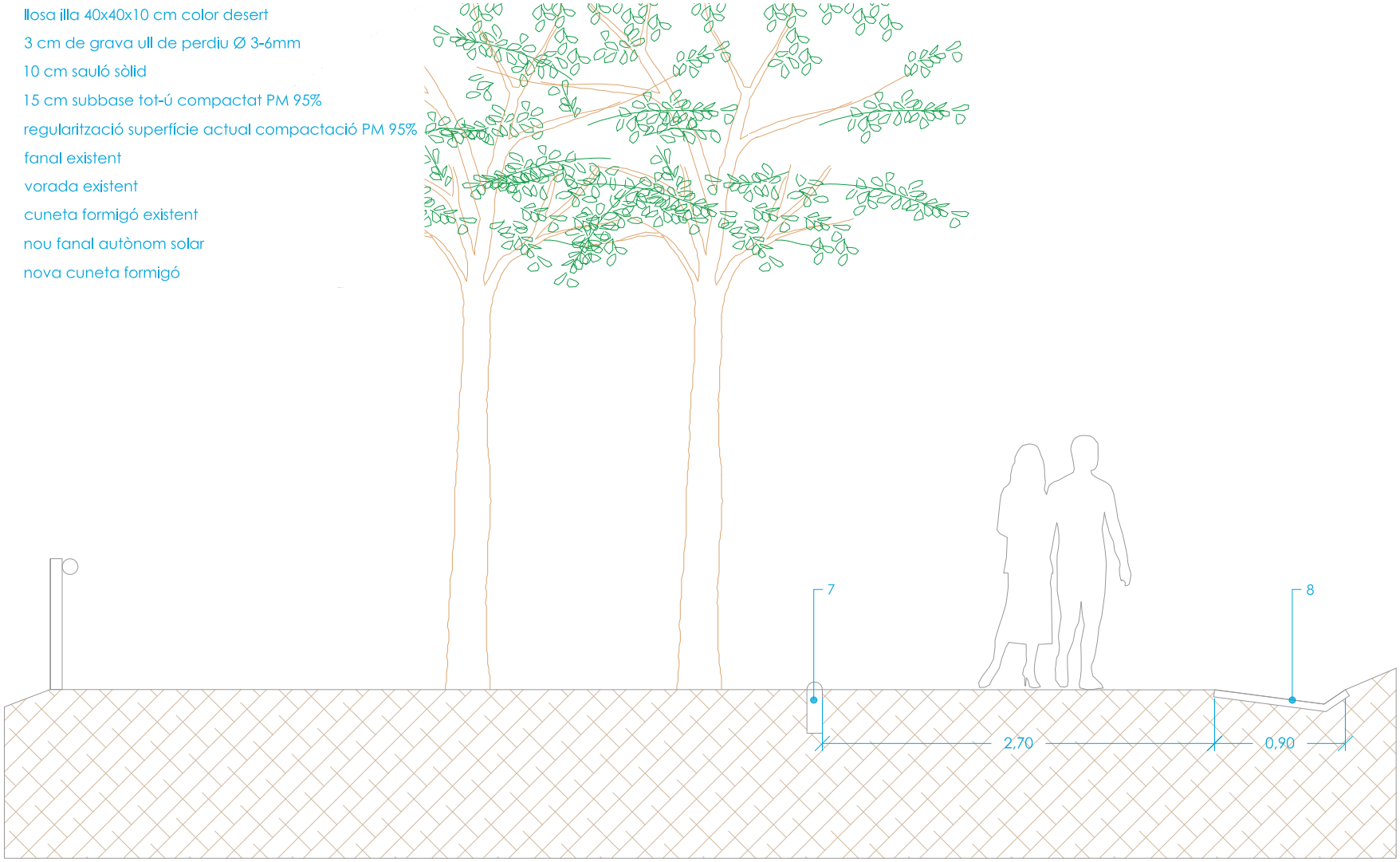
DOCUMENT
Contracte

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

1. llosa illa 40x40x10 cm color desert
2. 3 cm de grava ull de perdiu Ø 3-6mm
3. 10 cm sauló sòlid
4. 15 cm subbase tot-ú compactat PM 95%
5. regularització superfície actual compactació PM 95%
6. fanal existent
7. vorada existent
8. cuneta formigó existent
9. nou fanal autònom solar
10. nova cuneta formigó




secció 4. estat actual

promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
eliseUpaisatgista

col·laboradors
Berta Soler Garriga

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

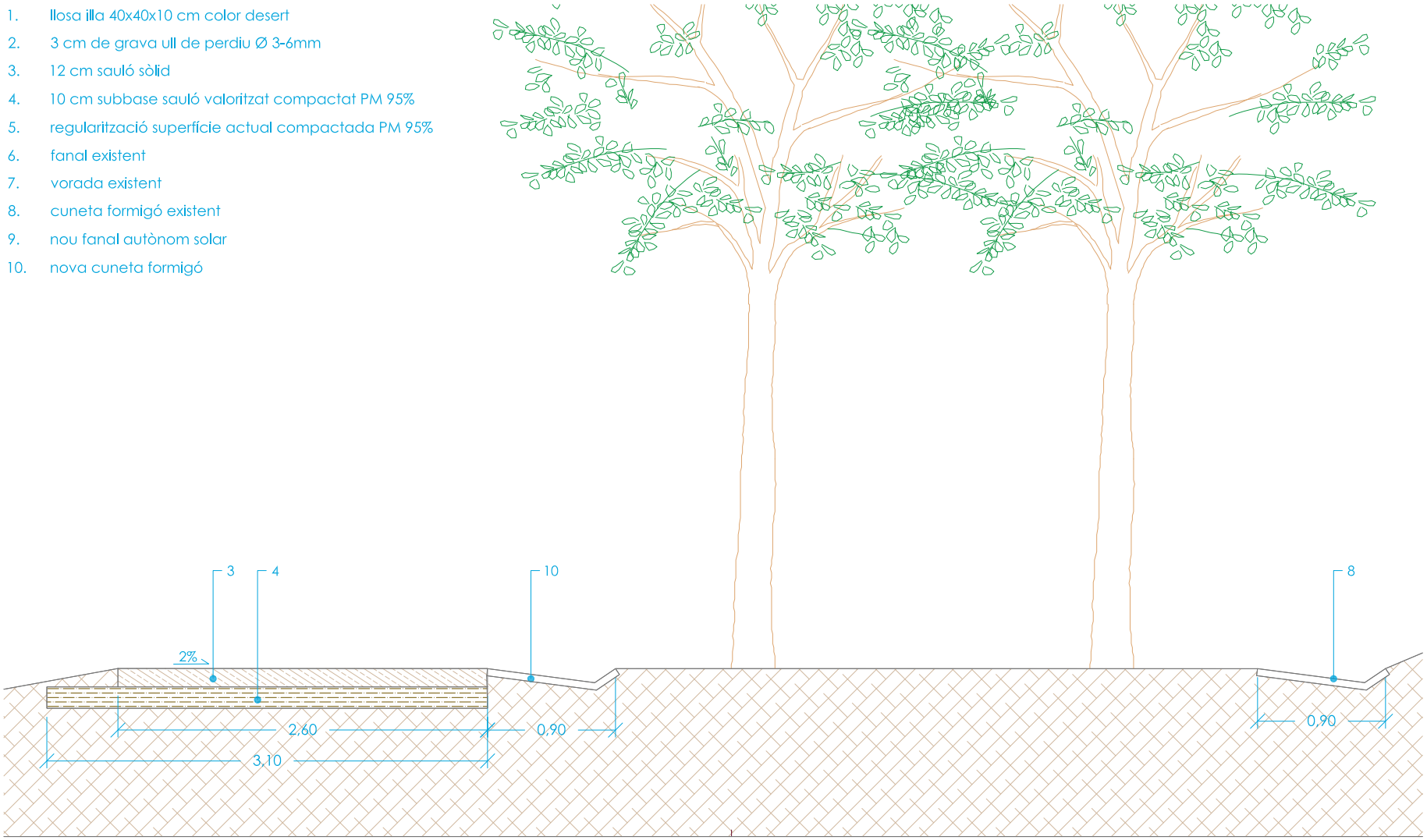
Detalls paviments

24/2024
abril 2024

plànol
10b
full 7 de11

escala
1 : 25
DIN A3
0.5m
1m

1. llosa illa 40x40x10 cm color desert
2. 3 cm de grava ull de perdiu Ø 3-6mm
3. 12 cm sauló sòlid
4. 10 cm subbase sauló valoritzat compactat PM 95%
5. regularització superfície actual compactada PM 95%
6. fanal existent
7. vorada existent
8. cuneta formigó existent
9. nou fanal autònom solar
10. nova cuneta formigó




secció 4. proposta

promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
elisenpalsatgista

col·laboradors
Berta Soler Garriga

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Detalls paviments

24/2024
abril 2024

plànol
10b
full 8 de11

escala
1 : 25
DIN A3
0.5m 1m

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

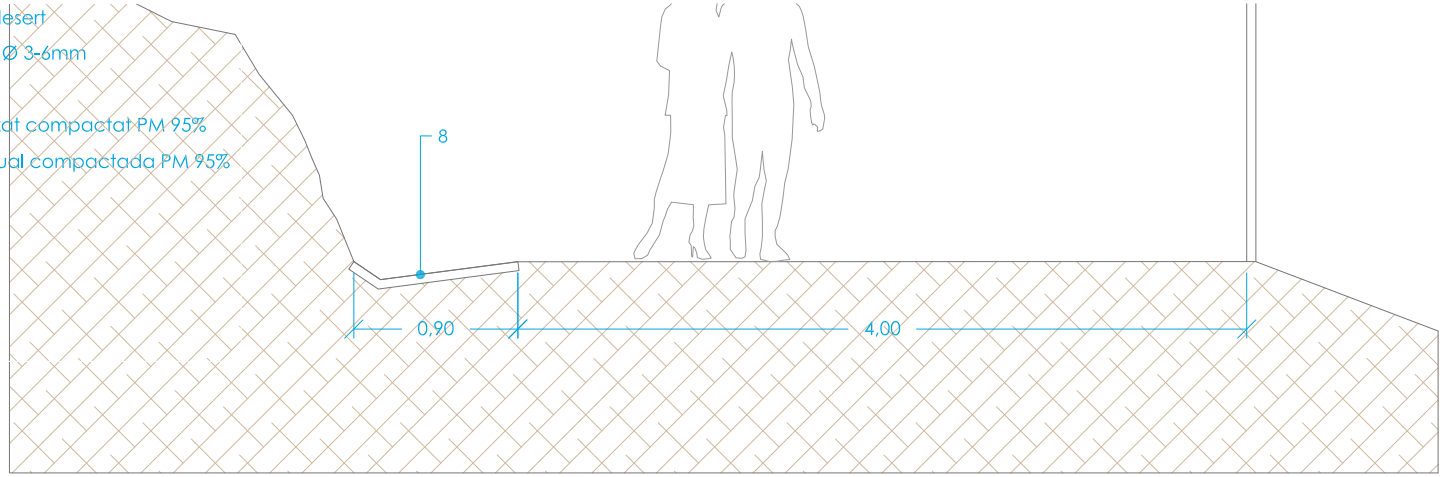
EXPEDIENT
13792024000017

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

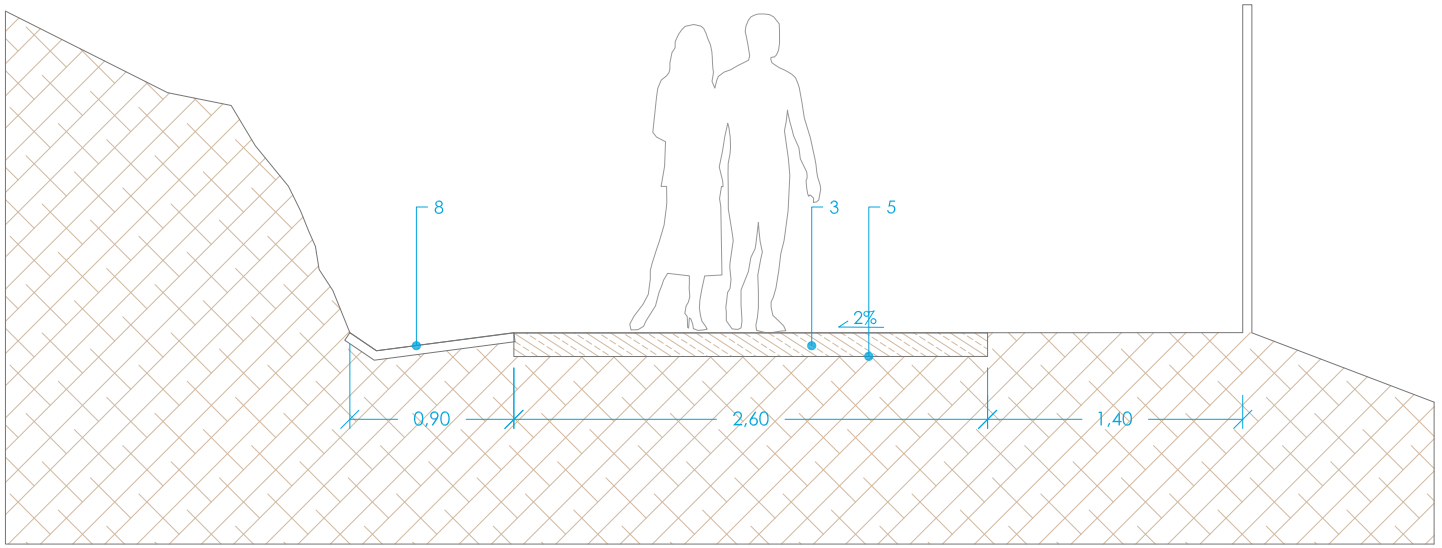
Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1106 de 1247

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.

1. llosa illa 40x40x10 cm color desert
2. 3 cm de grava ull de perdiu Ø 3-6mm
3. 12 cm sauló sòlid
4. 10 cm subbase sauló valoritzat compactat PM 95%
5. regularització superfície actual compactada PM 95%
6. fanal existent
7. vorada existent
8. cuneta formigó existent
9. nou fanal autònom solar
10. nova cuneta formigó




secció 5. estat actual




secció 5. proposta

promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
ellseUpaisatgista

col·laboradors
Berta Soler Garriga

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Detalls paviments

plànol
24/2024
10b
abril 2024
full 9 de11

escala
1 : 25
DIN A3
0.5m
1m

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1107 de 1247

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.

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1108 de 1247

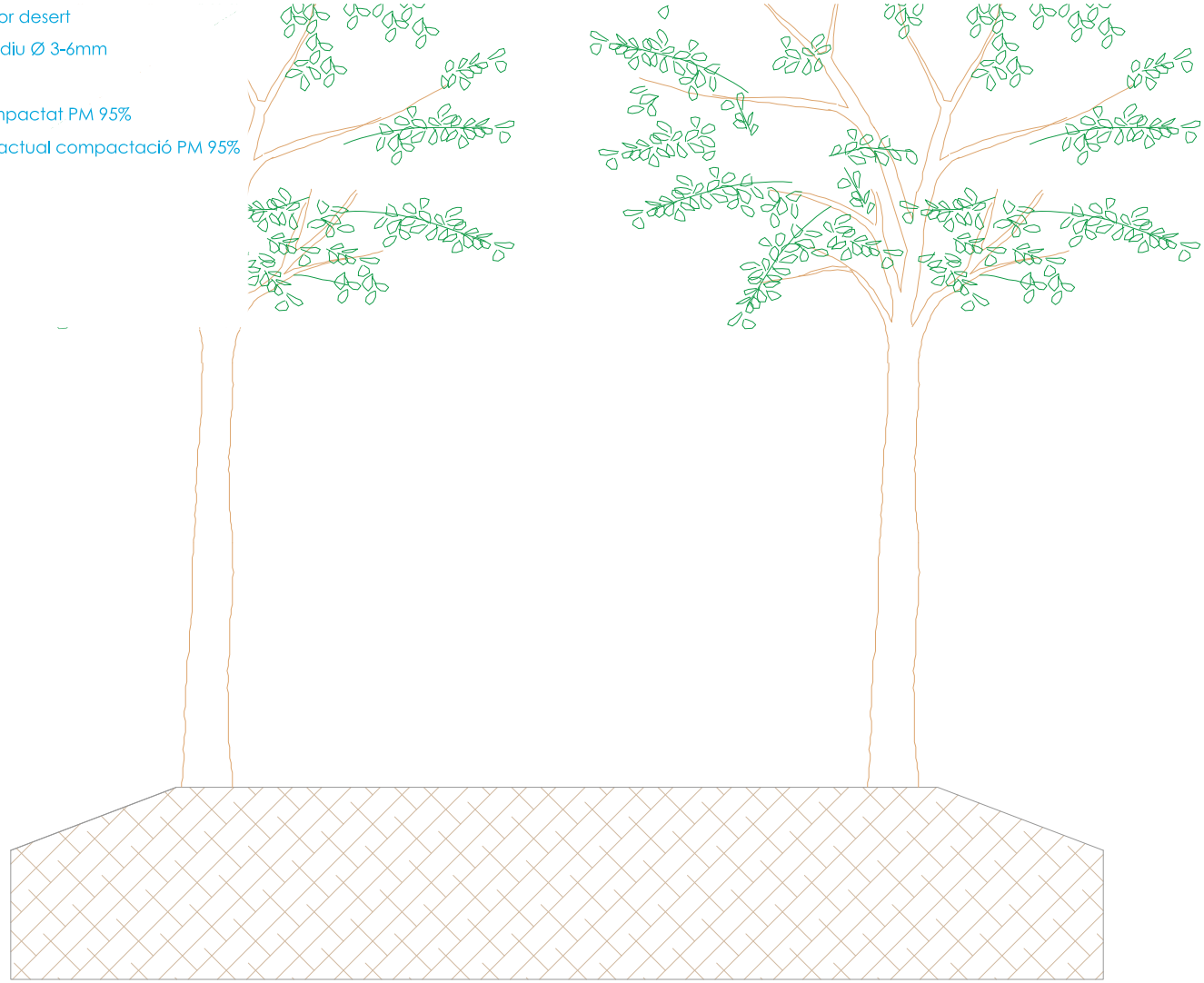
DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

1. llosa illa 40x40x10 cm color desert
2. 3 cm de grava ull de perdiu Ø 3-6mm
3. 10 cm sauló sòlid
4. 15 cm subbase tot-ú compactat PM 95%
5. regularització superfície actual compactació PM 95%
6. fanal existent
7. vorada existent
8. cuneta formigó existent
9. nou fanal autònom solar
10. nova cuneta formigó



secció 6. estat actual

promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
eliseUpalsatgista

col·laboradors
Berta Soler Garriga

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

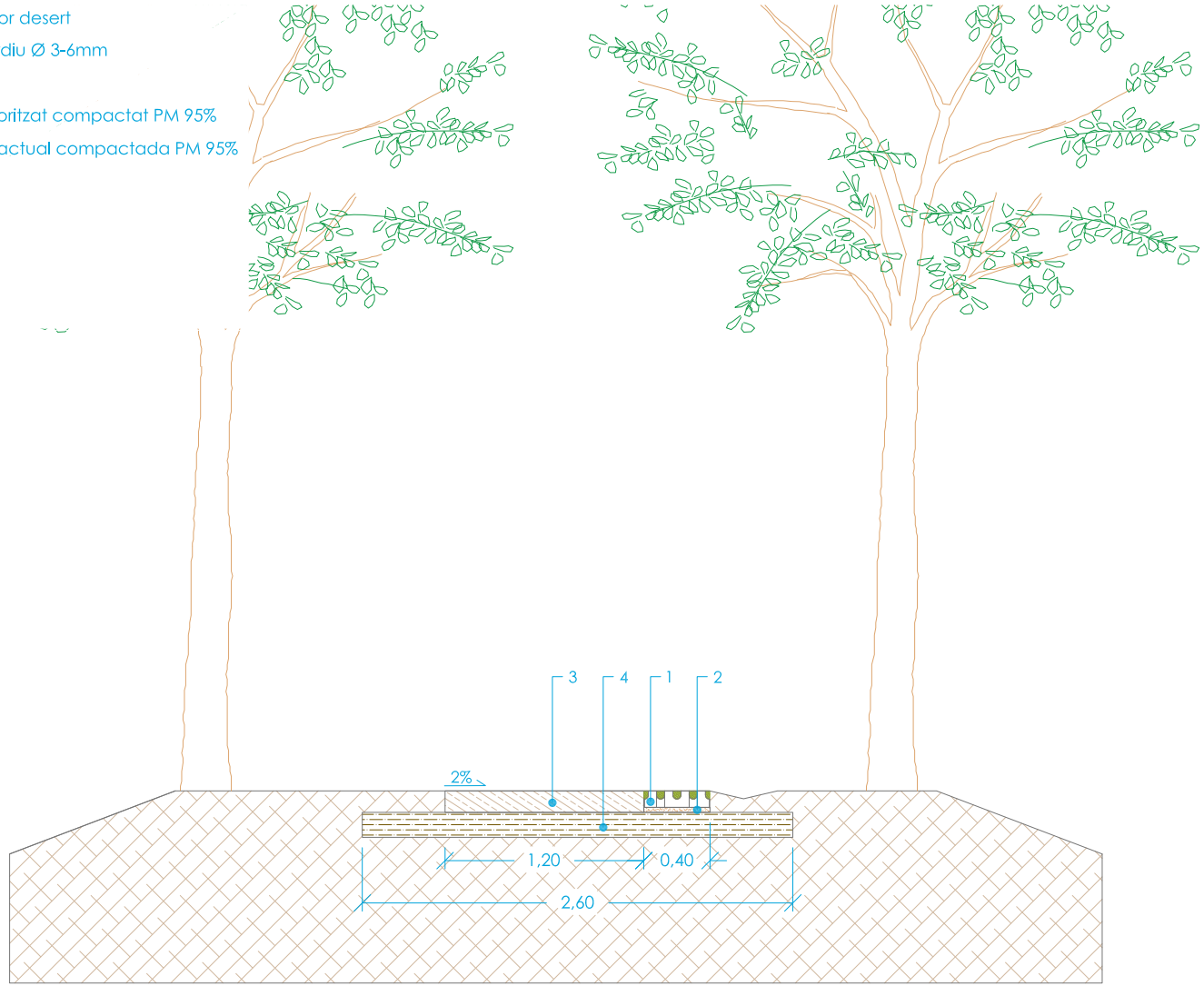
# Detalls paviments

24/2024
abril 2024

plànol
10b
full 10 de11

escala
1 : 25
DIN A3
0.5m 1m

1. llosa illa 40x40x10 cm color desert
2. 3 cm de grava ull de perdiu Ø 3-6mm
3. 12 cm sauló sòlid
4. 10 cm subbase sauló valoritzat compactat PM 95%
5. regularització superfície actual compactada PM 95%
6. fanal existent
7. vorada existent
8. cuneta formigó existent
9. nou fanal autònom solar
10. nova cuneta formigó




secció 6. proposta

promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
elisenpaisatgista

col·laboradors
Berta Soler Garriga

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Detalls paviments

24/2024
abril 2024

plànol
10b
full 11 de11

escala
1 : 25
DIN A3
0.5m
1m

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

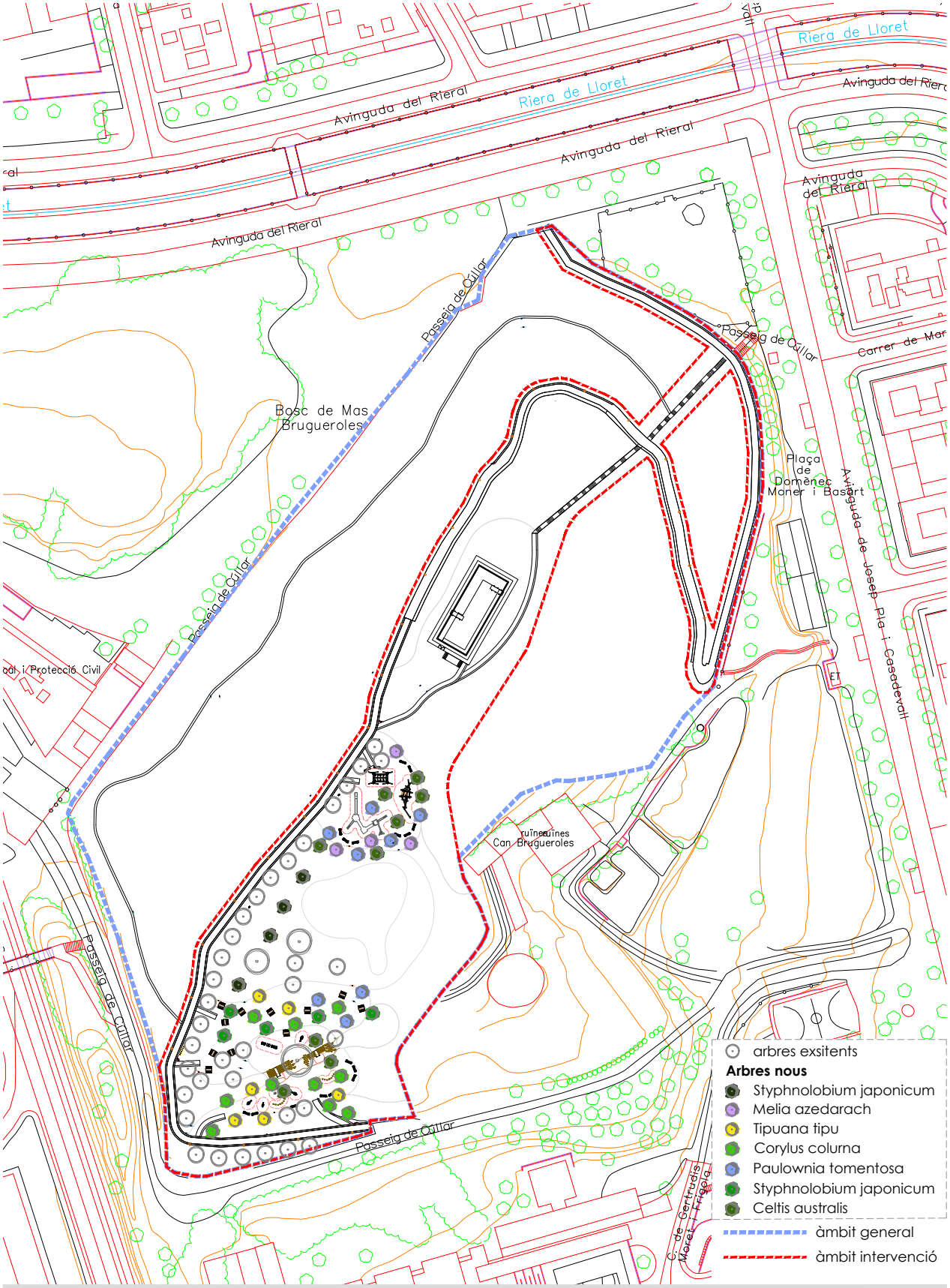
SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1109 de 1247

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1110 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27


promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Planta vegetació - Arbres

abril 2024

plànol 24/2024 **11a** full 1 de 4

escala 1 : 1.000 DIN A3

20m 40m

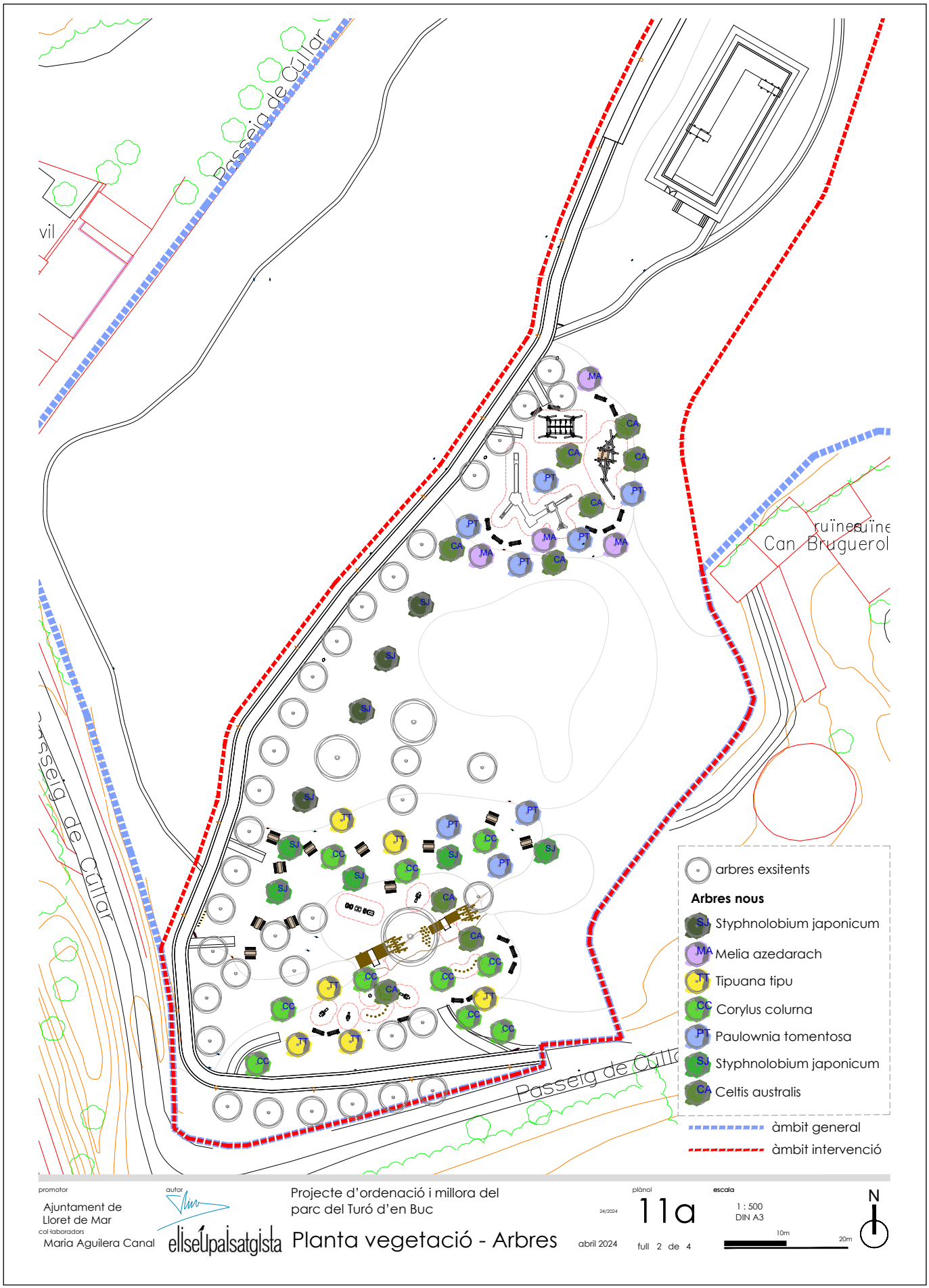
N


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.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
| --- | --- | --- |
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1111 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta vegetació - Arbres

abril 2024

plànol 24/2024 11a
full 2 de 4

escala 1 : 500 DIN A3
10m 20m

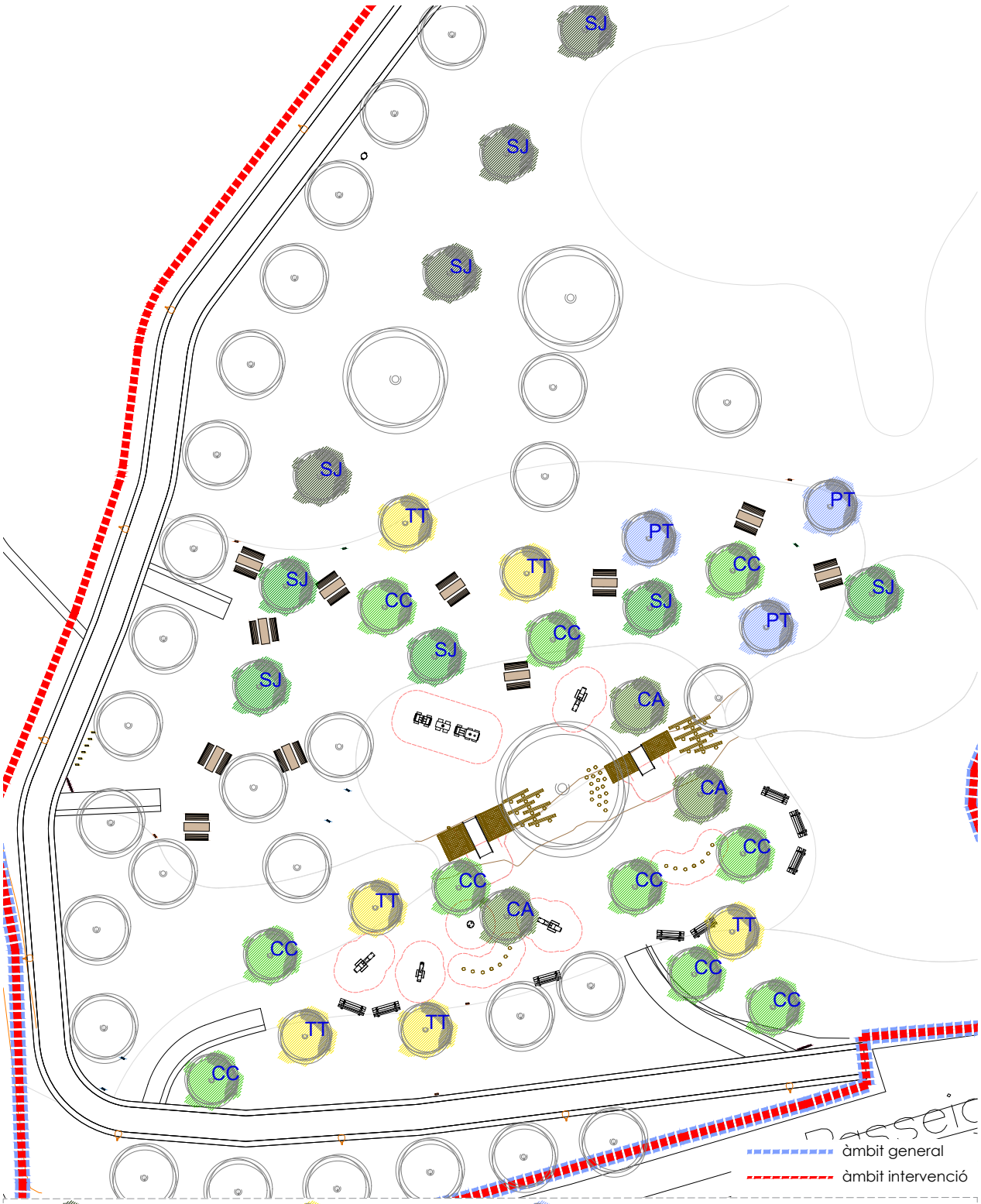
N

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.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
| --- | --- | --- |
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1112 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




| | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SJ | Styphnolobium japonicum | TT | Tipuana tipu | PT | Paulownia tomentosa | | arbres exsitents |
| MA | Melia azedarach | CC | Corylus colurna | SJ | Styphnolobium japonicum | CA | Celtis australis |

promotor
Ajuntament de Lloret de Mar
col·laboradors
Maria Aguilera Canal

autor
elisetpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta vegetació - Arbres

abril 2024

plànol 24/2024 11a full 3 de 4

escala 1 : 250 DIN A3

5m 10m

N

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.

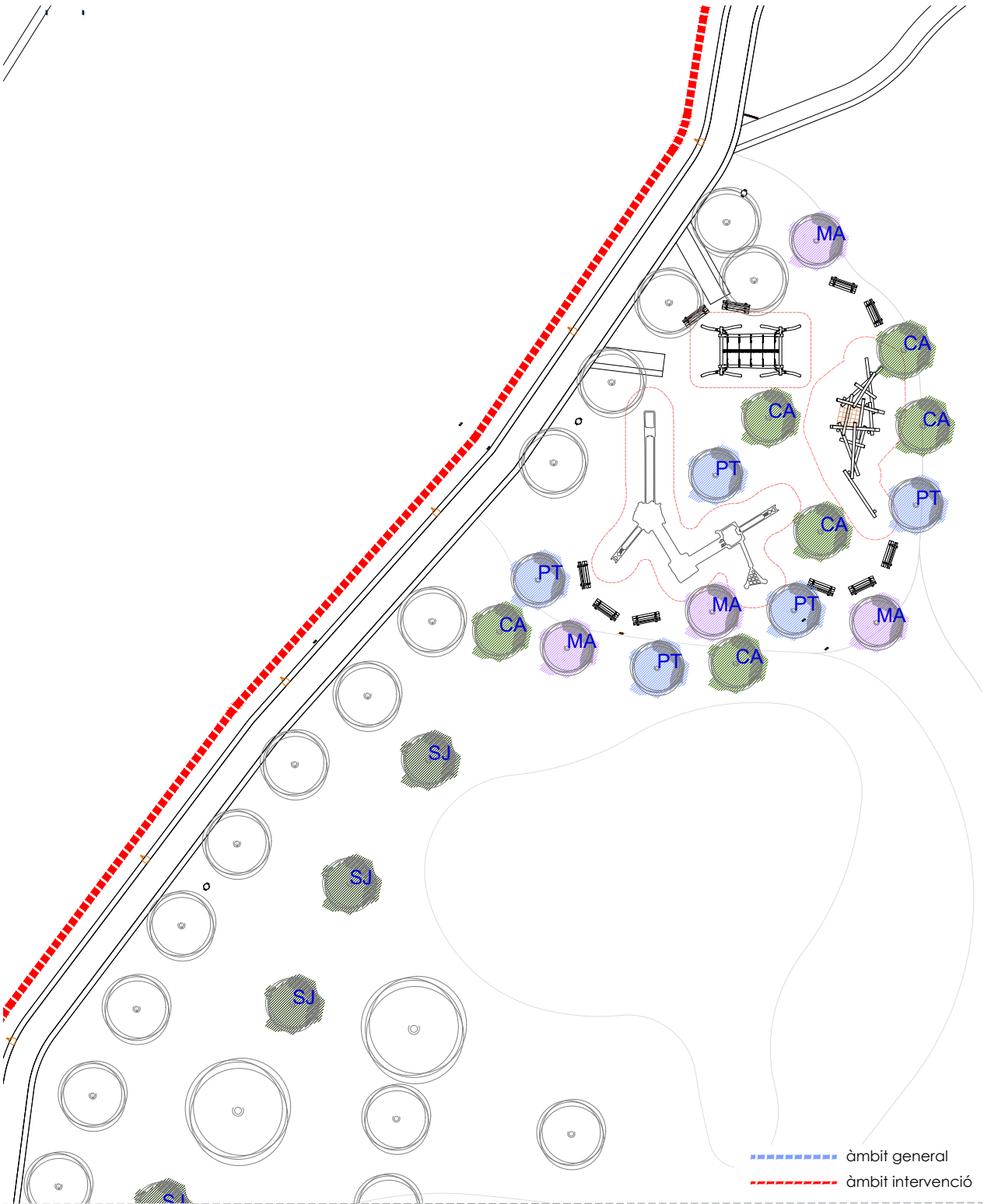
DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1113 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal

elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta vegetació - Arbres

abril 2024

plànol
24/2024
11a
full 4 de 4

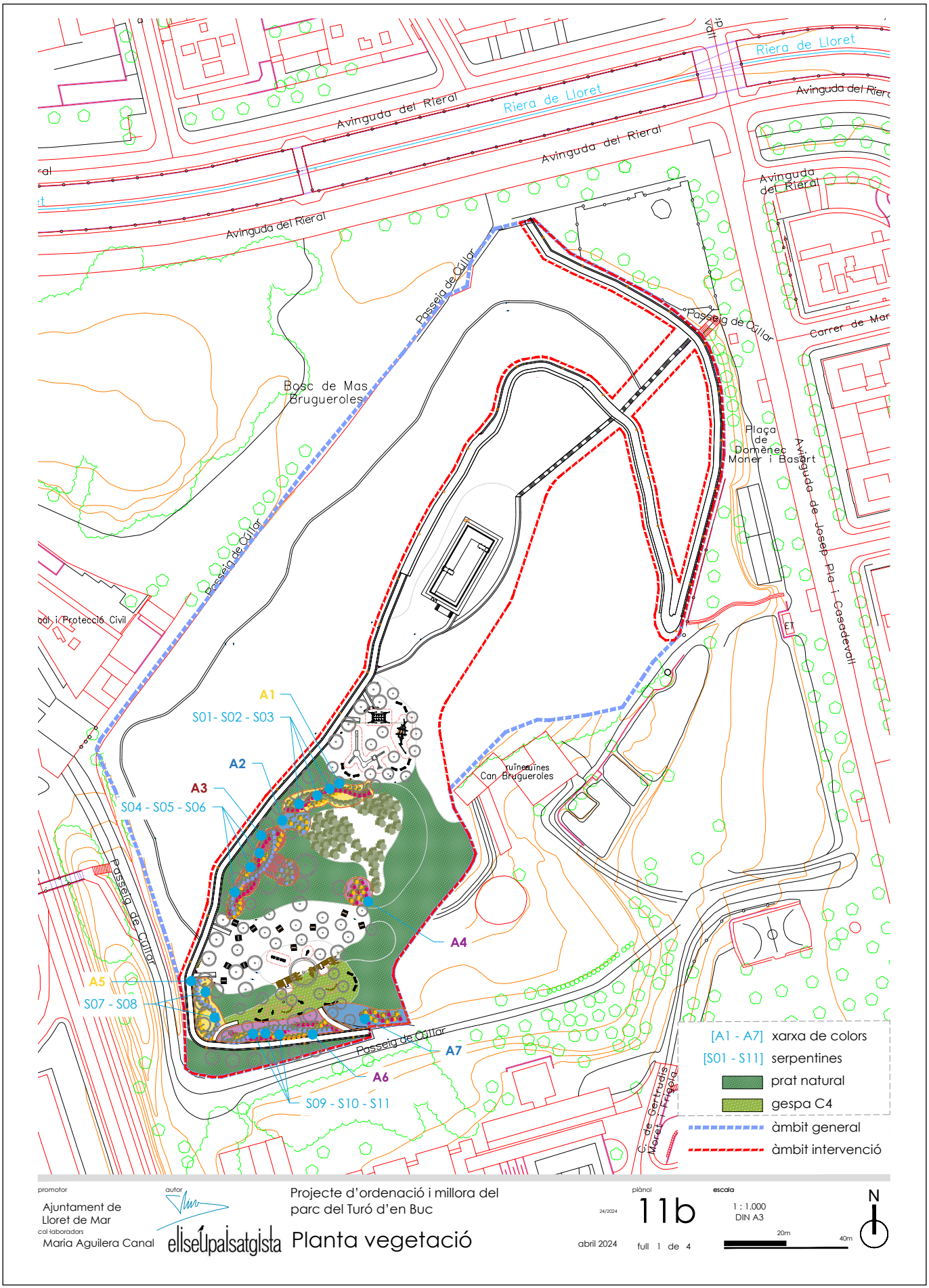
escala
1 : 250
DIN A3
5m
10m

N

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1114 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

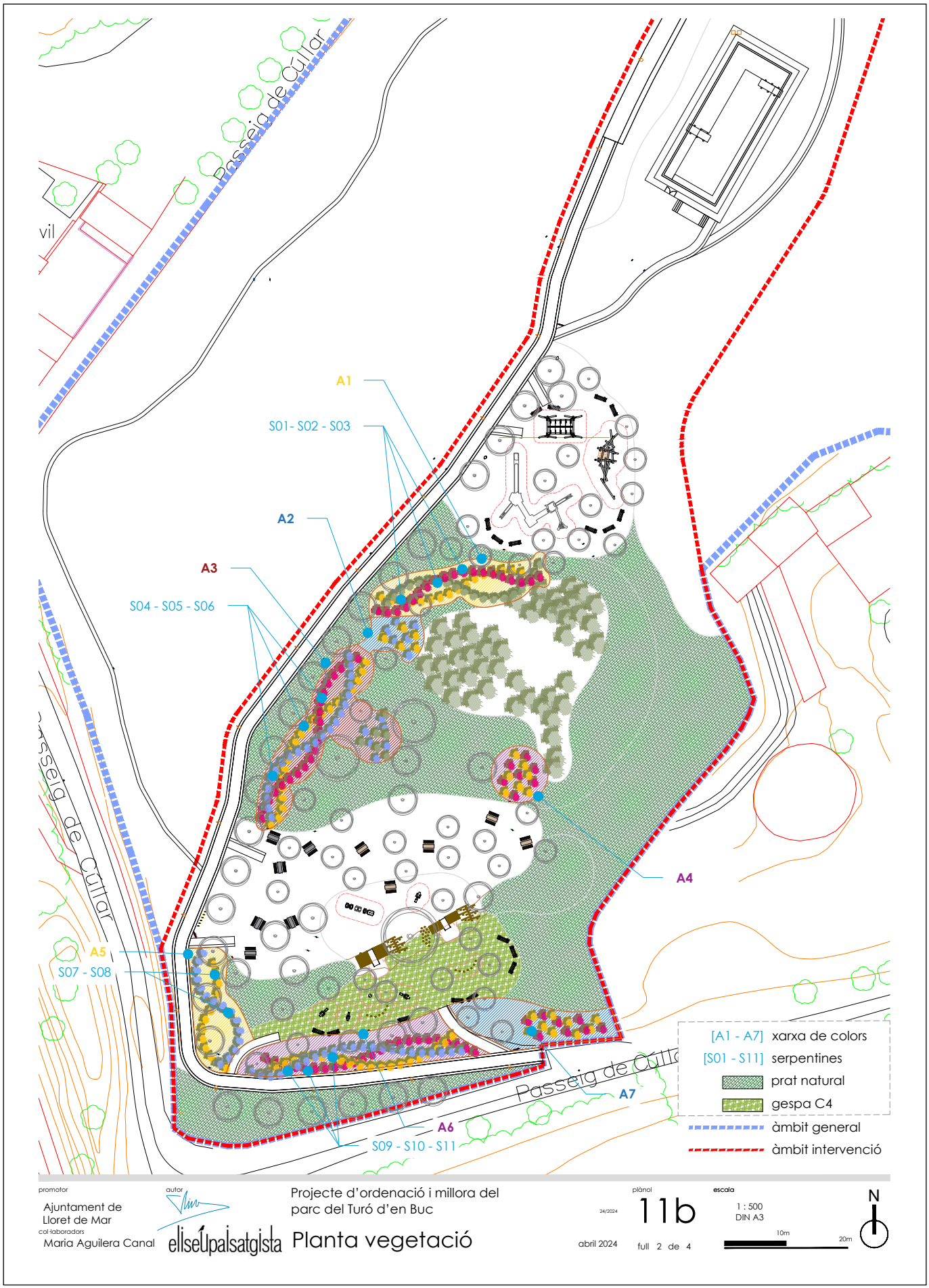


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
| --- | --- | --- |
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1115 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta vegetació

plànol 11b
24/2024
abril 2024
full 2 de 4

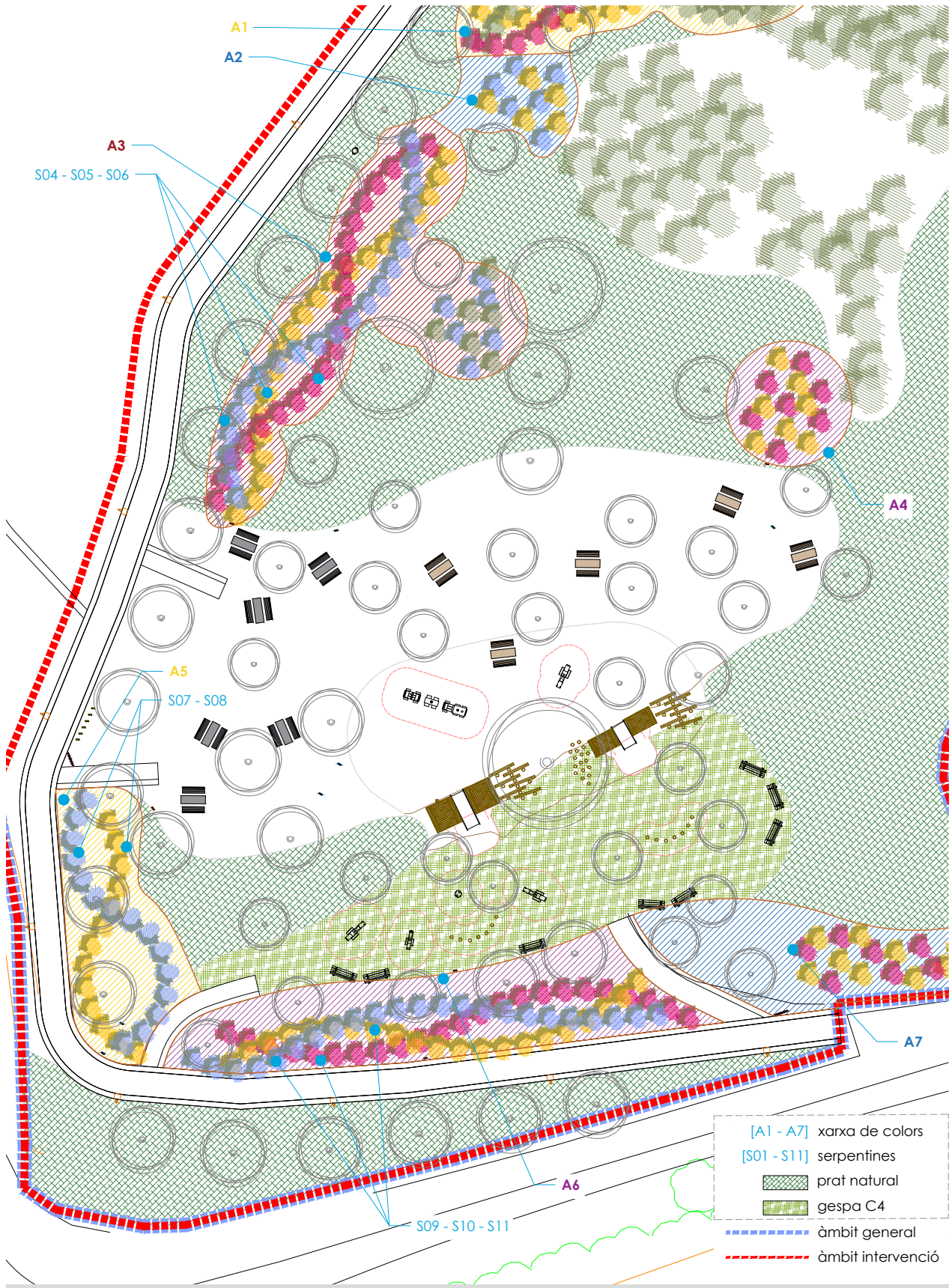
escala 1 : 500 DIN A3
10m 20m

N

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1116 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27


promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisetupaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta vegetació

plànol 11b
24/2024
abril 2024
full 3 de 4

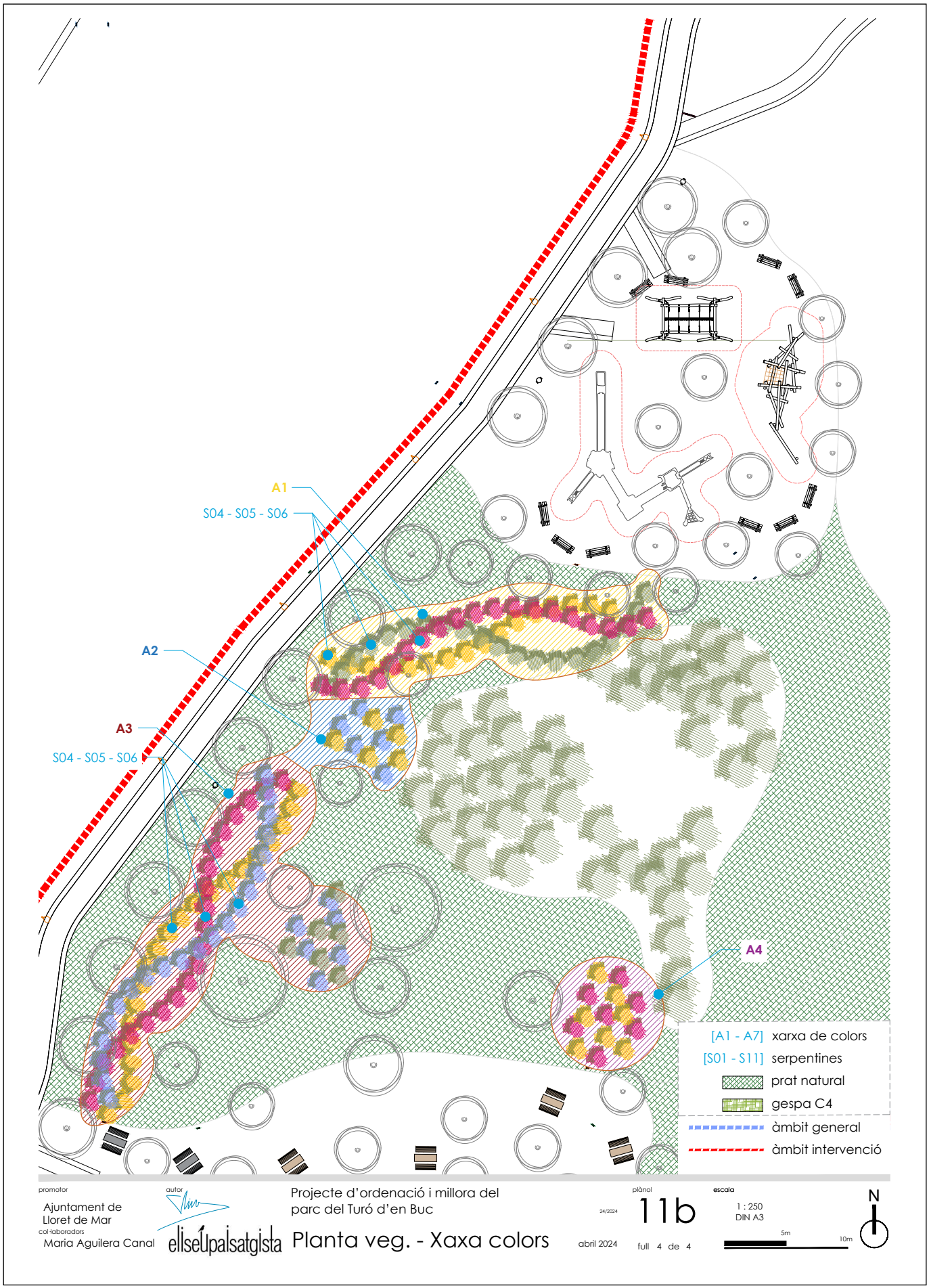
escala
1 : 250
DIN A3
5m 10m

N


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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1117 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

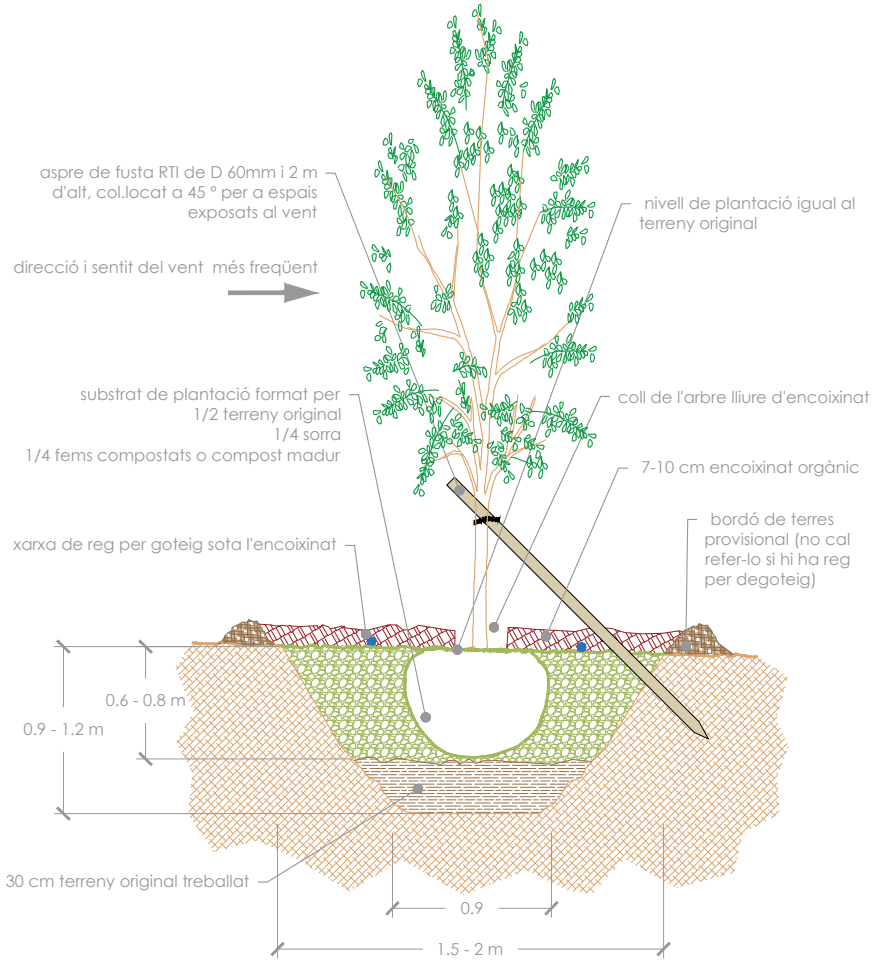


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1118 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




**arbres amb pa de terra en parcs o jardins**

promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisetupaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Detalls plantacions

24/2024
plànol 11c
abril 2024
full 1 de 4

escala
1 : 25
DIN A3
0.5m
1m

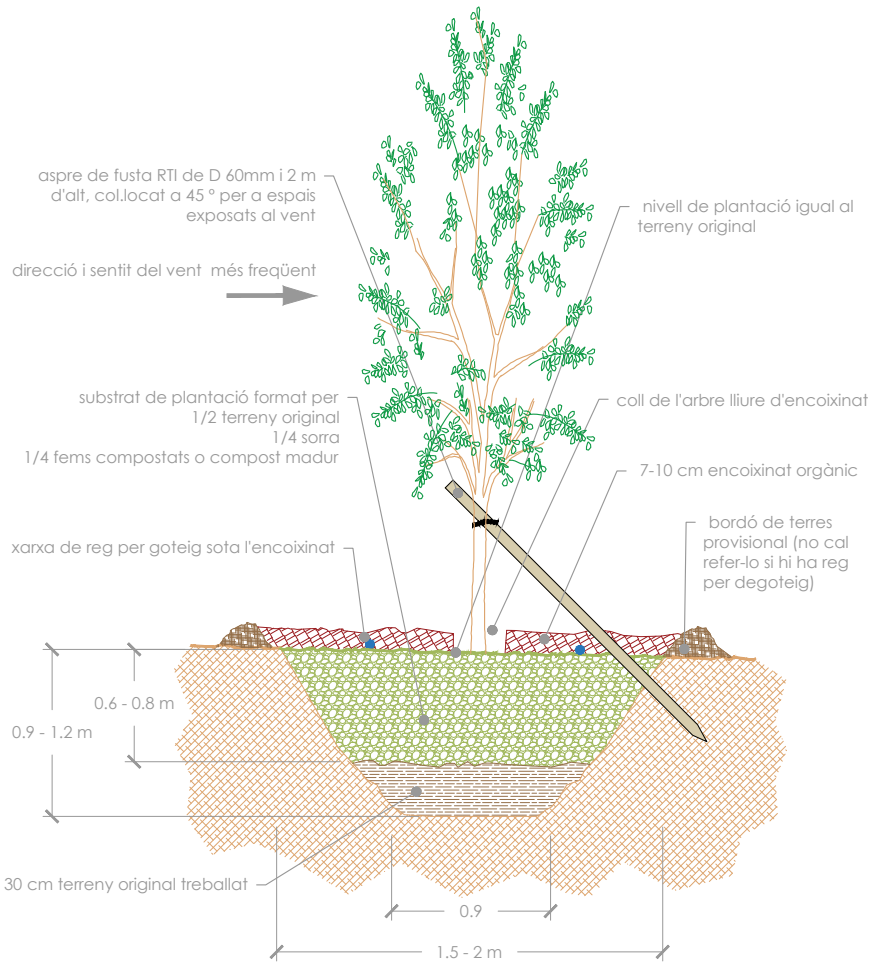
N

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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1119 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




**arbres a arrel nua en parcs o jardins**

promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Detalls plantacions

plànol 24/2024 **11c**
abril 2024 full 2 de 4

escala 1 : 25 DIN A3
0.5m 1m

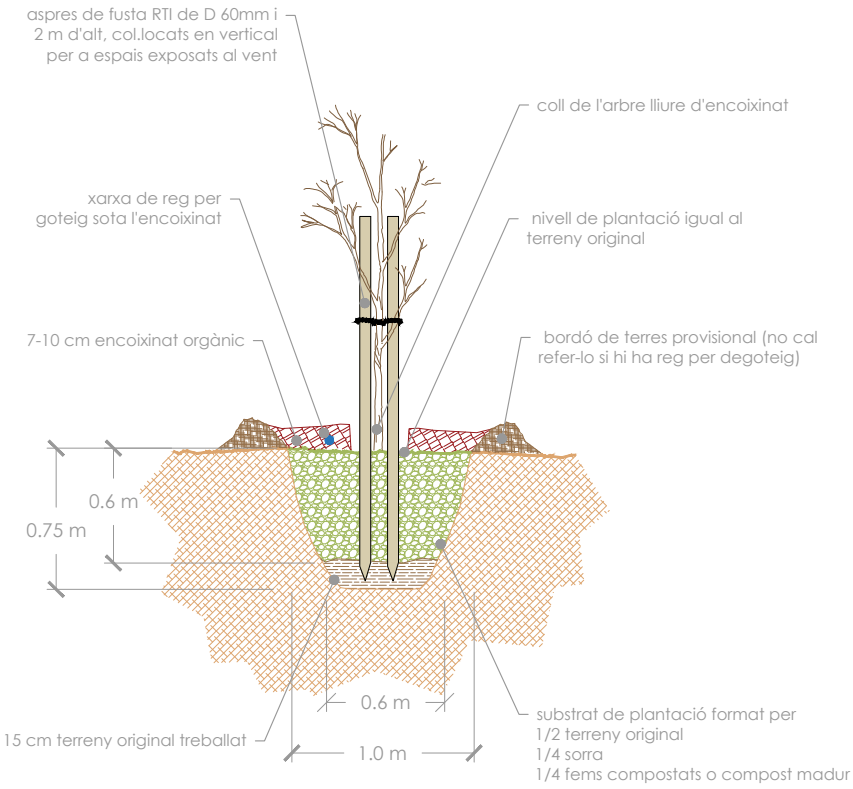
N

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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1120 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




**arbres a arrel nua en espais naturals**

promotor
Ajuntament de
Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisetpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del
parc del Turó d'en Buc

Detalls plantacions

plànol
24/2024
11c
abril 2024
full 3 de 4

escala
1 : 25
DIN A3
0.5m
1m

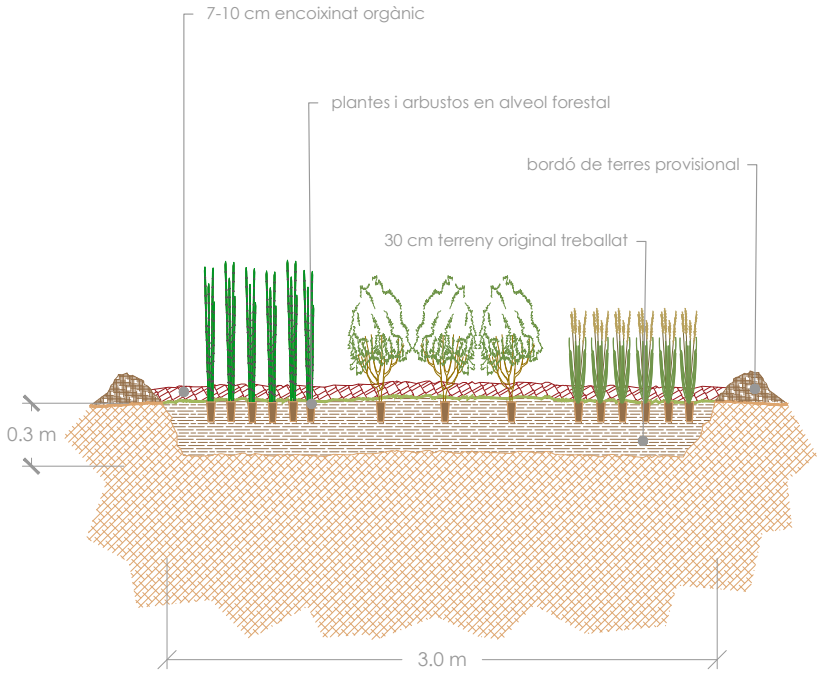
N

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.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
| --- | --- | --- |
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1121 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




**plantes i arbustos**

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.

promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elliseUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Detalls plantacions

abril 2024

plànol 24/2024 11c full 4 de 4

escala 1 : 25 DIN A3

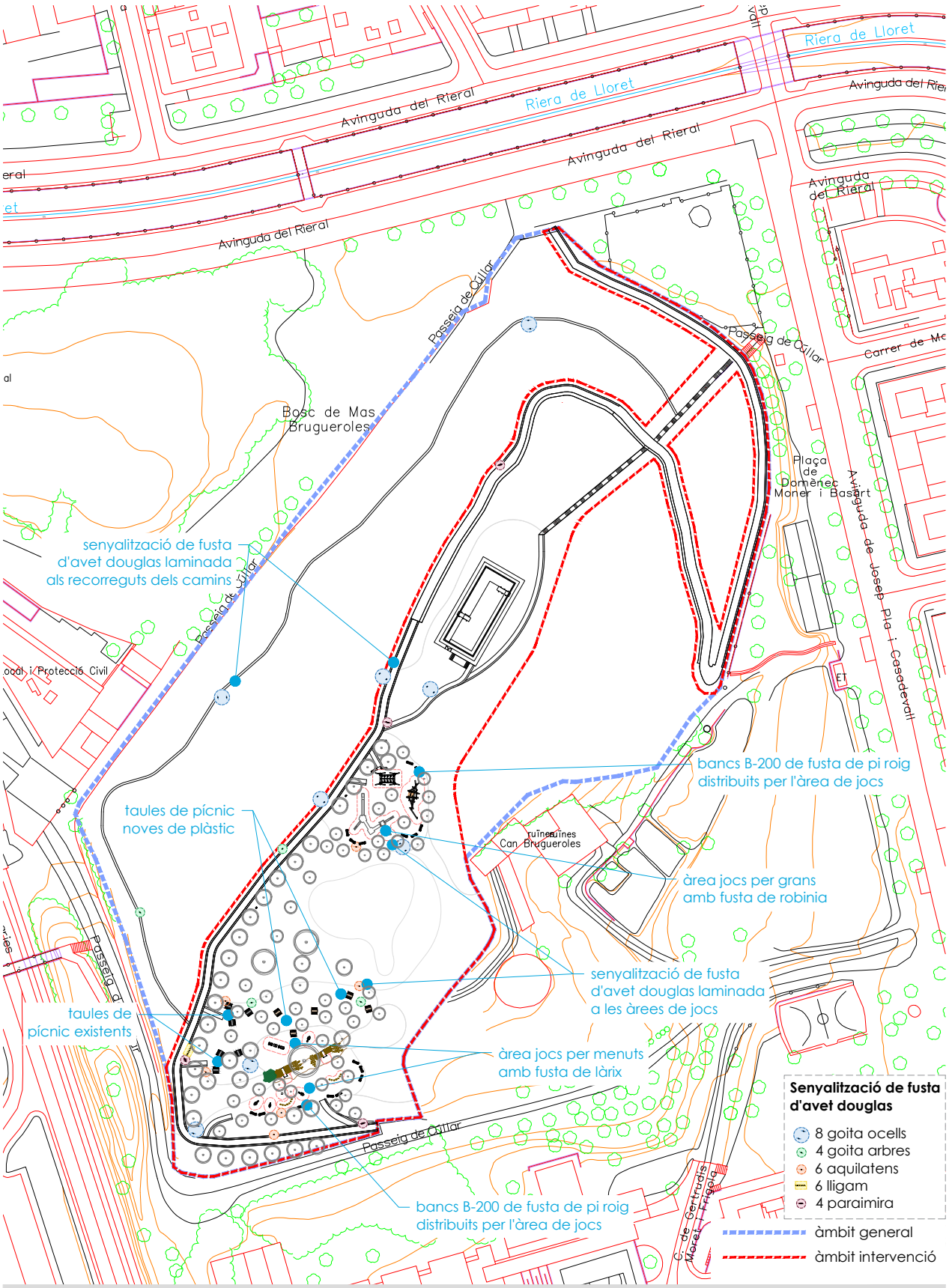
0.5m 1m

N

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1122 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisetupaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Planta mobiliari - jocs

24/2024
plànol 12a
abril 2024
full 1 de 7

escala 1 : 1.000 DIN A3
20m 40m

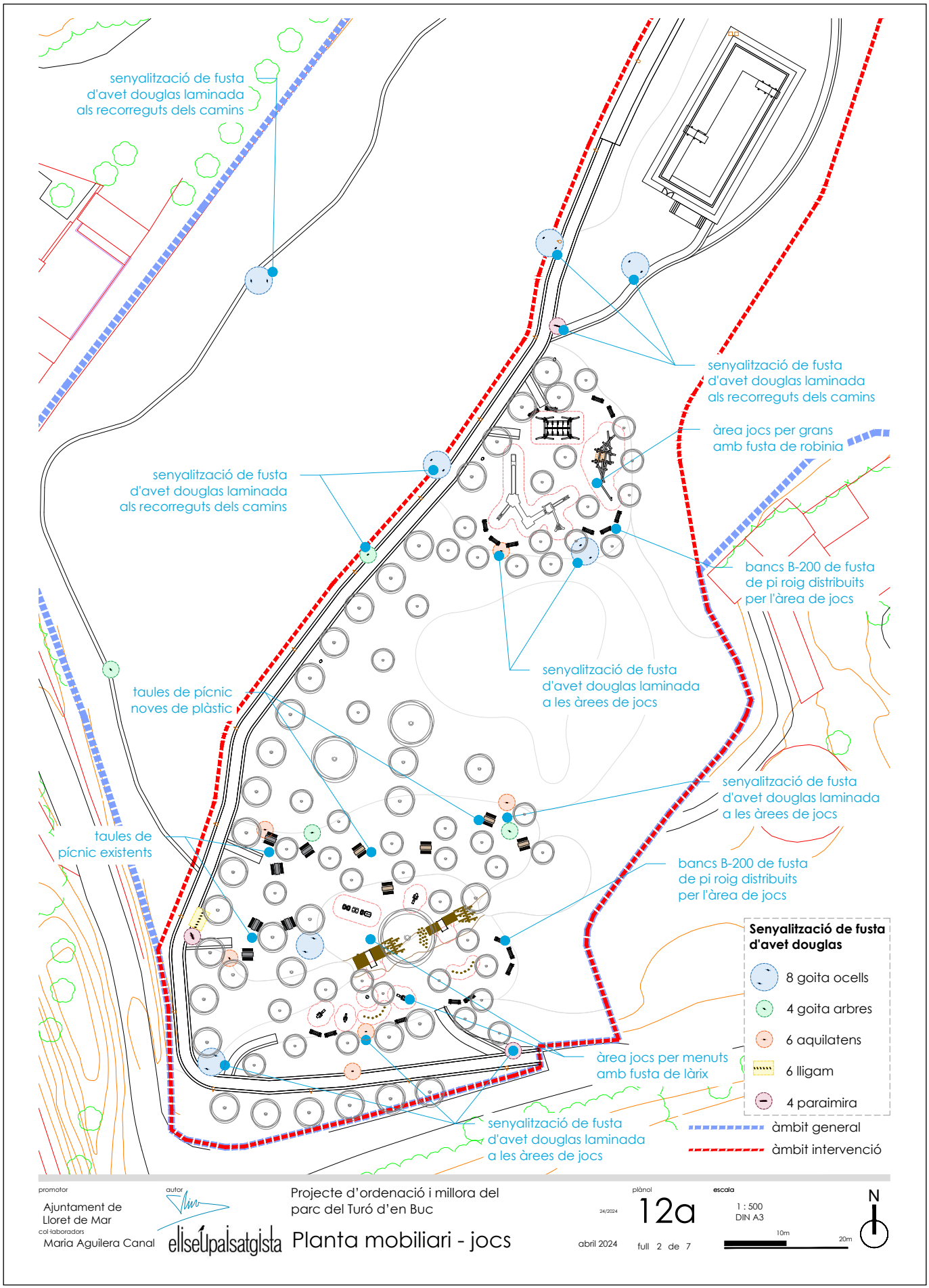
N

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.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
|---|---|---|
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1123 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Planta mobiliari - jocs

plànol 12a
24/2024
abril 2024
full 2 de 7

escala 1 : 500 DIN A3
10m 20m

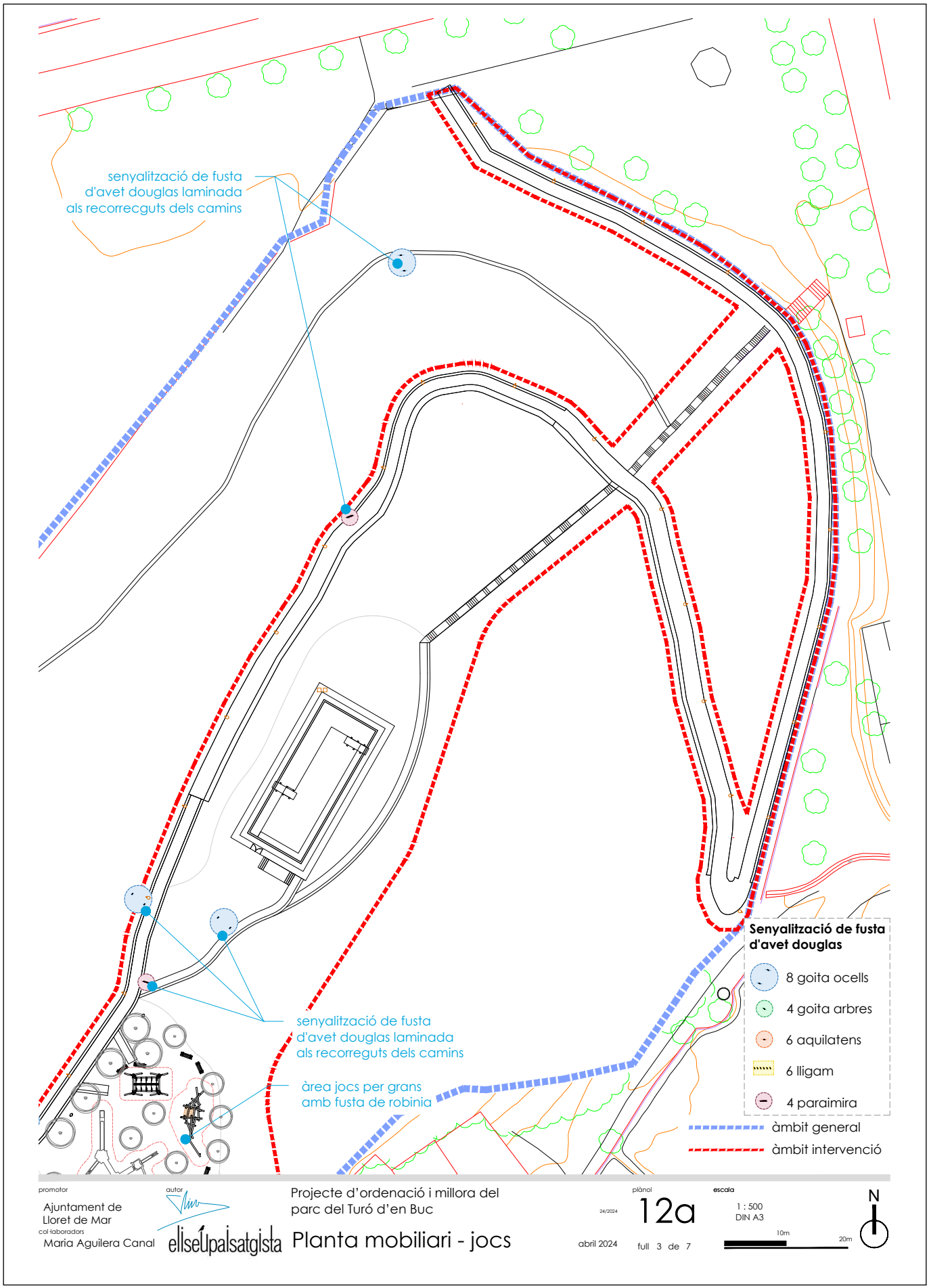
N

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.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
| --- | --- | --- |
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1124 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




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.

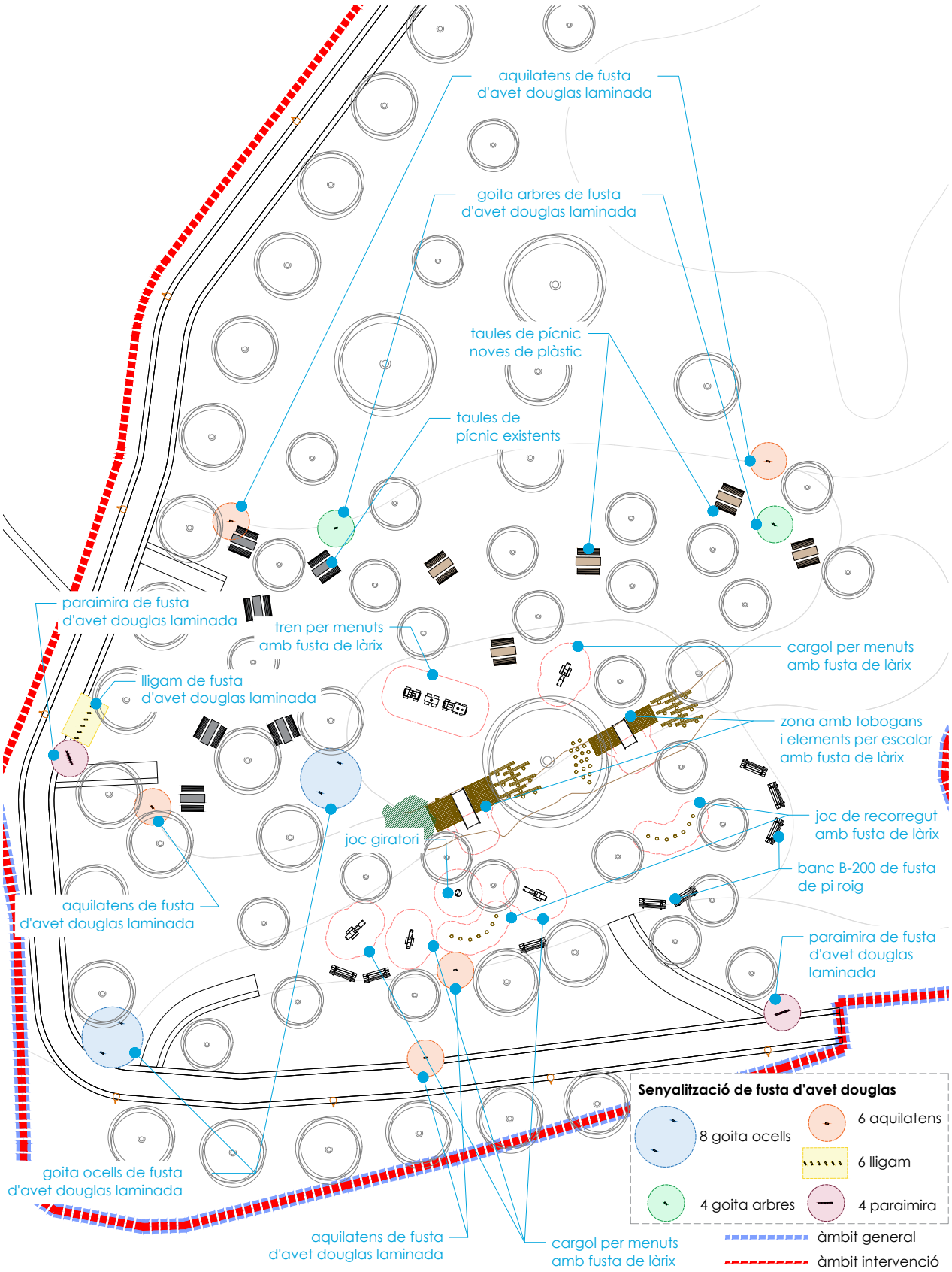
DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1125 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Planta mobiliari - jocs

plànol 12a
24/2024
abril 2024
full 4 de 7

escala
1 : 250
DIN A3
5m 10m

N

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.

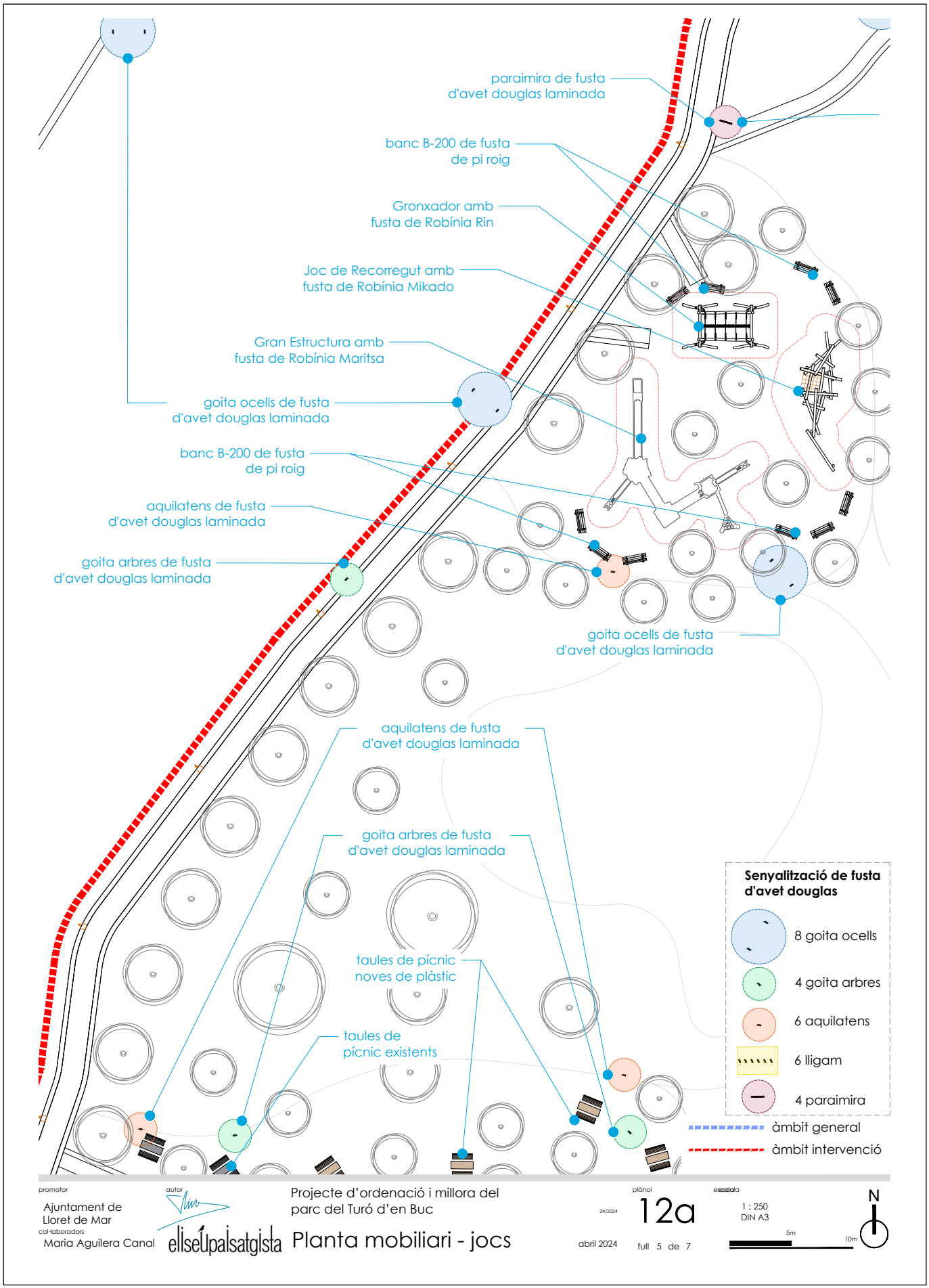
DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1126 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

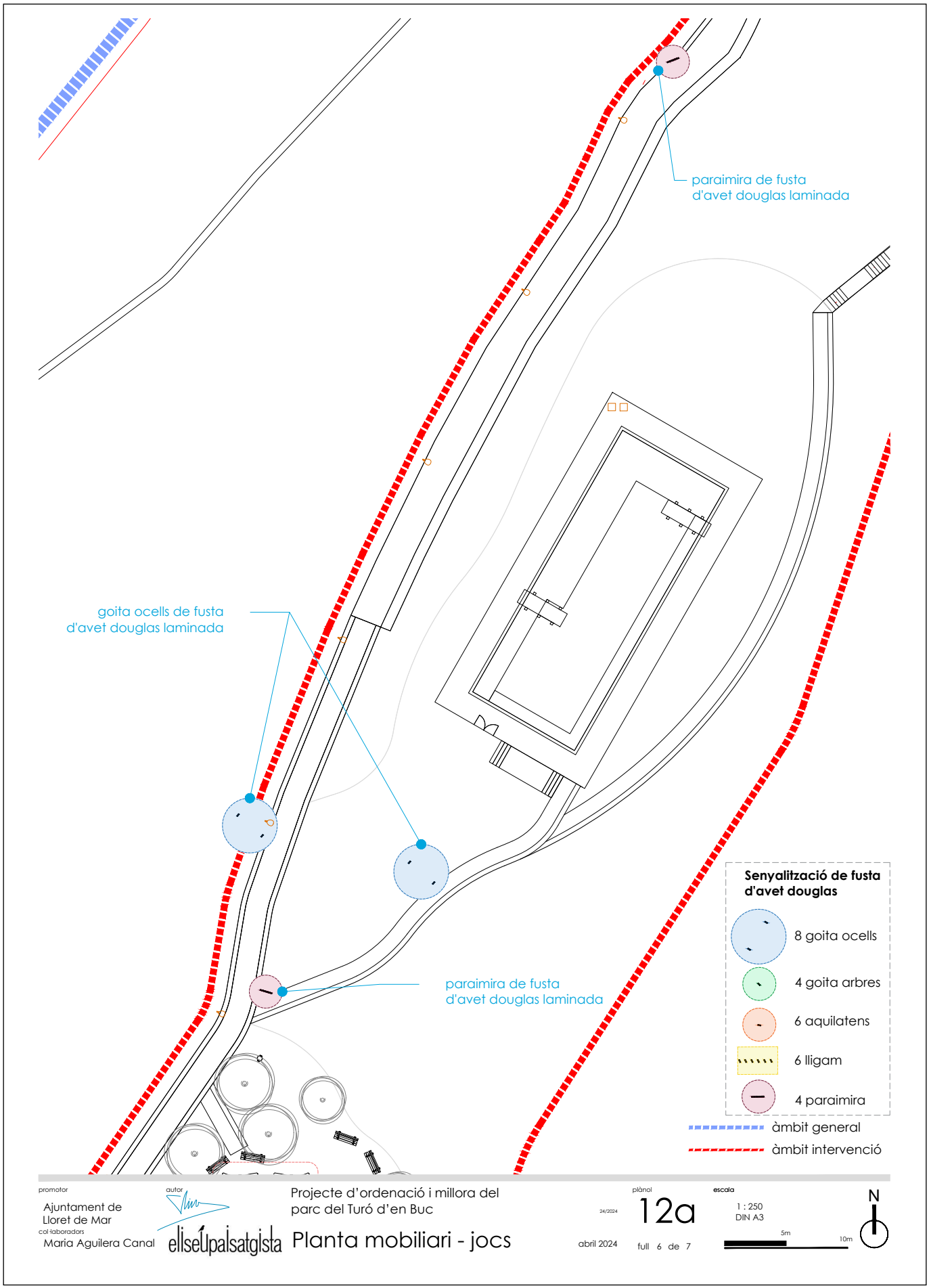



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
| --- | --- | --- |
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1127 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Planta mobiliari - jocs

plànol 12a
24/2024
abril 2024
full 6 de 7

escala
1 : 250
DIN A3
5m 10m

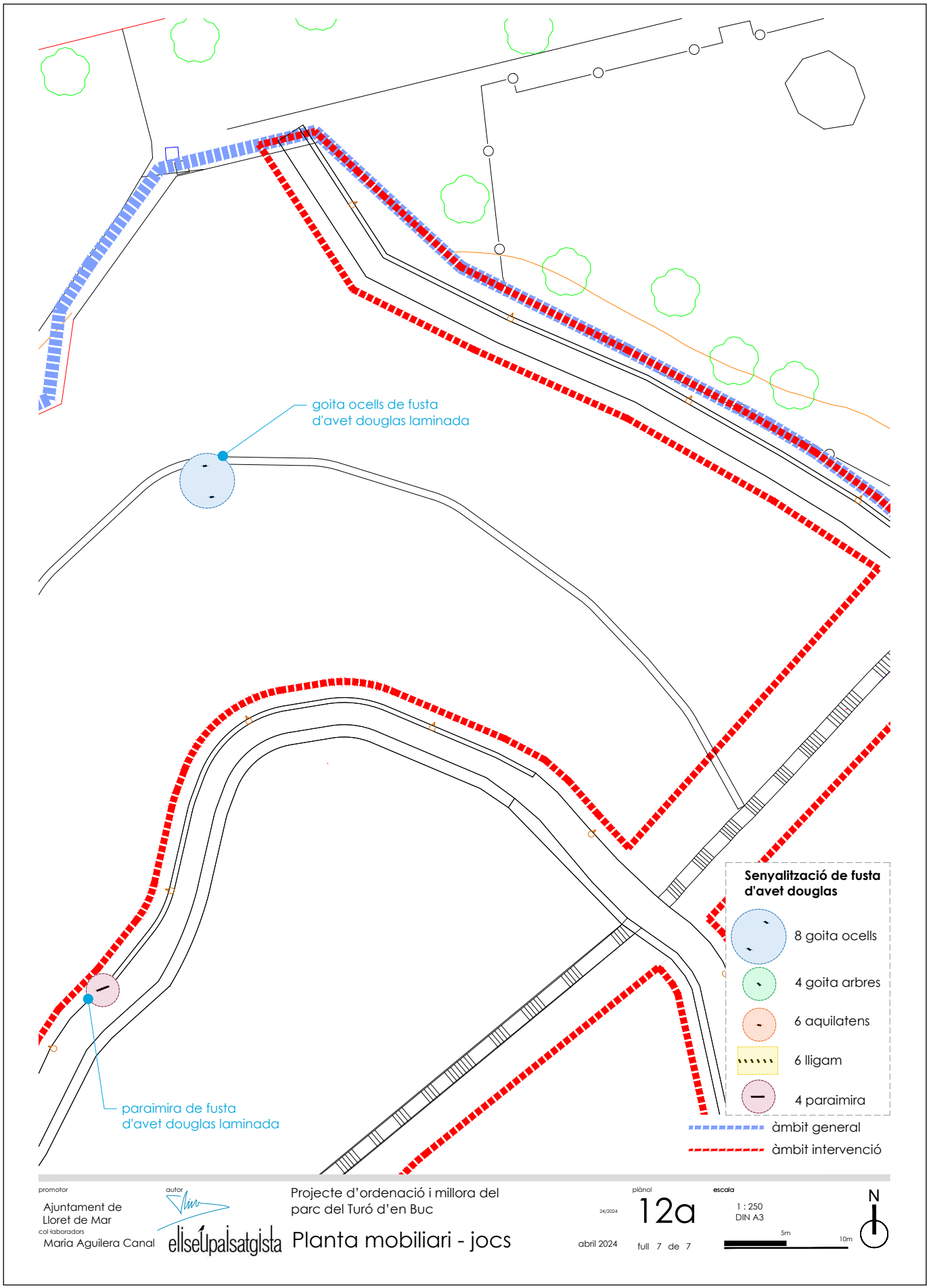
N

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.

| DOCUMENT | ÒRGAN | EXPEDIENT |
| --- | --- | --- |
| Contracte | SERVEIS CENTRALS | 13792024000017 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1128 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




promotor
Ajuntament de Lloret de Mar
col·laboradors
Maria Aguilera Canal

autor
elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Planta mobiliari - jocs

plànol 12a
24/2024
abril 2024
full 7 de 7

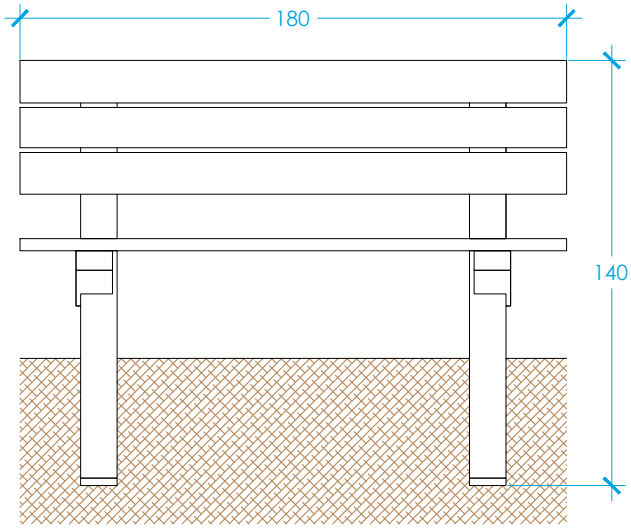
escala
1 : 250
DIN A3
5m 10m

N

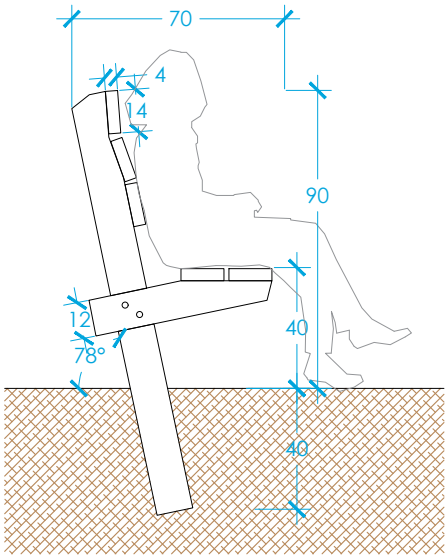
AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1129 de 1247

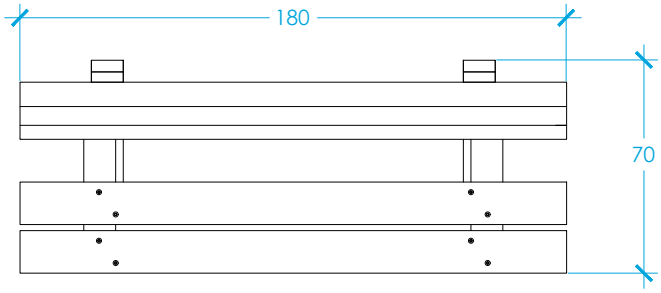
SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




alçat frontal




alçat lateral




planta

Banc de fusta de pi roig amb cantells arrodonits, amb lames de 140x40mm i dos puntals de secció quadrada de 120x120mm, encastats al terreny a 78º. Fixació amb cargols inox.

## banc B-200

promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

col·laboradors
Maria Aguilera Canal

autor
elisetupaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Detalls mobiliari

24/2024 abril 2024

plànol 12b

full 1 de 1

escala
1 : 15
DIN A3
0.2m 0.4m

N

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.

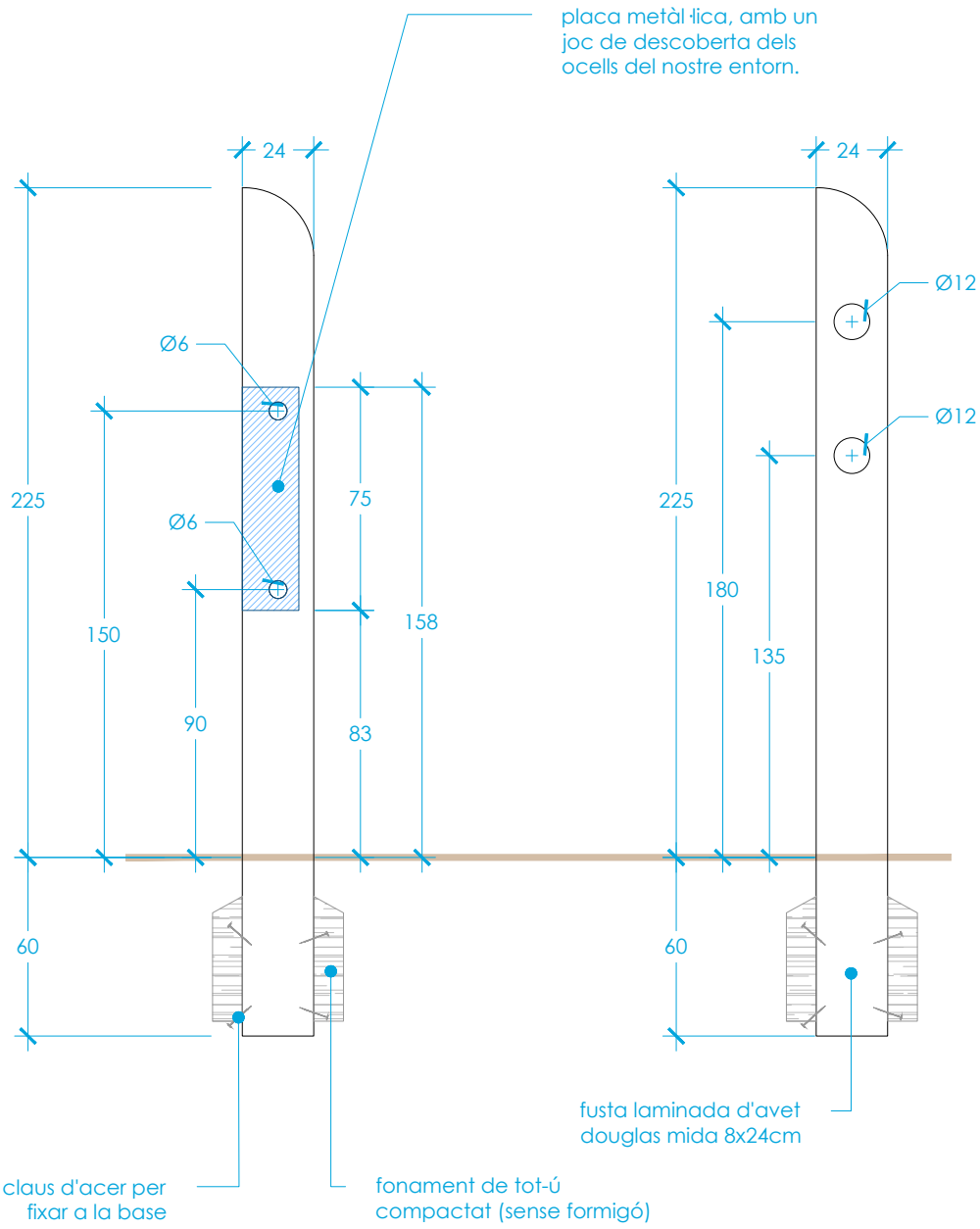
DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1130 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




alçat

# goita ocells

promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elliseUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

## Detalls senyalització

plànol
24/2024 12c
abril 2024 full 1 de 6

escala
1 : 15
DIN A3
0.2m 0.4m

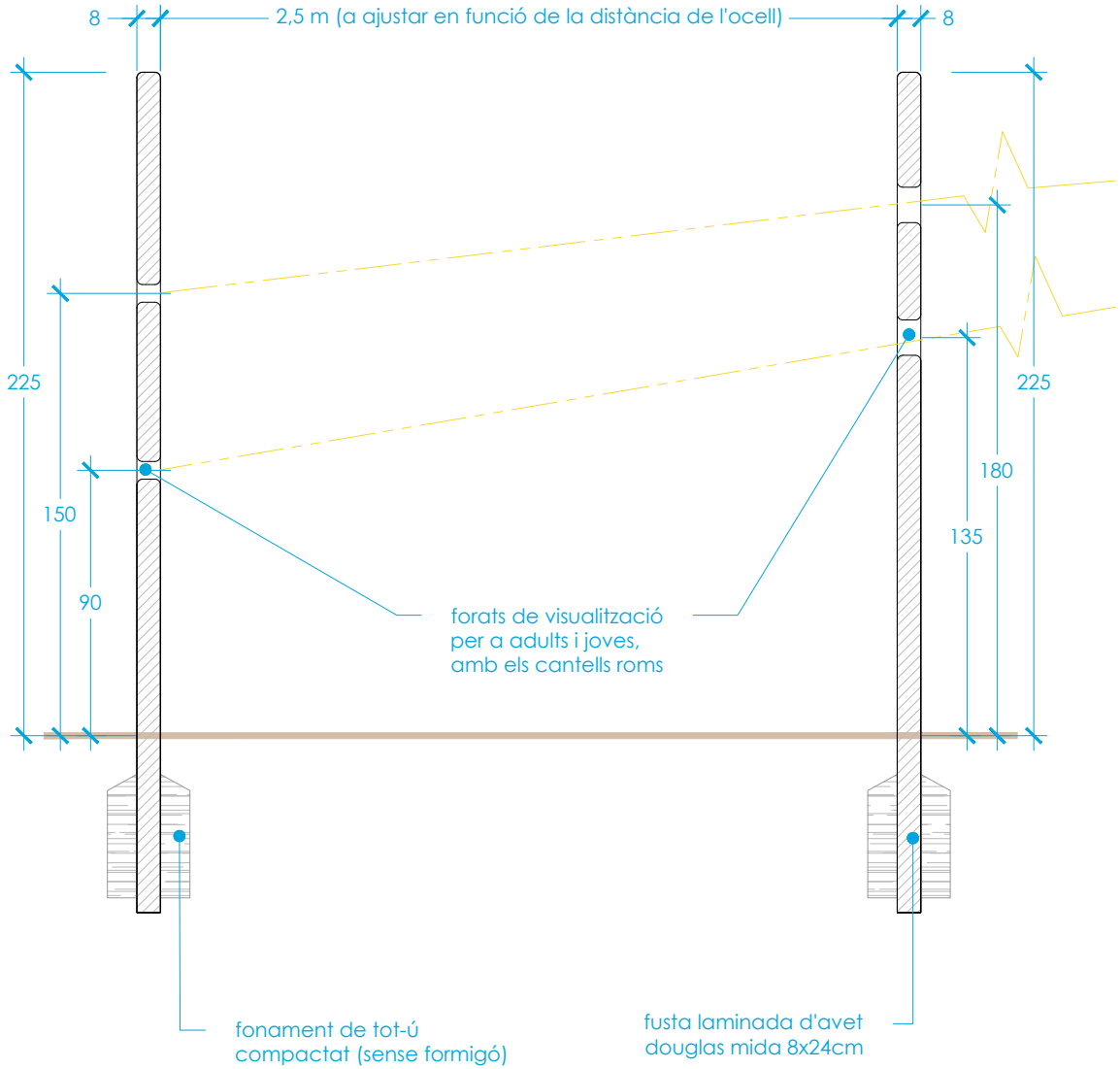
N

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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1131 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




secció

# goita ocells

promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

## Detalls senyalització

plànol 12c
24/2024
abril 2024
full 2 de 6

escala
1 : 15
DIN A3
0.2m 0.4m

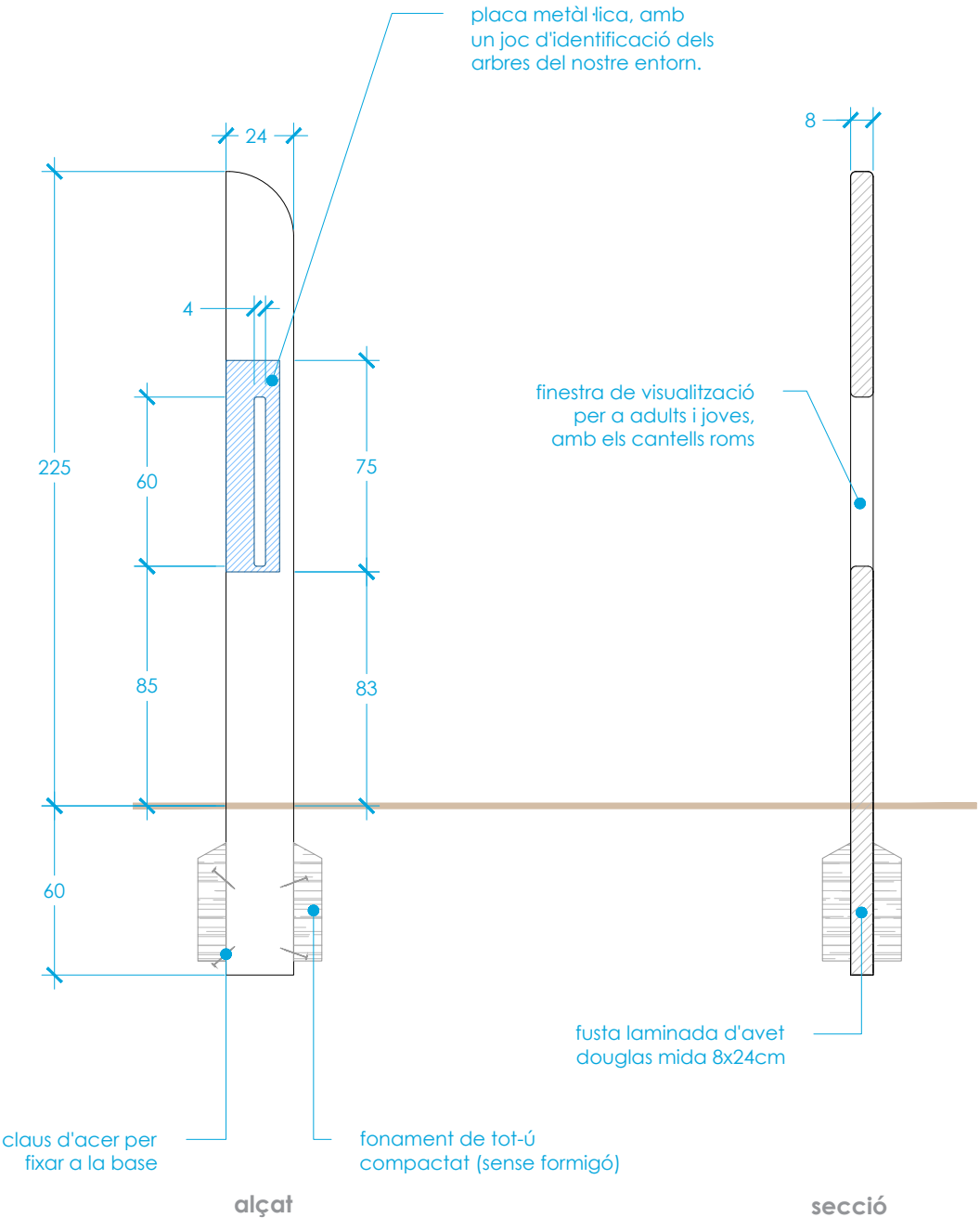
N

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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1132 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




goita arbres

promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Detalls senyalització

24/2024
abril 2024

plànol
12c
full 3 de 6

escala
1 : 15
DIN A3
0.2m
0.4m

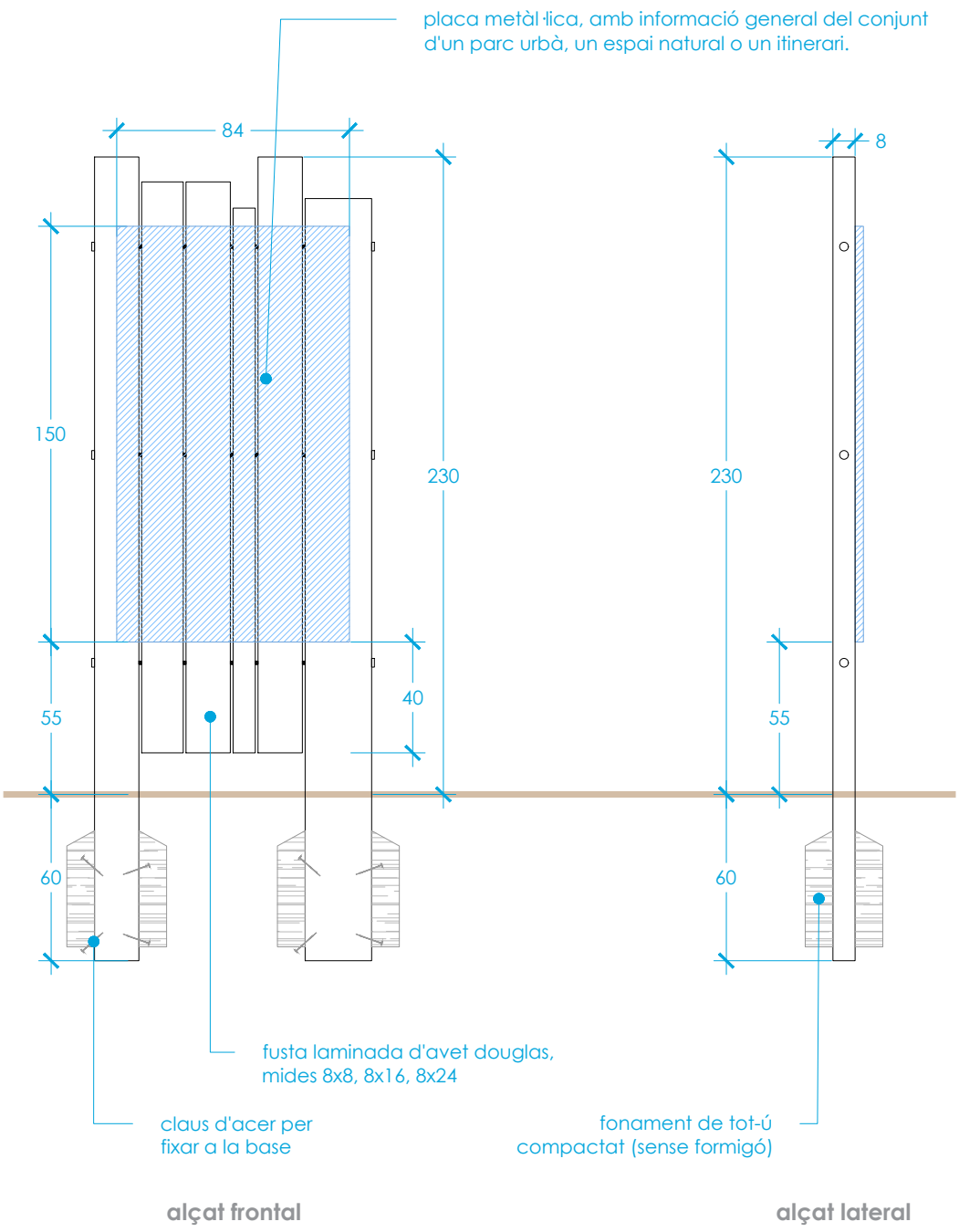
N

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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1133 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




paraimira

promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisetupaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Detalls senyalització

plànol 12c
24/2024
abril 2024
full 4 de 6

escala
1 : 15
DIN A3
0.2m 0.4m

N

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.

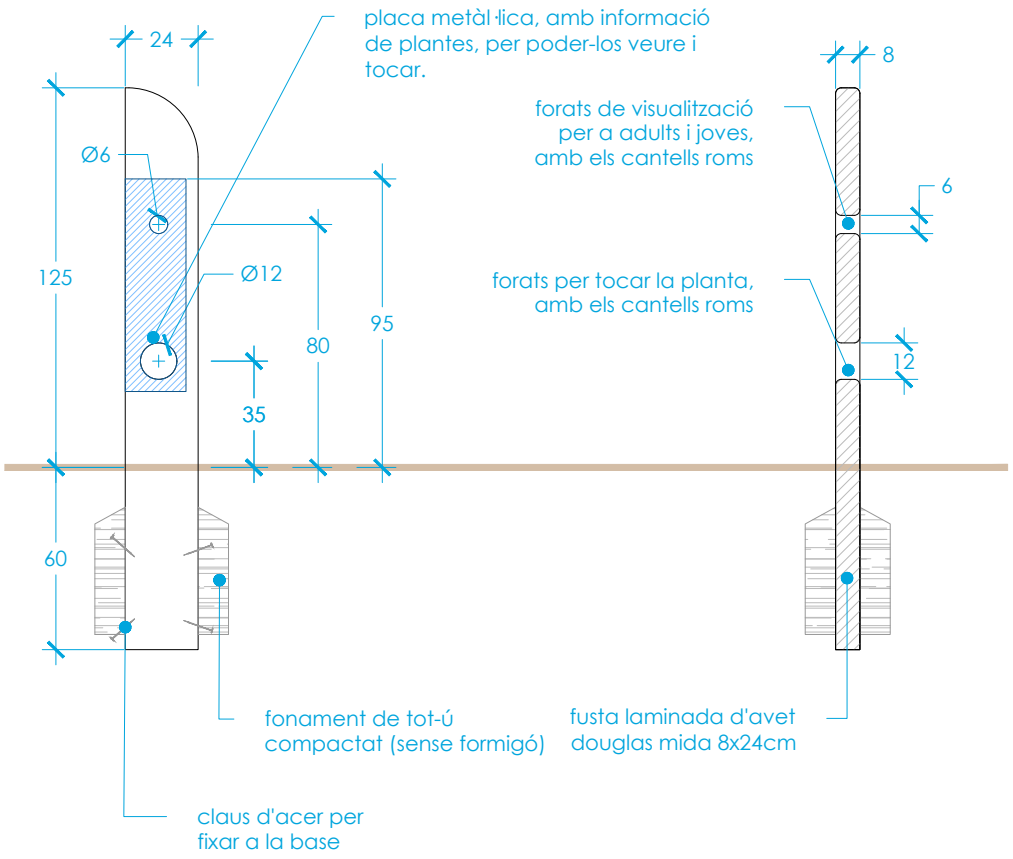
DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1134 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




aquilatens

promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal
elisEUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

# Detalls senyalització

24/2024
abril 2024

plànol
12c
full 5 de 6

escala
1 : 15
DIN A3
0.2m 0.4m

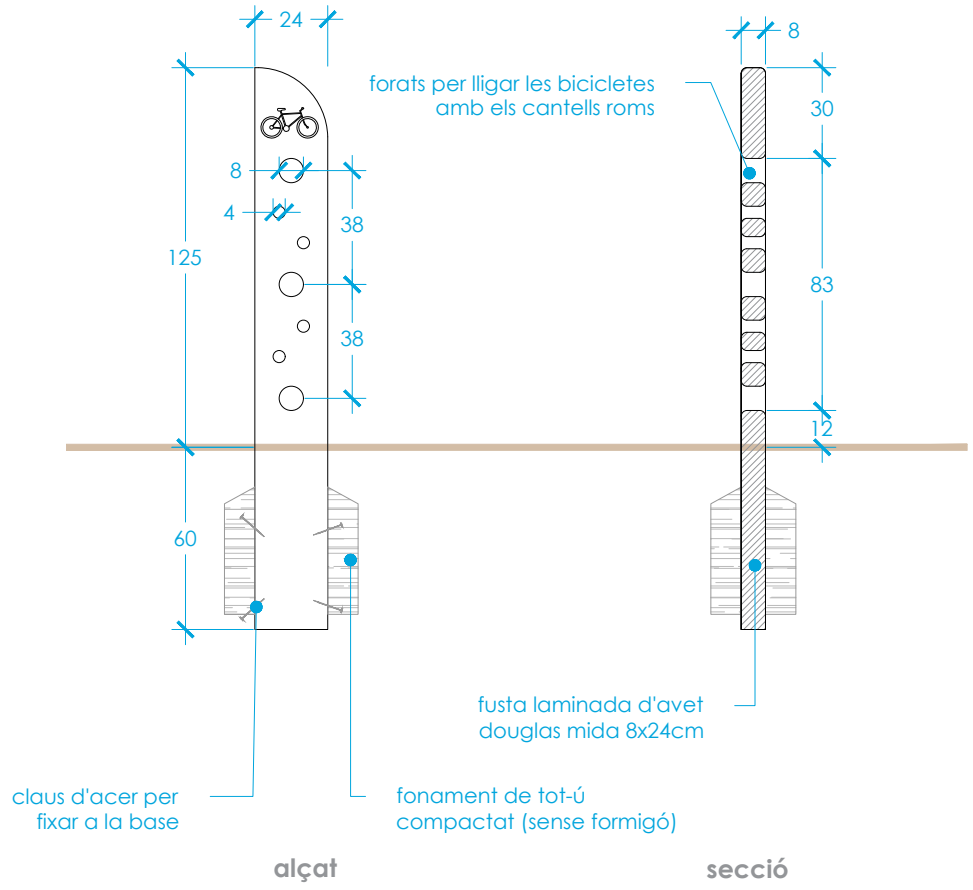
N

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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1135 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27




lligam

promotor
Ajuntament de Lloret de Mar

autor
col·laboradors
Maria Aguilera Canal

elliseUpaisatgista

Projecte d'ordenació i millora del parc del Turó d'en Buc

Detalls senyalització

plànol 12c
24/2024
abril 2024
full 6 de 6

escala
1 : 15
DIN A3
0.2m 0.4m

N

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.

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1136 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

eliseUpaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte:

# Projecte d´adequació i millora del parc i entorn del Turó d´en Buc

Promotor:

Ajuntament de Lloret de Mar

juliol 2024 24/924

## Pressupost



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.

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1137 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

eliseUpaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte:

# Projecte d´adequació i millora del parc i entorn del Turó d´en Buc

Promotor:

Ajuntament de Lloret de Mar

juliol 2024 24/924

## Quadre de preus núm 1



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1138 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 14/08/24 Pàg.: 1

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-1 | F216R243 | m | Enderroc de reixat metàl·lic o tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor<br>(DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS) | 2,92 € |
| P-2 | F21R1165 | u | Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, trituració i aplec de la brossa generada per a posterior recol.locació a la franja de mulch de la pròpia obra o bé transport a un altre parc municipal (no més lluny de 10 km), s'inclou el balisament, vigilància i l'estesa posterior<br>(VUITANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS) | 85,38 € |
| P-3 | F21R4090 | u | Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques<br>(VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS) | 29,91 € |
| P-4 | F3J228EG | u | Conjunt de pedres granítiques de riu, erosionades de manera natural, seleccionades, de 100 a 400 kg de pes, col·locats amb grua, amb la cara superior fina i llisa.<br>(NORANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS) | 95,71 € |
| P-5 | FJS5A735 | u | Espiral per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'espiral de 80 a 180 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. Final tancat no enllaçat.<br>(DOTZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS) | 12,25 € |
| P-6 | FQ11ALE5 | u | Subministrament i instal.lació de GOITA ARBRES, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions de visió.<br>Un pal de 235 cm alt (+50cm enterrada) per a senyalitzar ocells o patrimoni, acabat lasur color, alt amb tall superior a 1/4 de cercle i dos orificis a diferents alçades.<br>de Happyludic o similar<br>Inclou retolació amb impressió digital muntada sobre placa d'alumini plegada.<br>(SIS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS) | 656,80 € |
| P-7 | FQ11ALEE | u | Subministrament i instal.lació de plataforma mirador de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb ancoratge sobre biga submergida, de bigueria i pilars 200x100 i llates de 45mm, de 1,2x4m, amb peus dins l'aigua i elemetns de suport inclosos.<br>Acabat amb oli de protecció transparent o color tipus Lasur.<br>(TRES MIL VUIT-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS) | 3.811,39 € |
| P-8 | FQ11ALEG | u | Subministrament i instal.lació de GOITA OCELLS, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions de visió.<br>Dos pals de 235 cm alt (+50cm enterrada) per a senyalitzar ocells o patrimoni, acabat lasur color, alt amb tall superior a 1/4 de cercle i dos orificis a diferents alçades.<br>de Happyludic o similar<br>Inclou retolació amb impressió digital muntada sobre placa d'alumini plegada + silueta ocell.<br>(MIL SEIXANTA-CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS) | 1.065,70 € |
| P-9 | FQ11ALEL | u | Subministrament i instal.lació de LLIGA'M pe a bicis, element d'aparcament de bicis de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions d'ancoratge.<br>De 185 cm alt (+50cm enterrada), acabat lasur color. Tall superior a 1/4 de cercle amb bicicleta fresada a dos cares i orificis a diferents alçades.<br>Acabat amb oli de protecció transparent o color tipus Lasur, de Happyludic o similar.<br>(TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS) | 359,23 € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1139 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-10 | FQ11ALEP | u | Subministrament i instal.lació de plataforma mirador de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb ancoratge sobre pous i llit de base de tot-ú compactat i grava-ciment compactada (inclòs), i perforacions d'ancoratge.<br>De bigueria i pilars 200x100 i llates de 45mm, de 6x2m.<br>Acabat amb oli de protecció transparent o color tipus Lasur.<br>(VUIT MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS) | 8.481,35 € |
| P-11 | FQ11ALEQ | u | Subministrament i instal.lació de AQUILATENS, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions de visió.<br>Un pal de 185 cm alt (+50cm enterrada) per a senyalitzar plantes, acabat lasur color, alt amb tall superior a 1/4 de cercle i dos orificis a diferents alçades.<br>de Happyludic o similar<br>Inclou retolació amb impressió digital muntada sobre placa d'alumini plegada.<br>(TRES-CENTS CATORZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS) | 314,34 € |
| P-12 | FQ11Z0EP | Ut | Subministrament i instal.lació de paraimira, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades, classe de risc 3, tot segons detall, de lames tenyides de colors seleccionats combinats.<br>Taulons entrellaçats amb 3 barres passants amb perforació interior i separadors de 3mm, de Happyludic o similar<br>Tot acabat amb oli de protecció incolor tipus lasur sikkens cetol BLX pro o similar.<br>Col.locada sobre base de tot ú compactat. De 230 cm alt total màxima i ample total 100c1m i una placa d'informació de Dibond de 3mm de gruix de 150cm x 80cm, amb vinil imprès a tot color i laminat antivandàlic anfigrafiti PVF.<br>(DOS MIL CINC-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS) | 2.595,07 € |
| P-13 | FQAD21CA | u | Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc<br>Unitat de joc infantil<br>Carrusel petit acer inoxidable Ref. 6.26400 de la casa BDU o similar<br>Equipament fabricat amb acer inoxidable, granallat amb perles de vidre. Totes les peces utilitzades per l'ancoratge al terra són d'acer galvanitzat en calent o acer inoxidable.<br>Coixinets de rodets fabricats en acer inoxidable per elements giratoris, de fàcil manteniment i intercanvi, segellats.<br>Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): cercle D350cm.<br>Inclou fonaments i instal.laciño segons detall.<br>(QUATRE MIL NOU-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS) | 4.966,00 € |
| P-14 | FQAD21E4 | u | Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc tobogan d'acer inoxidable de 1 m d'alçària i 1 m d'ample. El tobogan compta amb dos pals de suport en l'extrem inferior i 2 tapajuntes en l'extrem superior. El tobogan està format per una sola peça amb un gruix d'entre 2-3 mm. El passamà és un tub d'acer inoxidable de 42 mm i està soldat mitjançant soldadura TIG. Els laterals tenen una alçaria d'entre 16 i 20 cm. Ref. 3.63300 o similar.<br>(CINC MIL SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS) | 5.782,69 € |
| P-15 | FQAD21E5 | u | Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc tobogan d'acer inoxidable de 1,5 m d'alçària i 1 m d'ample. El tobogan compta amb dos pals de suport en l'extrem inferior i 2 tapajuntes en l'extrem superior. El tobogan està format per una sola peça amb un gruix d'entre 2-3 mm. El passamà és un tub d'acer inoxidable de 42 mm i està soldat mitjançant soldadura TIG. Els laterals tenen una alçaria d'entre 16 i 20 cm. Ref. 3.63320 o similar.<br>Inclou plataforma de sortida de Larix de muntanya de 115x110cm, inclosa barra travessera d elimitació de pas.<br>(NOU MIL QUATRE-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS) | 9.491,83 € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1140 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-16 | FQAD21EM | u | Conjunt de jocs d'equilibri i d'aventura<br>Multijoc de tres torres fabricat artesanalment, amb capacitat per a més de 30 usuaris, de fusta de Robinia.<br>Estructura formada per una gran torre de 6,76 m. pentagonal de dos pisos connectats per una xarxa d'escalada i sostre a una aigua, inclou accés per rocòdrom de 2 m; una torre amb sostre a una aigua i accés per esglaons verticals; i una tercera torre descoberta.<br>Connexions entre torres mitjançant pont de corda gruixuda amb cordes i baranes de fusta.<br>Conté dues xarxes d'escalada (una triangular i una altra pentagonal), i tronc amb corda de recorregut i equilibri.<br>Disposa de tobogan recte tancat d'acer inoxidable de 3,9 m d'altura, i dos tobogans de 2 m d'altura d'acer inoxidable.<br><br>Amb un total de 17 pals verticals de 7m d'alt, estructures de reocodrom i xarxes d'equilibri i dos tobogans, segons disseny.<br>Llargada total instal.lació 13,90 x 14,70m.<br>Amb instal.lació completa amb daus de formigó per a anar sobre sorra i tots els treballs complementaris, tipus Maritsa de Happyludic o similar.<br>(NORANTA-CINC MIL DOS-CENTS VUITANTA EUROS) | 95.280,00 € |
| P-17 | FQAM11E2 | u | Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc combinació de troncs de fusta de castanyer. Els troncs són de fusta de castanyer del Montseny (km0), sense cap tipus de tractament químic. El diàmetre dels troncs oscil·la entre els 16 i 20 cm. Aquesta combinació està pensada per a col·locar-la en forma d'escala per a pujar al talús i accedir als tobogans. Van col·locats en posició vertical i en posició horitzontal sobre el terreny.<br>Inclou una tarima de llates de castanyer o avet douglas, o larix, per a ubicació lateral al talús, de 2x5m, torncs verticalsde pujada, troncs en escala longitudinals i troncs tumbats i verticals segons detall.<br>(SIS MIL CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS) | 6.185,66 € |
| P-18 | FQAM11GR | u | Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc<br><br>Gronxador Rin<br>Gronxador amb una base feta de corda de coco, característica per la seva robustesa.<br>Permet que varis infants es balancegin de forma coordinada i treballant en equip.<br>Fabricat artesanalment. El material que s'utilitza per a l'estructura i els panells és el tronc de robínia (acàcia) sense retocar la seva forma original, de manera que s'aconsegueixen jocs únics. La robínia és una fusta molt apreciada per la seva resistència i no requereix cap tipus de tractament químic per mantenir-la en bon estat, de Happyludic o similar<br>(TRETZE MIL TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS) | 13.339,38 € |
| P-19 | FQAM11PP | u | Unitat de joc infantil<br>Cargol Gran de fusta larix muntanya massísa Ref. 4.24230 de la casa BDU o similar<br>Llargada total 180cm i 70cm amplada.<br>Tot l'equipament de larix de muntanya no impregnat. Cossos pelats a mà.<br>Ferro de fonamentació galvanitzats en calent.<br>Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): 4,80 m x 3,70 m.<br>Instal.lat i ancorat, daus de formigó i fonaments inclosos.<br>(DOS MIL CENT NORANTA-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS) | 2.191,92 € |
| P-20 | FQAM11PQ | u | Unitat de joc infantil<br>Cargol petit de fusta larix muntanya massísa Ref. 4.24236 de la casa BDU o similar<br>Llargada total 140cm i 55cm amplada.<br>Tot l'equipament de larix de muntanya no impregnat. Cossos pelats a mà.<br>Ferro de fonamentació galvanitzats en calent.<br>Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): 4,40 m x 3,65 m.<br>Instal.lat i ancorat, daus de formigó i fonaments inclosos.<br>(MIL VUIT-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS) | 1.845,42 € |
| P-21 | FQAM11RR | u | Unitat de joc infantil<br>Tren RiKO fusta larix muntanya Ref. 4.24212 de la casa BDU o similar<br>Format per maquin i dos vagons de fusta massissa de Larix de muntanya<br>Llargada total 480cm i 80cm amplada. | 9.210,80 € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1141 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | Tot l'equipament de larix de muntanya no impregnat. Cossos pelats a mà.<br>Ferro de fonamentació galvanitzats en calent.<br>Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): 3,80 m x 7,80 m.<br>Instal.lat i ancorat, daus de formigó i fonaments inclosos.<br>(NOU MIL DOS-CENTS DEU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS) | |
| P-22 | FQAM11T1 | u | Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc ESQUELET PETIT, 15 TRONCS, altura caiguda 0,60 m. Troncs de fusta de robinia o castanyer<br>Components: pals horitzontals segons disseny i pla verticals i de connexió, de Happyludic o similar<br>(ONZE MIL CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS) | 11.052,57 € |
| P-23 | FQAM11TA | u | Circuit d'equilibris de troncs de Castanyer<br>Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc combinació de troncs de fusta de castanyer.<br>Els troncs són de fusta de castanyer del Montseny (km0), sense cap tipus de tractament químic.<br>El diàmetre dels troncs oscil·la entre els 16 i 20 cm.<br>Aquesta combinació està pensada per a col·locar-la en forma de peti circuit d'equilibris<br>30 - 40 cm vistos i elmateix enterrat, el diàmetre dels troncs oscil·la entre els 16 i 20 cm. Inclou fixacio sobre el terreny en perforacions estretes, reblertes amb totú compactat, sense formigó.<br>Només formigó a pals vertical de tracció i moviment<br>(MIL SIS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS) | 1.687,55 € |
| P-24 | FR4A0000 | Ut | Subministrament a peu d'obra d'herbàcies, aqüàtiques o similars en test petit M-11, contenidor forestal o alveol, de les espècies indicades a la memòria, segons les especificacions de les NTJ<br>(SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS) | 6,08 € |
| P-25 | FR4EL6EG | u | Subministrament herbàcia o arbust en contenidor d'1 l o alveol 300cc segons NTJ<br>(DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS) | 2,13 € |
| P-26 | FR4G3233 | u | Subministrament de planta herbàcia o arbust de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l segons NTJ<br>(QUATRE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS) | 4,36 € |
| P-27 | FRI2PLUG | u | Plantació del sistema radicular de 20 x 20cm d'una planta aquàtica que es presenta en un contenidor de menys d'1litre, en llit de graves dins de bassa.<br>S'inclou el mateniment del biofiltre i plantacions durant un any segons NTJ.<br>(DOS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 2,54 € |
| P-28 | JMVD8EEG | u | Inspecció, i informe de certificació de l'àrea de joc segons EN1176 i EN1177<br>(NOU-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS) | 985,05 € |
| P-29 | P2146-DJ3S | m2 | Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics<br>(DOTZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS) | 12,71 € |
| P-30 | P2146-DJ5M | m2 | Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics<br>(QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS) | 4,80 € |
| P-31 | P2148-49L5 | m | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor<br>(QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS) | 4,62 € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1142 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-32 | P2148-49L6 | m | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor<br>(TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS) | 3,79 € |
| P-33 | P2149-DJ66 | m | Demolició de vorada amb rigola de formigó, inclosa base, col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor<br>(CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS) | 5,75 € |
| P-34 | P214W-FEML | m | Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir<br>(DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS) | 10,33 € |
| P-35 | P21B0-HBQY | u | Arrencada de suport IPN, CPN o cilindric de barrera doble ona i enderroc de fonament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor<br>(DISSET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS) | 17,12 € |
| P-36 | P21DH-IA2G | u | Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u<br>(QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS) | 49,67 € |
| P-37 | P21G5-54CN | u | Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, amb tapat i segellat de conexió a xarxa<br>(CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS) | 5,32 € |
| P-38 | P21Q2-8GXQ | u | Retirada de joc per a infants tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor<br>(CENT NORANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS) | 190,07 € |
| P-39 | P21Q2-8GXR | u | Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor<br>(DOTZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS) | 12,40 € |
| P-40 | P21Q2-8GXS | u | Retirada de joc per a infants tipus tobogan o gronxador, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor<br>(NORANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS) | 98,43 € |
| P-41 | P2214-AYNM | m3 | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió<br>(CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS) | 5,70 € |
| P-42 | P221B-VS5T | m3 | Excavació amb mitjans mecànics de rases i pous d'amplària de fons d'excavació inferior a 0,80 metres i profunditat màxima 3 metres,en terres de qualsevol tipus (no classificades), amidat sobre perfil. Extracció a la vora dels productes resultants. Inclou la part proporcional d'ajudes manuals i els possibles esgotaments.<br>(NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS) | 9,50 € |
| P-43 | P221C-JI2J | m3 | Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3<br>(QUINZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS) | 15,24 € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1143 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 14/08/24 Pàg.: 6

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-44 | P221E-AWE7 | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora<br>(VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS) | 86,67 € |
| P-45 | P221K-TG43 | m3 | Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres<br>(CENT UN EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS) | 101,66 € |
| P-46 | P2241-52SN | m2 | Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM<br>(UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS) | 1,71 € |
| P-47 | P2251-5488 | m3 | Estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim<br>(VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS) | 24,26 € |
| P-48 | P2255-DPGL | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM<br>(VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS) | 8,17 € |
| P-49 | P2258-DRN8 | m3 | Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM<br>(TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS) | 3,90 € |
| P-50 | P2258-10CX5 | m3 | Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, amb minicarregadora de combustible<br>(QUATRE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS) | 4,36 € |
| P-51 | P243-VLCS | m3 | Transport de residus dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina<br>(UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS) | 1,11 € |
| P-52 | P244-4I59 | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 12 t<br>(DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS) | 2,90 € |
| P-53 | P2A0-M95G | m3 | Subministrament de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació<br>(TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS) | 31,33 € |
| P-54 | P2R4-VSTA | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 20 km<br>(TRES EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS) | 3,51 € |
| P-55 | P2R6-4I4C | 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 15 i fins a 20 km<br>(DEU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS) | 10,23 € |
| P-56 | P2RA-EU2F | m3 | Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus<br>(DISSET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS) | 17,33 € |
| P-57 | P2RA-EU2J | m3 | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus<br>(TRENTA-UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS) | 31,19 € |

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.

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



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 14/08/24 Pàg.: 7

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-58 | P2RA-EU6R | m3 | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus<br>(VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS) | 22,31 € |
| P-59 | P2RA-M8VT | 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 d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus<br>(DISSET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS) | 17,80 € |
| P-60 | P2RB-HIFS | m3 | Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME<br>(TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS) | 3,98 € |
| P-61 | P3J4-I2LG | m3 | Estructura de gabions de malla electrosoldada amb gabió de 2x1x1 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 100x100 mm de pas de malla i reblert amb pedra calcària seleccionada per la DO de més de 150 mm, per a reblert de gabions, col·locada amb mitjans manuals i mecànics, amb la cara exterior acabada concertada.<br>Amb rebuig de pedrera calcària de còdols de riu seleccionats matxucats o sencers.<br>(TRES-CENTS DEU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS) | 310,32 € |
| P-62 | P3P0-BXBB | m2 | Mur de formigó armat, projectat en sec, de 25 N/mm2 de resistència a compressió i 15 cm de gruix per a mur o solera, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 0,5 m2/m3, formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3<br>(SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS) | 69,08 € |
| P-63 | P6A5-DREG | m | Reixat d'acer d'alçària 50 cm amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat 50 mm col·locats cada 3 m amb platines i tacs expanssius i part proporcional de pals per a punts singulars<br>(DOTZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 12,44 € |
| P-64 | P6A7-B684 | m | Tancament de la zona sensible de biodiversitat, amb tanca de pals de castanyer semitornejats de D14cm cada 3m, amb tanca de palissada de castanyer de 1/4 de pal, de 115cm d'alçada vistos + 10-15cm enterrats (total 125cm alt) , de filferro entrellaçat, tensada amb 3 cables d'acer de 3mm. Inclosos pals tornapuntes de la mateixa fusta cada 12-15m.<br>(SEIXANTA-UN EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS) | 61,13 € |
| P-65 | P6A7-B68W | m | Tancament de la zona sensible de biodiversitat, amb tanca de pals de castanyer semitornejats de D14cm cada 3m, amb tanca de palissada de castanyer de 1/4 de pal, de 95cm d'alçada vistos + 20cm enterrats (total 115cm alt) , de filferro entrellaçat, tensada amb 3 cables d'acer de 3mm. Inclosos pals tornapuntes de la mateixa fusta cada 12-15m.<br>(TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 36,54 € |
| P-66 | P924-DX6X | m2 | Subbase de 20 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material<br>(SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 6,84 € |
| P-67 | P926-3EEB | m3 | Subbase de material adequat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, valoritzant àrid extrets dels treballs de preparació del terreny local<br>(CATORZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS) | 14,27 € |
| P-68 | P967-E9Z5 | m | Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 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 de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter<br>(VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS) | 25,85 € |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1145 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-69 | P9A1-HBE8 | m3 | Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecanics<br>(VUITANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS) | 89,73 € |
| P-70 | P9A2-DN4X | m3 | Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, valoritzant àrids d'excavacions locals<br>(TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS) | 35,81 € |
| P-71 | P9A2-INS5 | m3 | Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, valoritzant àrids d'excavacions locals<br>(QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS) | 45,51 € |
| P-72 | P9A3-JFSS | m2 | Formació de paviment de terra d'aportació, amb estabilització tipus SAULO SOLID, o equivalent, amb mitjans manuals i mecànics, en recorreguts de més d'1 m. d'ample, d'acord amb les especificacions següents:<br>- gruix de 10 cm.<br>- Àrid de préstec (inclòs), classificat i modificat a la granulometria específica i els percentatges de minerals adients.<br>- 150 kg/m3 de conglomerant ecologic SAULO SOLID<br>- mescla, totalment homogènia, de l'àrid aportat amb 1 kg/m3 d'una barreja en pols que contingui: silicat de sodi 42% + carbonat de sodi 19% + clorur de potassi 30% + sodi tri-polifosfat 9%.<br>amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en camins o voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3<br>(VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS) | 24,25 € |
| P-73 | P9F4-IIW2 | m2 | Paviment de llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada, tipus LLOSA ILLA color DESERT, de Breinco o similar, preu superior, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat<br>(QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS) | 41,77 € |
| P-74 | P9G3-IBKV | m | Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m<br>(TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 3,44 € |
| P-75 | P9HC-HRSS | u | Desplaçament d'equip d'estesa i logística completa de l'equip de sauló sòlod, inclòs el certificat de l'actuació<br>(DOS MIL TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS) | 2.333,10 € |
| P-76 | PD5L-6QAU | m | Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre<br>(SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS) | 6,39 € |
| P-77 | PDG2-PZJM | m | Canalització amb un tub corbable corrugat 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<br>(ONZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS) | 11,28 € |
| P-78 | PDK1-DXAD | u | Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter<br>(TRES-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS) | 348,82 € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1146 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 14/08/24 Pàg.: 9

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-79 | PDK4-AJSB | u | Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació<br>(CENT SEIXANTA EUROS AMB DINOU CÈNTIMS) | 160,19 € |
| P-80 | PFB3-W844 | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt<br>(SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS) | 7,14 € |
| P-81 | PFB3-W848 | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt<br>(VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS) | 8,76 € |
| P-82 | PFB4-DW3F | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressiói col·locat al fons de la rasa, unions termosoldades inclosos accessoris<br>(SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS) | 7,76 € |
| P-83 | PFB4-DW3J | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressiói col·locat al fons de la rasa, unions termosoldades inclosos accessoris<br>(SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS) | 6,25 € |
| P-84 | PFB4-DW3L | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressiói col·locat al fons de la rasa unions termosoldades inclosos accessoris<br>(CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS) | 5,07 € |
| P-85 | PFB4-DW4U | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment<br>(QUINZE EUROS) | 15,00 € |
| P-86 | PFB4-DW4X | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment<br>(DEU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS) | 10,97 € |
| P-87 | PG76-CP3Q | u | Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 4 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 66, muntat superficialment o en quadre, connectat a línies elèctriques i de control i configurat<br>(MIL VINT-I-QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS) | 1.024,01 € |
| P-88 | PGE4-CSEG | u | Kit per a la producció d'energia solar fotovoltaica amb control dinàmic de potència per a autoconsum, potència de pic total 820 Wp, format per un conjunt de 4 mòduls de tipus policristal·lí de 260 Wp de potència unitària amb una eficiència superior al 16,2% fixats mecànicament sobre estructura d'alumini, superfície de captació de 4,5 m2, amb 1 inversor de sortida monofàsica de 230 V i una potència unitària d'1,5 kW i un rendiment superior a 94%, potència de sortida total 1500 W, proteccions CC amb fusibles i protector de sobretensions i proteccions CA amb interruptor magnetotèrmic i diferencial, sistema de control i monitoratge amb analitzador de xarxes, col·locat sobre columna 7m alt.<br>(CINC MIL NOU-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS) | 5.945,33 € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1147 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-89 | PHM2-DBEU | u | Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó<br>(SET-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS) | 751,46 € |
| P-90 | PHM2-DBEW | u | Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó<br>(QUATRE-CENTS VINT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 420,64 € |
| P-91 | PHQE-C09K | u | Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 86 W de potència, flux lluminós de 11880 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat, tipus Milan Solar M50W Assim 3000k de Novatilu o similar<br>(MIL DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS) | 1.252,86 € |
| P-92 | PJS5-HYO5 | u | Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada<br>(DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS) | 227,68 € |
| P-93 | PJS6-9EET | m | Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos<br>(UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS) | 1,87 € |
| P-94 | PJS7-HBCJ | u | Col·lector per a grup de 4 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació<br>(TRENTA-TRES EUROS) | 33,00 € |
| P-95 | PJSA2-92MK | u | Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat<br>(TRES-CENTS NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS) | 309,49 € |
| P-96 | PJSE-6UBL | u | Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs<br>(SETANTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS) | 77,08 € |
| P-97 | PJSE-6UBV | u | Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs<br>(CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS) | 124,72 € |
| P-98 | PJSM5-VA44 | u | Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124<br>(DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS) | 293,05 € |
| P-99 | PJT2-38J4 | u | Broquet d'impulsió fix, de bronze cromat, per a connexió a pressió, de diàmetre 1´´1/2 i encastat<br>(QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS) | 41,77 € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1148 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-100 | PN12-DPL5 | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada<br>(DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS) | 273,14 € |
| P-101 | PN13-HKCW | u | Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada<br>(VUITANTA EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS) | 80,77 € |
| P-102 | PN33-AOD7 | u | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada<br>(VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS) | 27,69 € |
| P-103 | PN33-AOD9 | u | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada<br>(TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS) | 35,36 € |
| P-104 | PN33-AODA | u | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada<br>(TRENTA-NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS) | 39,12 € |
| P-105 | PNN1-CNJE | u | Subministrament i instal·lació de bomba de recirculació interna de la bassa permanent, inclosos col.lectors i estesa de canonades necessàries. Bomba submergible monorodet d'acer inoxidable al níquel crom, amb boca d'impulsió vertical amb rodet obert.<br>Bomba submergible per aigües residuals amb connexió roscada de 2´´ de diàmetre nominal, rotor tipus monocanal amb un pas útil de sòlids de 40 a 50 mm de diàmetre, motor monofàsic de 230 V i una potència de 0.75 a 1.1 kW a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), col·locada en pericó de canalització soterrada.<br><br>Motor refrigerat per l'aigua bombejada. Doble segell en l'eix amb càmera d'oli intermèdia. Amb interruptor de nivell per a l'arrencada i aturada automàtica. De corba de cabal àmplia amb cabal de 7.000 - 12,000 l/h amb impulsió a 7m d'altura. Inclou arqueta de xapa perforada d'acer inoxidable dins de biofiltre, amb canonada d'impulsió de PEBD 63mm, inclosa connexió a xarxa elèctrica amb elements de control, protecció i programador en armari aeri (inclòs).<br>Inclou connexió fins a quadre de comandament i sistema de telegestió i control, i tots els treballs i accessoris complementaris.<br>(CINC MIL CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS) | 5.163,27 € |
| P-106 | PNN1-CNJG | u | Bomba submergible per aigües residuals amb connexió roscada de 2´´ de diàmetre nominal, rotor tipus monocanal amb un pas útil de sòlids de 40 a 50 mm de diàmetre, motor trifàsic de 400 V i una potència de 0.5 a 0.75 kW a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb una classe d'eficiència energètica IE2, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, col·locada en pericó de canalització soterrada.<br>Inclou arqueta de xapa perforada d'acer inoxidable dins de biofiltre, amb canonada d'impulsió de PEBD 63mm, inclosa connexió a xarxa elèctrica amb elements de control, protecció i programador en armari aeri (inclòs).<br>Inclou connexió fins a quadre de comandament i sistema de telegestió i control, i tots els treballs i accessoris complementaris.<br>(TRES MIL QUATRE-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS) | 3.431,21 € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1149 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-107 | PNN3-CQ9P | u | Bomba submergible per a pous profunds, diàmetre del cos de la bomba de 4´´, boca d'impulsió roscada de 2´´ de diàmetre nominal, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), motor trifàsic de 400 V i una potència de 3.2 a 4.5 kW a 2900 rpm amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cabal mig de 12.5 a 15 m3/h i una alçària manomètrica de 90 a 100 mca, col·locada al fons del pou<br>Inclou 1 Calderí hidropneumàtic de 80 lts., amb accessoris i instal·lació i línies elèctriques d'electrobomba i a variador i accessoris.<br>Inclou posada en marxa i posta a punt.<br>(DOS MIL NOU-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS) | 2.981,79 € |
| P-108 | PPA000CQ | pa | Partida alçada a justificar per el control de qualitat de l'obra, en base al Pla i Programa de Control de Qualitat.<br>(VUIT-CENTS SETANTA EUROS) | 870,00 € |
| P-109 | PPA000SS | pa | Partida alçada a justificar per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut.<br>(DOS MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-DOS EUROS) | 2.442,00 € |
| P-110 | PQ16-I2EG | u | Banc de posts de pi roig tractat amb certificat FSC amb oli de dos components, d'1,8 m de llargària, amb respatller de fusta i amb suports de fusta de pi de 100x100mm , col·locat encastat, sense formigó, en forats estrets, tipus B200 Macusa o similar.<br>(QUATRE-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS) | 466,43 € |
| P-111 | PQ17-AEEG | u | Taula picnic completament feta de plàstic 100% reciclat.<br>Composta de 2 seients sense respatller fets amb 3 perfils de secció rectangular de 10.5 x 4.5 x 180 cm cadascun, 4 dels quals estan reforçats i 2 no reforçats.<br>1 superfície realitzada amb 6 perfils de secció rectangular de 10.5 x 4.5 x 200 cm dels quals 3 reforçats i 3 no reforçats.<br>Els 7 perfils estan reforçats amb tubs galvanitzats en calent de 2 x 2 x 0.2 cm de gruix. Les potes de la taula i els bancs estan fetes amb perfils de secció quadrada de 9 x 9 cm. La taula i els bancs estan connectats entre si amb 2 perfils de secció quadrada de 7 x 7 cm. Sistemes de fixació en acer galvanitzat en calent.<br>Dimensions: 200 x 174 x 77 cm (llarg x ample x alt) Altura del seient: 45 cm.<br>Tipus PICNIC VANESSA – L.200 cm Alquienvas o similar<br>Col·locat amb fixacions mecàniques, sobre saus de formigí, inclosos.<br>(VUIT-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS) | 892,22 € |
| P-112 | PQ30-HA6Z | u | Font per a exterior prisma quadrat de ferro amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, de 30 cm i 101 cm d'alçària, 2 brocs amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular, ancorada amb dau de formigó, de Happyludic o similar.<br>(MIL DOS-CENTS DOTZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS) | 1.212,89 € |
| P-113 | PR20-ELJ8 | m2 | Rasclada del terreny Indeterminat, amb mitjans manuals<br>(ZERO EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS) | 0,45 € |
| P-114 | PR23-DOC4 | m2 | Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades, per a un pendent inferior al 12 %<br>(ZERO EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS) | 0,85 € |
| P-115 | PR32-8RYG | m3 | Grava de riu de 50 a 70 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals<br>(CENT QUINZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS) | 115,10 € |
| P-116 | PR32-8RYL | m3 | Còdol de riu de 75 a 100 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals<br>(CENT TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS) | 135,99 € |
| P-117 | PR32-8RYT | m3 | Grava de riu de 12 a 18 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana<br>(VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS) | 82,98 € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1150 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-118 | PR32-8RYV | m3 | Grava de riu de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana<br>(CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS) | 57,91 € |
| P-119 | PR36-8RV2 | m3 | Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals<br>(QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS) | 43,63 € |
| P-120 | PR3C-8ZQ2 | m2 | Subministrament i estesa en zona de plantació d'arbusts d'encoixinat orgànic (mulch) de restes triturades semicompostades de poda d'arbres d'origen forestal seleccionat per la DF, segons normes de qualitat de les NTJ, en un gruix d'entre 8 i 10 cm. Valortitzant parcialment restes del lloc. Inclou tasques de seguiment i d'implantació durant dos anys des d'ARO.<br>(SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS) | 6,24 € |
| P-121 | PR420-8U2Z | u | Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ<br>(DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS) | 241,05 € |
| P-122 | PR428-8UAS | u | Subministrament de Corylus colurna de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ<br>(CENT SETANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS) | 173,88 € |
| P-123 | PR443-8VM2 | u | Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ<br>(CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS) | 152,09 € |
| P-124 | PR449-8VVJ | u | Subministrament de Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ<br>(CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS) | 142,16 € |
| P-125 | PR456-8XC8 | u | Subministrament de Sophora japonica de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua<br>(CENT SETANTA EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS) | 170,98 € |
| P-126 | PR45B-8XSE | u | Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ<br>(CENT TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 131,84 € |
| P-127 | PR60-8YAR | u | Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada, grava d'àrids valoritzats i compost orgànic (20%-20%-20%), primer reg immediat a la plantació i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou tasques de seguiment i d'implantació durant dos anys des d'ARO.<br>(CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS) | 185,58 € |
| P-128 | PR61-8ZJQ | u | Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg immediat a la plantació i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou tasques de seguiment i d'implantació durant dos anys des d'ARO.<br>(TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS) | 3,10 € |
| P-129 | PR64-F15X | u | Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'enginyeria civil, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs immediat a la plantació i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou tasques de seguiment i d'implantació durant dos anys des d'ARO.<br>(UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS) | 1,51 € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1151 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-130 | PR71-F15D | m2 | Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa Standard C4.<br>(DINOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS) | 19,02 € |
| P-131 | PRIJ-TQS2 | u | Subministrament i plantació de conjunt format per bentocatifes preplantades per a nenúfars i altres plantes submergides, de 200x100cm, inclòs el substrat seleccionat i les plantes.<br>S'inclouen les feines auxiliars necessàries.<br>S'inclou lastrat amb malla galbanitzada de llum 200x200mm i còdols de riu 250-400mm.<br>S'inclou el mateniment del biofiltre i plantacions durant un any segons NTJ.<br>(TRES-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS) | 399,47 € |
| P-132 | PRZ0-9054 | u | Aspratge simple d'arbre mitjançant 1 roll de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 1 abraçadora regulable de goma o cautxú, situat segons detall a 45º, contra el vent dominant.<br>(VINT EUROS AMB SET CÈNTIMS) | 20,07 € |

Cardedeu, agost de 2024

Eliseu Guillamon Villalba
ETAJ
col.legiat 2.368 CETAFC
paisatgista AEP
Casa dels Ocells SL

GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K

Firmado digitalmente por GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-38083628K, givenName=ELISEU, sn=GUILLAMON VILLALBA, cn=GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K
Fecha: 2024.08.16 16:49:34 +02'00'

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

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1152 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

eliseUpaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte:

# Projecte d´adequació i millora del parc i entorn del Turó d´en Buc

Promotor:

Ajuntament de Lloret de Mar

juliol 2024 24/924

## Quadre de preus núm 2



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.

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



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 14/08/24 Pàg.: 1

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P-1 | F216R243 | m | Enderroc de reixat metàl·lic o tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor | 2,92 | € |
| | | | Altres conceptes | 2,92000 | € |
| P-2 | F21R1165 | u | Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, trituració i aplec de la brossa generada per a posterior recol.locació a la franja de mulch de la pròpia obra o bé transport a un altre parc municipal (no més lluny de 10 km), s'inclou el balisament, vigilància i l'estesa posterior | 85,38 | € |
| | B2RA9SB0 | t | Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) | 4,50000 | € |
| | | | Altres conceptes | 80,88000 | € |
| P-3 | F21R4090 | u | Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques | 29,91 | € |
| | | | Altres conceptes | 29,91000 | € |
| P-4 | F3J228EG | u | Conjunt de pedres granítiques de riu, erosionades de manera natural, seleccionades, de 100 a 400 kg de pes, col·locats amb grua, amb la cara superior fina i llisa. | 95,71 | € |
| | BRB31700 | t | Pedra granítica de 100 a 400 kg | 56,13750 | € |
| | | | Altres conceptes | 39,57250 | € |
| P-5 | FJS5A735 | u | Espiral per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'espiral de 80 a 180 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. Final tancat no enllaçat. | 12,25 | € |
| | BJS51730 | m | Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm | 5,31000 | € |
| | BFYB2305 | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió | 0,02400 | € |
| | | | Altres conceptes | 6,91600 | € |
| P-6 | FQ11ALE5 | u | Subministrament i instal.lació de GOITA ARBRES, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions de visió.<br>Un pal de 235 cm alt (+50cm enterrada) per a senyalitzar ocells o patrimoni, acabat lasur color, alt amb tall superior a 1/4 de cercle i dos orificis a diferents alçades.<br>de Happyludic o similar<br>Inclou retolació amb impressió digital muntada sobre placa d'alumini plegada. | 656,80 | € |
| | BBM31100 | m2 | Cartell d'alumini extruït, acabat amb pintura no reflectora | 94,50000 | € |
| | BRB5P2A0 | m | Fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades,i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, colorejades amb impregnació amb oli porós, tipus BLC | 274,51200 | € |
| | B037R000 | m3 | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó | 0,74760 | € |
| | BB92U200 | m2 | Vinil autoadhesiu amb diferents dissenys personalitzats, sobre placa dibon de 3mm negre, fixada sobre base de fusta | 27,80400 | € |
| | | | Altres conceptes | 259,23640 | € |
| P-7 | FQ11ALEE | u | Subministrament i instal.lació de plataforma mirador de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb ancoratge sobre biga submergida, de bigueria i pilars 200x100 i llates de 45mm, de 1,2x4m, amb peus dins l'aigua i elemetns de suport inclosos.<br>Acabat amb oli de protecció transparent o color tipus Lasur. | 3.811,39 | € |
| | B433-1BSU | m3 | Element de fusta laminada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3 | 866,41500 | € |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1154 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | BRB5P2A0 | m | Fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades,i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, colorejades amb impregnació amb oli porós, tipus BLC | 1.926,40000 € |
| | B037R000 | m3 | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó | 46,72500 € |
| | | | Altres conceptes | 971,85000 € |
| P-8 | FQ11ALEG | u | Subministrament i instal.lació de GOITA OCELLS, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions de visió.<br>Dos pals de 235 cm alt (+50cm enterrada) per a senyalitzar ocells o patrimoni, acabat lasur color, alt amb tall superior a 1/4 de cercle i dos orificis a diferents alçades.<br>de Happyludic o similar<br>Inclou retolació amb impressió digital muntada sobre placa d'alumini plegada + silueta ocell. | 1.065,70 € |
| | BBM31100 | m2 | Cartell d'alumini extruït, acabat amb pintura no reflectora | 126,00000 € |
| | BB92U200 | m2 | Vinil autoadhesiu amb diferents dissenys personalitzats, sobre placa dibon de 3mm negre, fixada sobre base de fusta | 27,80400 € |
| | BRB5P2A0 | m | Fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades,i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, colorejades amb impregnació amb oli porós, tipus BLC | 577,92000 € |
| | B037R000 | m3 | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó | 1,99360 € |
| | | | Altres conceptes | 331,98240 € |
| P-9 | FQ11ALEL | u | Subministrament i instal.lació de LLIGA'M pe a bicis, element d'aparcament de bicis de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions d'ancoratge.<br>De 185 cm alt (+50cm enterrada), acabat lasur color. Tall superior a 1/4 de cercle amb bicicleta fresada a dos cares i orificis a diferents alçades.<br>Acabat amb oli de protecció transparent o color tipus Lasur, de Happyludic o similar. | 359,23 € |
| | BRB5P2A0 | m | Fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades,i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, colorejades amb impregnació amb oli porós, tipus BLC | 192,64000 € |
| | B037R000 | m3 | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó | 0,74760 € |
| | | | Altres conceptes | 165,84240 € |
| P-10 | FQ11ALEP | u | Subministrament i instal.lació de plataforma mirador de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb ancoratge sobre pous i llit de base de tot-ú compactat i grava-ciment compactada (inclòs), i perforacions d'ancoratge.<br>De bigueria i pilars 200x100 i llates de 45mm, de 6x2m.<br>Acabat amb oli de protecció transparent o color tipus Lasur. | 8.481,35 € |
| | B433-1BSU | m3 | Element de fusta laminada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3 | 1.732,83000 € |
| | BRB5P2A0 | m | Fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades,i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, colorejades amb impregnació amb oli porós, tipus BLC | 4.816,00000 € |
| | B037R000 | m3 | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó | 46,72500 € |
| | | | Altres conceptes | 1.885,79500 € |
| P-11 | FQ11ALEQ | u | Subministrament i instal.lació de AQUILATENS, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions de visió.<br>Un pal de 185 cm alt (+50cm enterrada) per a senyalitzar plantes, acabat lasur color, alt amb tall superior a 1/4 de cercle i dos orificis a diferents alçades. | 314,34 € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1155 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | de Happyludic o similar<br>Inclou retolació amb impressió digital muntada sobre placa d'alumini plegada. | |
| | BBM31100 | m2 | Cartell d'alumini extruït, acabat amb pintura no reflectora | 47,25000 € |
| | BRB5P2A0 | m | Fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades,i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, colorejades amb impregnació amb oli porós, tipus BLC | 178,19200 € |
| | B037R000 | m3 | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó | 0,74760 € |
| | BB92U200 | m2 | Vinil autoadhesiu amb diferents dissenys personalitzats, sobre placa dibon de 3mm negre, fixada sobre base de fusta | 13,90200 € |
| | | | Altres conceptes | 74,24840 € |
| P-12 | FQ11Z0EP | Ut | Subministrament i instal.lació de paraimira, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades, classe de risc 3, tot segons detall, de lames tenyides de colors seleccionats combinats.<br>Taulons entrellaçats amb 3 barres passants amb perforació interior i separadors de 3mm, de Happyludic o similar<br>Tot acabat amb oli de protecció incolor tipus lasur sikkens cetol BLX pro o similar.<br>Col.locada sobre base de tot ú compactat. De 230 cm alt total màxima i ample total 100c1m i una placa d'informació de Dibond de 3mm de gruix de 150cm x 80cm, amb vinil imprès a tot color i laminat antivandàlic anfigrafiti PVF. | 2.595,07 € |
| | BBM31100 | m2 | Cartell d'alumini extruït, acabat amb pintura no reflectora | 441,00000 € |
| | BB92U200 | m2 | Vinil autoadhesiu amb diferents dissenys personalitzats, sobre placa dibon de 3mm negre, fixada sobre base de fusta | 97,31400 € |
| | B037R000 | m3 | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó | 0,74760 € |
| | BRB5P2A0 | m | Fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades,i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda, colorejades amb impregnació amb oli porós, tipus BLC | 1.733,76000 € |
| | | | Altres conceptes | 322,24840 € |
| P-13 | FQAD21CA | u | Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc<br>Unitat de joc infantil<br>Carrusel petit acer inoxidable Ref. 6.26400 de la casa BDU o similar<br>Equipament fabricat amb acer inoxidable, granallat amb perles de vidre. Totes les peces utilitzades per l'ancoratge al terra són d'acer galvanitzat en calent o acer inoxidable.<br>Coixinets de rodets fabricats en acer inoxidable per elements giratoris, de fàcil manteniment i intercanvi, segellats.<br>Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): cercle D350cm.<br>Inclou fonaments i instal.laciño segons detall. | 4.966,00 € |
| | BQA42418 | u | Unitat de joc infantil<br>Carrusel petit acer inoxidable Ref. 6.26400 de la casa BDU o similar<br>Equipament fabricat amb acer inoxidable, granallat amb perles de vidre. Totes les peces utilitzades per l'ancoratge al terra són d'acer galvanitzat en calent o acer inoxidable.<br>Coixinets de rodets fabricats en acer inoxidable per elements giratoris, de fàcil manteniment i intercanvi, segellats.<br>Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): cercle D350cm. | 4.477,00000 € |
| | B064E24B | m3 | Formigó HM-30/B/20/I+H de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+H | 59,43000 € |
| | | | Altres conceptes | 429,57000 € |
| P-14 | FQAD21E4 | u | Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc tobogan d'acer inoxidable de 1 m d'alçària i 1 m d'ample. El tobogan compta amb dos pals de suport en l'extrem inferior i 2 tapajuntes en l'extrem superior. El tobogan està format per una sola peça amb un gruix | 5.782,69 € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1156 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | d'entre 2-3 mm. El passamà és un tub d'acer inoxidable de 42 mm i està soldat mitjançant soldadura TIG. Els laterals tenen una alçaria d'entre 16 i 20 cm. Ref. 3.63300 o similar. | |
| | B064E24B | m3 | Formigó HM-30/B/20/I+H de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+H | 15,28200 € |
| | BQAD21E4 | u | Element de joc tobogan d'acer inoxidable de 1 m d'alçària i 1 m d'ample. El tobogan compta amb dos pals de suport en l'extrem inferior i 2 tapajuntes en l'extrem superior. El tobogan està format per una sola peça amb un gruix d'entre 2-3 mm. El passamà és un tub d'acer inoxidable de 42 mm i està soldat mitjançant soldadura TIG. Els laterals tenen una alçaria d'entre 16 i 20 cm. Ref. 3.63300 o similar. | 5.203,31000 € |
| | | | Altres conceptes | 564,09800 € |
| P-15 | FQAD21E5 | u | Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc tobogan d'acer inoxidable de 1,5 m d'alçària i 1 m d'ample. El tobogan compta amb dos pals de suport en l'extrem inferior i 2 tapajuntes en l'extrem superior. El tobogan està format per una sola peça amb un gruix d'entre 2-3 mm. El passamà és un tub d'acer inoxidable de 42 mm i està soldat mitjançant soldadura TIG. Els laterals tenen una alçaria d'entre 16 i 20 cm. Ref. 3.63320 o similar.<br>Inclou plataforma de sortida de Larix de muntanya de 115x110cm, inclosa barra travessera d elimitació de pas. | 9.491,83 € |
| | BQAD21E5 | u | Element de joc tobogan d'acer inoxidable de 1,5 m d'alçària i 1 m d'ample. El tobogan compta amb dos pals de suport en l'extrem inferior i 2 tapajuntes en l'extrem superior. El tobogan està format per una sola pesa amb un gruix d'entre 2-3 mm. El passamà és un tub d'acer inoxidable de 42 mm i està soldat mitjançant soldadura TIG. Els laterals tenen una alçaria d'entre 16 i 20 cm. Ref. 3.63320 o similar. | 7.227,00000 € |
| | BQAM11E2 | u | Element de joc combinació de troncs de fusta de castanyer. Els troncs són de fusta de castanyer del Montseny (km0), sense cap tipus de tractament químic. El diàmetre dels troncs oscil·la entre els 16 i 20 cm. Aquesta combinació està pensada per a col·locar-la en forma d'escala per a pujar al talús i accedir als tobogans. Van col·locats en posició vertical i en posició horitzontal sobre el terreny. | 1.221,00000 € |
| | B064E24B | m3 | Formigó HM-30/B/20/I+H de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+H | 158,76300 € |
| | | | Altres conceptes | 885,06700 € |
| P-16 | FQAD21EM | u | Conjunt de jocs d'equilibri i d'aventura<br>Multijoc de tres torres fabricat artesanalment, amb capacitat per a més de 30 usuaris, de fusta de Robinia.<br>Estructura formada per una gran torre de 6,76 m. pentagonal de dos pisos connectats per una xarxa d'escalada i sostre a una aigua, inclou accés per rocòdrom de 2 m; una torre amb sostre a una aigua i accés per esglaons verticals; i una tercera torre descoberta.<br>Connexions entre torres mitjançant pont de corda gruixuda amb cordes i baranes de fusta.<br>Conté dues xarxes d'escalada (una triangular i una altra pentagonal), i tronc amb corda de recorregut i equilibri.<br>Disposa de tobogan recte tancat d'acer inoxidable de 3,9 m d'altura, i dos tobogans de 2 m d'altura d'acer inoxidable.<br><br>Amb un total de 17 pals verticals de 7m d'alt, estructures de reocodrom i xarxes d'equilibri i dos tobogans, segons disseny.<br>Llargada total instal.lació 13,90 x 14,70m.<br>Amb instal.lació completa amb daus de formigó per a anar sobre sorra i tots els treballs complementaris, tipus Maritsa de Happyludic o similar. | 95.280,00 € |
| | BQAD21E3 | u | Conjunt de jocs d'equilibri i d'aventura<br>Multijoc de tres torres fabricat artesanalment, amb capacitat per a més de 30 usuaris, de fusta de Robinia.<br>Estructura formada per una gran torre de 6,76 m. pentagonal de dos pisos connectats per una xarxa d'escalada i sostre a una aigua, inclou accés per rocòdrom de 2 m; una torre amb sostre a una aigua i accés per esglaons verticals; i una tercera torre descoberta.<br>Connexions entre torres mitjançant pont de corda gruixuda amb cordes i baranes de fusta.<br>Conté dues xarxes d'escalada (una triangular i una altra pentagonal), i tronc amb corda de recorregut i equilibri.<br>Disposa de tobogan recte tancat d'acer inoxidable de 3,9 m d'altura, i dos tobogans de 2 m d'altura d'acer inoxidable.<br>Amb un total de 17 pals verticals de 7m d'alt, estructures de reocodrom i xarxes d'equilibri i | 83.678,00000 € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1157 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | dos tobogans, segons disseny.<br>Llargada total instal.lació 13,90 x 14,70m. | |
| | B064E24B | m3 | Formigó HM-30/B/20/I+H de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+H | 1.132,00000 € |
| | | | Altres conceptes | 10.470,00000 € |
| P-17 | FQAM11E2 | u | Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc combinació de troncs de fusta de castanyer. Els troncs són de fusta de castanyer del Montseny (km0), sense cap tipus de tractament químic. El diàmetre dels troncs oscil·la entre els 16 i 20 cm. Aquesta combinació està pensada per a col·locar-la en forma d'escala per a pujar al talús i accedir als tobogans. Van col·locats en posició vertical i en posició horitzontal sobre el terreny.<br>Inclou una tarima de llates de castanyer o avet douglas, o larix, per a ubicació lateral al talús, de 2x5m, torncs verticalsde pujada, troncs en escala longitudinals i troncs tumbats i verticals segons detall. | 6.185,66 € |
| | B064E24B | m3 | Formigó HM-30/B/20/I+H de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+H | 283,00000 € |
| | BQAM11E2 | u | Element de joc combinació de troncs de fusta de castanyer. Els troncs són de fusta de castanyer del Montseny (km0), sense cap tipus de tractament químic. El diàmetre dels troncs oscil·la entre els 16 i 20 cm. Aquesta combinació està pensada per a col·locar-la en forma d'escala per a pujar al talús i accedir als tobogans. Van col·locats en posició vertical i en posició horitzontal sobre el terreny. | 4.884,00000 € |
| | | | Altres conceptes | 1.018,66000 € |
| P-18 | FQAM11GR | u | Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc<br><br>Gronxador Rin<br>Gronxador amb una base feta de corda de coco, característica per la seva robustesa.<br>Permet que varis infants es balancegin de forma coordinada i treballant en equip.<br>Fabricat artesanalment. El material que s'utilitza per a l'estructura i els panells és el tronc de robínia (acàcia) sense retocar la seva forma original, de manera que s'aconsegueixen jocs únics. La robínia és una fusta molt apreciada per la seva resistència i no requereix cap tipus de tractament químic per mantenir-la en bon estat, de Happyludic o similar | 13.339,38 € |
| | BQAM11GR | u | Gronxador Rin amb una base feta de corda de coco, característica per la seva robustesa.<br>Permet que varis infants es balancegin de forma coordinada i treballant en equip.<br>Fabricat artesanalment. El material que s'utilitza per a l'estructura i els panells és el tronc de robínia (acàcia) sense retocar la seva forma original, de manera que s'aconsegueixen jocs únics. La robínia és una fusta molt apreciada per la seva resistència i no requereix cap tipus de tractament químic per mantenir-la en bon estat, de Happyludic o similar | 11.511,00000 € |
| | B064E24B | m3 | Formigó HM-30/B/20/I+H de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+H | 424,50000 € |
| | | | Altres conceptes | 1.403,88000 € |
| P-19 | FQAM11PP | u | Unitat de joc infantil<br>Cargol Gran de fusta larix muntanya massísa Ref. 4.24230 de la casa BDU o similar<br>Llargada total 180cm i 70cm amplada.<br>Tot l'equipament de larix de muntanya no impregnat. Cossos pelats a mà.<br>Ferro de fonamentació galvanitzats en calent.<br>Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): 4,80 m x 3,70 m.<br>Instal.lat i ancorat, daus de formigó i fonaments inclosos. | 2.191,92 € |
| | BQA42423 | u | Unitat de joc infantil<br>Cargol Gran de fusta larix muntanya massísa Ref. 4.24230 de la casa BDU o similar<br>Llargada total 180cm i 70cm amplada.<br>Tot l'equipament de larix de muntanya no impregnat. Cossos pelats a mà.<br>Ferro de fonamentació galvanitzats en calent.<br>Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): 4,80 m x 3,70 m. | 1.991,00000 € |
| | | | Altres conceptes | 200,92000 € |
| P-20 | FQAM11PQ | u | Unitat de joc infantil<br>Cargol petit de fusta larix muntanya massísa Ref. 4.24236 de la casa BDU o similar | 1.845,42 € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1158 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | Llargada total 140cm i 55cm amplada.<br>Tot l'equipament de larix de muntanya no impregnat. Cossos pelats a mà.<br>Ferro de fonamentació galvanitzats en calent.<br>Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): 4,40 m x 3,65 m.<br>Instal.lat i ancorat, daus de formigó i fonaments inclosos. | |
| | BQA42426 | u | Unitat de joc infantil<br>Cargol petit de fusta larix muntanya massísa Ref. 4.24236 de la casa BDU o similar<br>Llargada total 140cm i 55cm amplada.<br>Tot l'equipament de larix de muntanya no impregnat. Cossos pelats a mà.<br>Ferro de fonamentació galvanitzats en calent.<br>Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): 4,40 m x 3,65 m. | 1.661,00000 € |
| | | | Altres conceptes | 184,42000 € |
| P-21 | FQAM11RR | u | Unitat de joc infantil<br>Tren RiKO fusta larix muntanya Ref. 4.24212 de la casa BDU o similar<br>Format per maquin i dos vagons de fusta massissa de Larix de muntanya<br>Llargada total 480cm i 80cm amplada.<br>Tot l'equipament de larix de muntanya no impregnat. Cossos pelats a mà.<br>Ferro de fonamentació galvanitzats en calent.<br>Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): 3,80 m x 7,80 m.<br>Instal.lat i ancorat, daus de formigó i fonaments inclosos. | 9.210,80 € |
| | BQA42412 | u | Unitat de joc infantil<br>Tren RiKO fusta larix muntanya Ref. 4.24212 de la casa BDU o similar<br>Format per maquin i dos vagons de fusta massissa de Larix de muntanya<br>Llargada total 480cm i 80cm amplada.<br>Tot l'equipament de larix de muntanya no impregnat. Cossos pelats a mà.<br>Ferro de fonamentació galvanitzats en calent.<br>Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): 3,80 m x 7,80 m. | 8.386,00000 € |
| | | | Altres conceptes | 824,80000 € |
| P-22 | FQAM11T1 | u | Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc ESQUELET PETIT, 15 TRONCS, altura caiguda 0,60 m. Troncs de fusta de robinia o castanyer<br>Components: pals horitzontals segons disseny i pla verticals i de connexió, de Happyludic o similar | 11.052,57 € |
| | B064E24B | m3 | Formigó HM-30/B/20/I+H de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+H | 424,50000 € |
| | BQAM11E1 | u | Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc ESQUELET PETIT, 15 TRONCS, altura caiguda 0,60 m.Troncs de fusta de robinia Components:pals verticals i de connexió xarxes, cordesAlçada caiguda 0,60 m | 9.140,00000 € |
| | | | Altres conceptes | 1.488,07000 € |
| P-23 | FQAM11TA | u | Circuit d'equilibris de troncs de Castanyer<br>Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc combinació de troncs de fusta de castanyer.<br>Els troncs són de fusta de castanyer del Montseny (km0), sense cap tipus de tractament químic.<br>El diàmetre dels troncs oscil·la entre els 16 i 20 cm.<br>Aquesta combinació està pensada per a col·locar-la en forma de peti circuit d'equilibris<br>30 - 40 cm vistos i elmateix enterrat, el diàmetre dels troncs oscil·la entre els 16 i 20 cm.<br>Inclou fixacio sobre el terreny en perforacions estretes, reblertes amb totú compactat, sense formigó.<br>Només formigó a pals vertical de tracció i moviment | 1.687,55 € |
| | BQAM11E2 | u | Element de joc combinació de troncs de fusta de castanyer. Els troncs són de fusta de castanyer del Montseny (km0), sense cap tipus de tractament químic. El diàmetre dels troncs oscil·la entre els 16 i 20 cm. Aquesta combinació està pensada per a col·locar-la en forma d'escala per a pujar al talús i accedir als tobogans. Van col·locats en posició vertical i en posició horitzontal sobre el terreny. | 1.221,00000 € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1159 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

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



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 466,55000 | € |
| P-24 | FR4A0000 | Ut | Subministrament a peu d'obra d'herbàcies, aqüàtiques o similars en test petit M-11, contenidor forestal o alveol, de les espècies indicades a la memòria, segons les especificacions de les NTJ | 6,08 | € |
| | BR4A1210 | u | Herbàcia o aquàtica en contenidor M11 de les especies indicades a la memòria, segons les NTJ | 5,79360 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,28640 | € |
| P-25 | FR4EL6EG | u | Subministrament herbàcia o arbust en contenidor d'1 l o alveol 300cc segons NTJ | 2,13 | € |
| | BR4EL6EG | u | Herbàcia o arbust en contenidor o alveol de 300cc a 1 l segons NTJ | 2,03000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,10000 | € |
| P-26 | FR4G3233 | u | Subministrament de planta herbàcia o arbust de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l segons NTJ | 4,36 | € |
| | BR4G32EG | u | Herbàcia o arbust de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l segons NTJ | 4,15000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,21000 | € |
| P-27 | FRI2PLUG | u | Plantació del sistema radicular de 20 x 20cm d'una planta aquàtica que es presenta en un contenidor de menys d'1litre, en llit de graves dins de bassa.<br>S'inclou el mateniment del biofiltre i plantacions durant un any segons NTJ. | 2,54 | € |
| | | | Altres conceptes | 2,54000 | € |
| P-28 | JMVD8EEG | u | Inspecció, i informe de certificació de l'àrea de joc segons EN1176 i EN1177 | 985,05 | € |
| | BVAM8E06 | u | Inspecció, i informe de certificació de l'àrea de joc segons EN1176 i EN1177 | 938,14000 | € |
| | | | Altres conceptes | 46,91000 | € |
| P-29 | P2146-DJ3S | m2 | Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics | 12,71 | € |
| | | | Altres conceptes | 12,71000 | € |
| P-30 | P2146-DJ5M | m2 | Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics | 4,80 | € |
| | | | Altres conceptes | 4,80000 | € |
| P-31 | P2148-49L5 | m | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor | 4,62 | € |
| | | | Altres conceptes | 4,62000 | € |
| P-32 | P2148-49L6 | m | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor | 3,79 | € |
| | | | Altres conceptes | 3,79000 | € |
| P-33 | P2149-DJ66 | m | Demolició de vorada amb rigola de formigó, inclosa base, col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor | 5,75 | € |
| | | | Altres conceptes | 5,75000 | € |
| P-34 | P214W-FEM | m | Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir | 10,33 | € |
| | | | Altres conceptes | 10,33000 | € |
| P-35 | P21B0-HBQ | u | Arrencada de suport IPN, CPN o cilindric de barrera doble ona i enderroc de fonament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | 17,12 | € |
| | | | Altres conceptes | 17,12000 | € |
| P-36 | P21DH-IA2G | u | Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per | 49,67 | € |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1160 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u | | |
| | | | Altres conceptes | 49,67000 | € |
| P-37 | P21G5-54C | u | Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, amb tapat i segellat de conexió a xarxa | 5,32 | € |
| | | | Altres conceptes | 5,32000 | € |
| P-38 | P21Q2-8GX | u | Retirada de joc per a infants tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor | 190,07 | € |
| | | | Altres conceptes | 190,07000 | € |
| P-39 | P21Q2-8GX | u | Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor | 12,40 | € |
| | | | Altres conceptes | 12,40000 | € |
| P-40 | P21Q2-8GX | u | Retirada de joc per a infants tipus tobogan o gronxador, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor | 98,43 | € |
| | | | Altres conceptes | 98,43000 | € |
| P-41 | P2214-AYN | m3 | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió | 5,70 | € |
| | | | Altres conceptes | 5,70000 | € |
| P-42 | P221B-VS5T | m3 | Excavació amb mitjans mecànics de rases i pous d'amplària de fons d'excavació inferior a 0,80 metres i profunditat màxima 3 metres,en terres de qualsevol tipus (no classificades), amidat sobre perfil. Extracció a la vora dels productes resultants. Inclou la part proporcional d'ajudes manuals i els possibles esgotaments. | 9,50 | € |
| | | | Altres conceptes | 9,50000 | € |
| P-43 | P221C-JI2J | m3 | Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 | 15,24 | € |
| | | | Altres conceptes | 15,24000 | € |
| P-44 | P221E-AWE | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora | 86,67 | € |
| | | | Altres conceptes | 86,67000 | € |
| P-45 | P221K-TG43 | m3 | Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres | 101,66 | € |
| | | | Altres conceptes | 101,66000 | € |
| P-46 | P2241-52SN | m2 | Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM | 1,71 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,71000 | € |
| P-47 | P2251-5488 | m3 | Estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim | 24,26 | € |
| | B036-21CF | t | Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm | 22,30080 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,95920 | € |
| P-48 | P2255-DPG | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM | 8,17 | € |
| | | | Altres conceptes | 8,17000 | € |
| P-49 | P2258-DRN | m3 | Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM | 3,90 | € |
| | | | Altres conceptes | 3,90000 | € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1161 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P-50 | P2258-10CX | m3 | Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, amb minicarregadora de combustible | 4,36 | € |
| | | | Altres conceptes | 4,36000 | € |
| P-51 | P243-VLCS | m3 | Transport de residus dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina | 1,11 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,11000 | € |
| P-52 | P244-4I59 | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 12 t | 2,90 | € |
| | | | Altres conceptes | 2,90000 | € |
| P-53 | P2A0-M95G | m3 | Subministrament de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació | 31,33 | € |
| | B03L-05MV | t | Sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm | 29,83750 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,49250 | € |
| P-54 | P2R4-VSTA | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 20 km | 3,51 | € |
| | | | Altres conceptes | 3,51000 | € |
| P-55 | P2R6-4I4C | 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 15 i fins a 20 km | 10,23 | € |
| | | | Altres conceptes | 10,23000 | € |
| P-56 | P2RA-EU2F | m3 | Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus | 17,33 | € |
| | B2RA-28U1 | t | Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus | 16,50000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,83000 | € |
| P-57 | P2RA-EU2J | m3 | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus | 31,19 | € |
| | B2RA-28TY | t | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus | 29,70000 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,49000 | € |
| P-58 | P2RA-EU6R | m3 | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus | 22,31 | € |
| | B2RA-28TP | t | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus | 21,25000 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,06000 | € |
| P-59 | P2RA-M8VT | 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 d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus | 17,80 | € |
| | B2RA-M8VV | 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 d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus | 16,95050 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,84950 | € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1162 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-60 | P2RB-HIFS | m3 | Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME | 3,98 € |
| | B2RB-HFVL | t | Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME | 3,79200 € |
| | | | Altres conceptes | 0,18800 € |
| P-61 | P3J4-I2LG | m3 | Estructura de gabions de malla electrosoldada amb gabió de 2x1x1 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 100x100 mm de pas de malla i reblert amb pedra calcària seleccionada per la DO de més de 150 mm, per a reblert de gabions, col·locada amb mitjans manuals i mecànics, amb la cara exterior acabada concertada. Amb rebuig de pedrera calcària de còdols de riu seleccionats matxucats o sencers. | 310,32 € |
| | B353-HYWE | u | Gabió de 2x1x1 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 100x100 mm de pas de malla | 94,37000 € |
| | B0AM-078K | kg | Filferro acer galvanitzat | 2,02300 € |
| | B03B-05NQ | m3 | Rebuig pedrera calcària per a reblert de gabions, de 150mm mida mínima, de còdols de riu seleccionats matxucats. | 17,94100 € |
| | | | Altres conceptes | 195,98600 € |
| P-62 | P3P0-BXBB | m2 | Mur de formigó armat, projectat en sec, de 25 N/mm2 de resistència a compressió i 15 cm de gruix per a mur o solera, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 0,5 m2/m3, formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3 | 69,08 € |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,01560 € |
| | P4BC-43MU | kg | Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 | 20,44458 € |
| | P4DG-3XQ5 | m2 | Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m | 3,68953 € |
| | | | Altres conceptes | 44,93029 € |
| P-63 | P6A5-DREG | m | Reixat d'acer d'alçària 50 cm amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat 50 mm col·locats cada 3 m amb platines i tacs expanssius i part proporcional de pals per a punts singulars | 12,44 € |
| | B6A0-0KN7 | u | Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat i plastificat, 50 mm i d'alçària 1,25 m, amb platina | 2,25000 € |
| | B6A0-0KNA | u | Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat i plastificat, 50 mm i d'alçària 1,25 m, amb platina | 2,70814 € |
| | B0AI-07C8 | m2 | Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat i plastificat, de diàmetres 2 i 3 mm i de 50x50 mm de pas de malla | 1,48000 € |
| | | | Altres conceptes | 6,00186 € |
| P-64 | P6A7-B684 | m | Tancament de la zona sensible de biodiversitat, amb tanca de pals de castanyer semitornejats de D14cm cada 3m, amb tanca de palissada de castanyer de 1/4 de pal, de 115cm d'alçada vistos + 10-15cm enterrats (total 125cm alt) , de filferro entrellaçat, tensada amb 3 cables d'acer de 3mm. Inclosos pals tornapuntes de la mateixa fusta cada 12-15m. | 61,13 € |
| | B6A3-2O1D | m | Tancament de la zona sensible de biodiversitat, amb tanca de pals de castanyer semitornejats de D14cm cada 3m, amb tanca de palissada de castanyer de 1/4 de pal, de 90cm d'alçada vistos + 20cm enterrats (total 115cm alt) , de filferro entrellaçat, tensada amb 3 cables d'acer de 3mm. Inclosos pals pals tornapuntes de la mateixa fusta cada 12-15m i inclosa la perforació dels clots dels puntals amb perforadora helicoidal i reblert amb tot-ú. | 29,00000 € |
| | BRIR-H6V5 | m3 | Troncs de fusta de castanyer | 5,50080 € |
| | | | Altres conceptes | 26,62920 € |
| P-65 | P6A7-B68W | m | Tancament de la zona sensible de biodiversitat, amb tanca de pals de castanyer semitornejats de D14cm cada 3m, amb tanca de palissada de castanyer de 1/4 de pal, de 95cm d'alçada vistos + 20cm enterrats (total 115cm alt) , de filferro entrellaçat, tensada amb 3 cables d'acer de 3mm. Inclosos pals tornapuntes de la mateixa fusta cada 12-15m. | 36,54 € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1163 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | B03F-M8SE | m3 | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats mixt formigó-ceràmica | 0,15444 | € |
| | B6A3-2O1D | m | Tancament de la zona sensible de biodiversitat, amb tanca de pals de castanyer semitornejats de D14cm cada 3m, amb tanca de palissada de castanyer de 1/4 de pal, de 90cm d'alçada vistos + 20cm enterrats (total 115cm alt) , de filferro entrellaçat, tensada amb 3 cables d'acer de 3mm. Inclosos pals pals tornapuntes de la mateixa fusta cada 12-15m i inclosa la perforació dels clots dels puntals amb perforadora helicoidal i reblert amb tot-ú. | 29,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 7,38556 | € |
| P-66 | P924-DX6X | m2 | Subbase de 20 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material | 6,84 | € |
| | B036-21CG | t | Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm | 3,18171 | € |
| | | | Altres conceptes | 3,65829 | € |
| P-67 | P926-3EEB | m3 | Subbase de material adequat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, valoritzant àrid extrets dels treballs de preparació del terreny local | 14,27 | € |
| | B03E-05OE | m3 | Terra adequada | 4,71500 | € |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,07800 | € |
| | | | Altres conceptes | 9,47700 | € |
| P-68 | P967-E9Z5 | m | Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 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 de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter | 25,85 | € |
| | B962-0GR5 | m | Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 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 | 5,57550 | € |
| | 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 | 0,12678 | € |
| | 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 | 5,70557 | € |
| | | | Altres conceptes | 14,44215 | € |
| P-69 | P9A1-HBE8 | m3 | Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecanics | 89,73 | € |
| | B03L-H4LA | m3 | Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila | 51,55450 | € |
| | | | Altres conceptes | 38,17550 | € |
| P-70 | P9A2-DN4X | m3 | Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, valoritzant àrids d'excavacions locals | 35,81 | € |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,07800 | € |
| | B03C-05NM | m3 | Sauló sense garbellar | 25,96700 | € |
| | | | Altres conceptes | 9,76500 | € |
| P-71 | P9A2-INS5 | m3 | Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, valoritzant àrids d'excavacions locals | 45,51 | € |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,07800 | € |
| | B03C-05NM | m3 | Sauló sense garbellar | 25,96700 | € |
| | | | Altres conceptes | 19,46500 | € |
| P-72 | P9A3-JFSS | m2 | Formació de paviment de terra d'aportació, amb estabilització tipus SAULO SOLID, o equivalent, amb mitjans manuals i mecànics, en recorreguts de més d'1 m. d'ample, d'acord amb les especificacions següents:<br>- gruix de 10 cm. | 24,25 | € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1164 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | - Àrid de préstec (inclòs), classificat i modificat a la granulometria específica i els percentatges de minerals adients.<br>- 150 kg/m3 de conglomerant ecologic SAULO SOLID<br>- mescla, totalment homogènia, de l'àrid aportat amb 1 kg/m3 d'una barreja en pols que contingui: silicat de sodi 42% + carbonat de sodi 19% + clorur de potassi 30% + sodi tri-polifosfat 9%.<br>amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en camins o voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 | |
| | B03C-05NM | m3 | Sauló sense garbellar | 2,59670 € |
| | B054-06SS | kg | conglomerant ecologic SAULO SOLID, en sacs | 3,00000 € |
| | B03E-05OF | m3 | Terra seleccionada | 1,37770 € |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,10920 € |
| | | | Altres conceptes | 17,16640 € |
| P-73 | P9F4-IIW2 | m2 | Paviment de llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada, tipus LLOSA ILLA color DESERT, de Breinco o similar, preu superior, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat | 41,77 € |
| | B9F2-1GF2 | m2 | Paviment de llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada, tipus LLOSA ILLA color DESERT, preu superior, | 32,09000 € |
| | B03L-05N5 | t | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm | 0,89010 € |
| | | | Altres conceptes | 8,78990 € |
| P-74 | P9G3-IBKV | m | Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m | 3,44 € |
| | | | Altres conceptes | 3,44000 € |
| P-75 | P9HC-HRSS | u | Desplaçament d'equip d'estesa i logística completa de l'equip de sauló sòlod, inclòs el certificat de l'actuació | 2.333,10 € |
| | | | Altres conceptes | 2.333,10000 € |
| P-76 | PD5L-6QAU | m | Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre | 6,39 € |
| | BD5N-1KD4 | m | Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre | 2,46750 € |
| | | | Altres conceptes | 3,92250 € |
| P-77 | PDG2-PZJM | m | Canalització amb un tub corbable corrugat 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 | 11,28 € |
| | BDG3-34IF | u | Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal | 0,23230 € |
| | 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 | 6,96522 € |
| | BG2Q-1KTE | m | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades | 2,64600 € |
| | BDG2-34UA | m | Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix | 0,14280 € |
| | | | Altres conceptes | 1,29368 € |
| P-78 | PDK1-DXAD | u | Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter | 348,82 € |

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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1165 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | B07L-1PY6 | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 0,33989 | € |
| | BDD1-1KHQ | u | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124 | 308,61000 | € |
| | | | Altres conceptes | 39,87011 | € |
| P-79 | PDK4-AJSB | u | Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació | 160,19 | € |
| | BDK2-1KNC | u | Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis | 66,04000 | € |
| | B03J-0K8V | t | Grava de pedrera, per a drens | 6,32700 | € |
| | | | Altres conceptes | 87,82300 | € |
| P-80 | PFB3-W844 | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt | 7,14 | € |
| | BFB3-W623 | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 | 2,35620 | € |
| | BFWF-W63G | u | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura | 3,36900 | € |
| | BFYH-W658 | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura | 0,18000 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,23480 | € |
| P-81 | PFB3-W848 | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt | 8,76 | € |
| | BFWF-W63I | u | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura | 3,59400 | € |
| | BFYH-W65D | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, electrosoldadura | 0,18000 | € |
| | BFB3-W629 | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 | 3,59040 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,39560 | € |
| P-82 | PFB4-DW3F | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióí col·locat al fons de la rasa, unions termosoldades inclosos accessoris | 7,76 | € |
| | BFB6-09BH | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2 | 2,51940 | € |
| | | | Altres conceptes | 5,24060 | € |
| P-83 | PFB4-DW3J | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióí col·locat al fons de la rasa, unions termosoldades inclosos accessoris | 6,25 | € |
| | BFB6-09BA | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2 | 1,62180 | € |
| | | | Altres conceptes | 4,62820 | € |
| P-84 | PFB4-DW3L | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióí col·locat al fons de la rasa unions termosoldades inclosos accessoris | 5,07 | € |

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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1166 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | BFB6-09B5 | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2 | 1,04040 € |
| | | | Altres conceptes | 4,02960 € |
| P-85 | PFB4-DW4U | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment | 15,00 € |
| | BFB6-09B8 | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2 | 3,95760 € |
| | BFYH-0A5X | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió | 0,33000 € |
| | BFWF-09VJ | u | Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió | 3,59100 € |
| | B0A1-07KH | u | Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior | 2,07500 € |
| | | | Altres conceptes | 5,04640 € |
| P-86 | PFB4-DW4X | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment | 10,97 € |
| | BFB6-09BH | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2 | 2,51940 € |
| | BFYH-0A5T | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió | 0,21000 € |
| | BFWF-09VA | u | Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió | 2,41200 € |
| | B0A1-07KB | u | Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior | 1,51200 € |
| | | | Altres conceptes | 4,31660 € |
| P-87 | PG76-CP3Q | u | Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 4 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 66, muntat superficialment o en quadre, connectat a línies elèctriques i de control i configurat | 1.024,01 € |
| | BG76-CVVH | u | Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 4 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 66 | 840,00000 € |
| | | | Altres conceptes | 184,01000 € |
| P-88 | PGE4-CSEG | u | Kit per a la producció d'energia solar fotovoltaica amb control dinàmic de potència per a autoconsum, potència de pic total 820 Wp, format per un conjunt de 4 mòduls de tipus policristal·lí de 260 Wp de potència unitària amb una eficiència superior al 16,2% fixats mecànicament sobre estructura d'alumini, superfície de captació de 4,5 m2, amb 1 inversor de sortida monofàsica de 230 V i una potència unitària d'1,5 kW i un rendiment superior a 94%, potència de sortida total 1500 W, proteccions CC amb fusibles i protector de sobretensions i proteccions CA amb interruptor magnetotèrmic i diferencial, sistema de control i monitoratge amb analitzador de xarxes, col·locat sobre columna 7m alt. | 5.945,33 € |
| | B06F1-I4HH | m3 | Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | 53,26024 € |
| | BHM2-0FH6 | u | Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5 | 549,03000 € |
| | BHW8-06IY | u | Part proporcional d'accessoris per a columnes | 24,05000 € |
| | BGE3-3460 | u | Kit per a la producció d'energia solar fotovoltaica amb control dinàmic de potència per a autoconsum, potència de pic total 820 Wp, format per un conjunt de 4 mòduls de tipus policristal·lí de 260 Wp de potència unitària amb una eficiència superior al 16,2% fixats mecànicament sobre estructura d'alumini, superfície de captació de 4,5 m2, amb 1 inversor de sortida monofàsica de 230 V i una potència unitària d'1,5 kW i un rendiment superior a 94%, potència de sortida total 1500 W, proteccions CC amb fusibles i protector de sobretensions i proteccions CA amb interruptor magnetotèrmic i diferencial, sistema de | 4.169,00000 € |

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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1167 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | control i monitoratge amb analitzador de xarxes | |
| | | | Altres conceptes | 1.149,98976 € |
| P-89 | PHM2-DBE | u | Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó | 751,46 € |
| | BHM2-0FH6 | u | Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5 | 549,03000 € |
| | B06F1-I4HH | m3 | Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | 53,26024 € |
| | BHW8-06IY | u | Part proporcional d'accessoris per a columnes | 24,05000 € |
| | | | Altres conceptes | 125,11976 € |
| P-90 | PHM2-DBE | u | Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó | 420,64 € |
| | BHW8-06IY | u | Part proporcional d'accessoris per a columnes | 24,05000 € |
| | BHM2-0FH3 | u | Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5 | 290,06000 € |
| | B06F1-I4HH | m3 | Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 | 28,46668 € |
| | | | Altres conceptes | 78,06332 € |
| P-91 | PHQE-C09K | u | Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 86 W de potència, flux lluminós de 11880 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat, tipus Milan Solar M50W Assim 3000k de Novatilu o similar | 1.252,86 € |
| | BHQ6-2Y9K | u | Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 86 W de potència, flux lluminós de 11880 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66.<br>Tipus Innova ALIL, New Urban rotula LEDINBOX o similar. | 1.085,00000 € |
| | | | Altres conceptes | 167,86000 € |
| P-92 | PJS5-HYO5 | u | Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada | 227,68 € |
| | BJS1-H6R1 | u | Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada | 30,00000 € |
| | -TRSW | u | Accessoris i elements de muntage per a boca de reg (d) | 0,00000 € |
| | BJS6-H5IN | u | Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi | 145,21000 € |
| | | | Altres conceptes | 52,47000 € |
| P-93 | PJS6-9EET | m | Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos | 1,87 € |
| | BJSS-28MN | m | Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable | 0,77700 € |
| | BFYH-0A3A | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió | 0,02000 € |
| | | | Altres conceptes | 1,07300 € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1168 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-94 | PJS7-HBCJ | u | Col·lector per a grup de 4 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació | 33,00 € |
| | BJS7-H6SF | u | Col·lector per a grup de 4 electrovàlvules, d'1" de diàmetre | 9,77000 € |
| | | | Altres conceptes | 23,23000 € |
| P-95 | PJSA2-92M | u | Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat | 309,49 € |
| | BJSA2-26IS | u | Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions | 271,23000 € |
| | | | Altres conceptes | 38,26000 € |
| P-96 | PJSE-6UBL | u | Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs | 77,08 € |
| | BJS2-28ME | u | Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1´´ | 3,77000 € |
| | BJSF-28KX | u | Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal | 47,80000 € |
| | | | Altres conceptes | 25,51000 € |
| P-97 | PJSE-6UBV | u | Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs | 124,72 € |
| | BJS2-28MC | u | Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1´´1/2 | 4,63000 € |
| | BJSF-28KJ | u | Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal | 85,03000 € |
| | | | Altres conceptes | 35,06000 € |
| P-98 | PJSM5-VA4 | u | Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124 | 293,05 € |
| | B03J-0K8P | t | Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens | 2,81066 € |
| | BDD1-UB8N | u | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124 | 113,68000 € |
| | B055-067M | t | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,60173 € |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,00312 € |
| | B0F1A-0760 | u | Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1 | 15,25746 € |
| | B069-2A9O | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm | 17,04557 € |
| | | | Altres conceptes | 143,65146 € |
| P-99 | PJT2-38J4 | u | Broquet d'impulsió fix, de bronze cromat, per a connexió a pressió, de diàmetre 1´´1/2 i encastat | 41,77 € |
| | BJT2-CW1I | u | Broquet d'impulsió fix, de bronze cromat, per a connexió a pressió, de diàmetre 1´´1/2 | 27,61000 € |
| | | | Altres conceptes | 14,16000 € |
| P-100 | PN12-DPL5 | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada | 273,14 € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1169 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | BN12-0XG1 | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa | 152,82000 € |
| | | | Altres conceptes | 120,32000 € |
| P-101 | PN13-HKC | u | Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada | 80,77 € |
| | BN13-HEPK | u | Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer | 52,56000 € |
| | | | Altres conceptes | 28,21000 € |
| P-102 | PN33-AOD7 | u | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada | 27,69 € |
| | BN33-2JWA | u | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta | 6,07000 € |
| | | | Altres conceptes | 21,62000 € |
| P-103 | PN33-AOD9 | u | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada | 35,36 € |
| | BN33-2JWC | u | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta | 9,31000 € |
| | | | Altres conceptes | 26,05000 € |
| P-104 | PN33-AODA | u | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada | 39,12 € |
| | BN33-2JWD | u | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta | 12,89000 € |
| | | | Altres conceptes | 26,23000 € |
| P-105 | PNN1-CNJE | u | Subministrament i instal·lació de bomba de recirculació interna de la bassa permanent, inclosos col.lectors i estesa de canonades necessàries. Bomba submergible monorodet d'acer inoxidable al níquel crom, amb boca d'impulsió vertical amb rodet obert.<br>Bomba submergible per aigües residuals amb connexió roscada de 2´´ de diàmetre nominal, rotor tipus monocanal amb un pas útil de sòlids de 40 a 50 mm de diàmetre, motor monofàsic de 230 V i una potència de 0.75 a 1.1 kW a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), col·locada en pericó de canalització soterrada.<br><br>Motor refrigerat per l'aigua bombejada. Doble segell en l'eix amb càmera d'oli intermèdia. Amb interruptor de nivell per a l'arrencada i aturada automàtica. De corba de cabal àmplia amb cabal de 7.000 - 12,000 l/h amb impulsió a 7m d'altura. Inclou arqueta de xapa perforada d'acer inoxidable dins de biofiltre, amb canonada d'impulsió de PEBD 63mm, inclosa connexió a xarxa elèctrica amb elements de control, protecció i programador en armari aeri (inclòs).<br>Inclou connexió fins a quadre de comandament i sistema de telegestió i control, i tots els | 5.163,27 € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1170 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | treballs i accessoris complementaris. | | |
| | BNN1-33FQ | u | Bomba submergible per aigües residuals amb connexió roscada de 2´´ de diàmetre nominal, rotor tipus monocanal amb un pas útil de sòlids de 40 a 50 mm de diàmetre, motor monofàsic de 230 V i una potència de 0.75 a 1.1 kW a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) | 4.376,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 787,27000 | € |
| P-106 | PNN1-CNJG | u | Bomba submergible per aigües residuals amb connexió roscada de 2´´ de diàmetre nominal, rotor tipus monocanal amb un pas útil de sòlids de 40 a 50 mm de diàmetre, motor trifàsic de 400 V i una potència de 0.5 a 0.75 kW a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb una classe d'eficiència energètica IE2, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, col·locada en pericó de canalització soterrada.<br>Inclou arqueta de xapa perforada d'acer inoxidable dins de biofiltre, amb canonada d'impulsió de PEBD 63mm, inclosa connexió a xarxa elèctrica amb elements de control, protecció i programador en armari aeri (inclòs).<br>Inclou connexió fins a quadre de comandament i sistema de telegestió i control, i tots els treballs i accessoris complementaris. | 3.431,21 | € |
| | BNN1-33FO | u | Bomba submergible per aigües residuals amb connexió roscada de 2´´ de diàmetre nominal, rotor tipus monocanal amb un pas útil de sòlids de 40 a 50 mm de diàmetre, motor trifàsic de 400 V i una potència de 0.5 a 0.75 kW a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb una classe d'eficiència energètica IE2, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009 | 2.997,12000 | € |
| | | | Altres conceptes | 434,09000 | € |
| P-107 | PNN3-CQ9P | u | Bomba submergible per a pous profunds, diàmetre del cos de la bomba de 4´´, boca d'impulsió roscada de 2´´ de diàmetre nominal, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), motor trifàsic de 400 V i una potència de 3.2 a 4.5 kW a 2900 rpm amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cabal mig de 12.5 a 15 m3/h i una alçària manomètrica de 90 a 100 mca, col·locada al fons del pou<br>Inclou 1 Calderí hidropneumàtic de 80 lts., amb accessoris i instal·lació i línies elèctriques d'electrobomba i a variador i accessoris.<br>Inclou posada en marxa i posta a punt. | 2.981,79 | € |
| | BNN3-1JHM | u | Bomba submergible per a pous profunds, diàmetre del cos de la bomba de 4´´, boca d'impulsió roscada de 2´´ de diàmetre nominal, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), motor trifàsic de 400 V i una potència de 3.2 a 4.5 kW a 2900 rpm amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cabal mig de 12.5 a 15 m3/h i una alçària manomètrica de 90 a 100 mca | 2.514,96000 | € |
| | | | Altres conceptes | 466,83000 | € |
| P-108 | PPA000CQ | pa | Partida alçada a justificar per el control de qualitat de l'obra, en base al Pla i Programa de Control de Qualitat. | 870,00 | € |
| | | | Sense descomposició | 870,00000 | € |
| P-109 | PPA000SS | pa | Partida alçada a justificar per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut. | 2.442,00 | € |
| | | | Sense descomposició | 2.442,00000 | € |
| P-110 | PQ16-I2EG | u | Banc de posts de pi roig tractat amb certificat FSC amb oli de dos components, d'1,8 m de llargària, amb respatller de fusta i amb suports de fusta de pi de 100x100mm , col·locat encastat, sense formigó, en forats estrets, tipus B200 Macusa o similar. | 466,43 | € |
| | BQ15-I2EG | u | Banc de posts de pi roig tractat amb certificat FSC amb oli de dos components, d'1,8 m de llargària, amb respatller de fusta i amb suports de fusta de pi de 100x100mm , col·locat encastat, sense formigó, en forats estrets, tipus B200 Macusa o similar. | 416,55000 | € |
| | | | Altres conceptes | 49,88000 | € |
| P-111 | PQ17-AEEG | u | Taula picnic completament feta de plàstic 100% reciclat.<br>Composta de 2 seients sense respatller fets amb 3 perfils de secció rectangular de 10.5 x 4.5 x 180 cm cadascun, 4 dels quals estan reforçats i 2 no reforçats.<br>1 superfície realitzada amb 6 perfils de secció rectangular de 10.5 x 4.5 x 200 cm dels quals 3 reforçats i 3 no reforçats.<br>Els 7 perfils estan reforçats amb tubs galvanitzats en calent de 2 x 2 x 0.2 cm de gruix. Les potes de la taula i els bancs estan fetes amb perfils de secció quadrada de 9 x 9 cm. La taula i els bancs estan connectats entre si amb 2 perfils de secció quadrada de 7 x 7 cm. Sistemes de fixació en acer galvanitzat en calent.<br>Dimensions: 200 x 174 x 77 cm (llarg x ample x alt) Altura del seient: 45 cm. | 892,22 | € |

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.

DOCUMENT
Contracte
ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS
EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1171 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Tipus PICNIC VANESSA – L.200 cm Alquienvas o similar<br>Col·locat amb fixacions mecàniques, sobre saus de formigí, inclosos. | | |
| | BQ16-2GWY | u | Banc de posts de polímer tècnic amb fibres vegetals, amb respatller, d'1,5 m de llargària i amb suports de polímer tècnic amb fibra de vidre | 640,92000 | € |
| | | | Altres conceptes | 251,30000 | € |
| P-112 | PQ30-HA6Z | u | Font per a exterior prisma quadrat de ferro amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, de 30 cm i 101 cm d'alçària, 2 brocs amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular, ancorada amb dau de formigó, de Happyludic o similar. | 1.212,89 | € |
| | BQ30-H5ZN | u | Font per a exterior prisma quadrat de ferro amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, de 30 cm i 101 cm d'alçària, 2 brocs amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular | 906,30000 | € |
| | BQ31-2A5K | u | Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior | 30,67000 | € |
| | | | Altres conceptes | 275,92000 | € |
| P-113 | PR20-ELJ8 | m2 | Rasclada del terreny Indeterminat, amb mitjans manuals | 0,45 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,45000 | € |
| P-114 | PR23-DOC4 | m2 | Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades, per a un pendent inferior al 12 % | 0,85 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,85000 | € |
| P-115 | PR32-8RYG | m3 | Grava de riu de 50 a 70 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals | 115,10 | € |
| | BR38-21CQ | t | Grava de riu, de 50 a 70 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 | 53,95200 | € |
| | | | Altres conceptes | 61,14800 | € |
| P-116 | PR32-8RYL | m3 | Còdol de riu de 75 a 100 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals | 135,99 | € |
| | BR38-21CX | t | Còdol de riu, de 75 a 100 mm, subministrat en sacs de 0,8 m3 | 92,40000 | € |
| | | | Altres conceptes | 43,59000 | € |
| P-117 | PR32-8RYT | m3 | Grava de riu de 12 a 18 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana | 82,98 | € |
| | BR38-21CN | t | Grava de riu, de 12 a 18 mm | 73,50000 | € |
| | | | Altres conceptes | 9,48000 | € |
| P-118 | PR32-8RYV | m3 | Grava de riu de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana | 57,91 | € |
| | BR38-21CP | t | Grava de riu, de 30 a 50 mm | 49,61550 | € |
| | | | Altres conceptes | 8,29450 | € |
| P-119 | PR36-8RV2 | m3 | Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals | 43,63 | € |
| | BR3D-21GK | m3 | Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel | 31,32360 | € |
| | | | Altres conceptes | 12,30640 | € |
| P-120 | PR3C-8ZQ2 | m2 | Subministrament i estesa en zona de plantació d'arbusts d'encoixinat orgànic (mulch) de restes triturades semicompostades de poda d'arbres d'origen forestal seleccionat per la DF, segons normes de qualitat de les NTJ, en un gruix d'entre 8 i 10 cm. Valortitzant parcialment restes del lloc. Inclou tasques de seguiment i d'implantació durant dos anys des d'ARO. | 6,24 | € |
| | BR3PAN00 | M3 | Econixinat orgànic (mulch) de restes tritudades semidescompostades seleccionades | 3,80000 | € |
| | | | Altres conceptes | 2,44000 | € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1172 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-121 | PR420-8U2Z | u | Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ | 241,05 € |
| | BR420-22C1 | u | Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ | 229,57000 € |
| | | | Altres conceptes | 11,48000 € |
| P-122 | PR428-8UA | u | Subministrament de Corylus colurna de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ | 173,88 € |
| | BR428-22FQ | u | Corylus colurna de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ | 165,60000 € |
| | | | Altres conceptes | 8,28000 € |
| P-123 | PR443-8VM | u | Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ | 152,09 € |
| | BR443-231Z | u | Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ | 144,85000 € |
| | | | Altres conceptes | 7,24000 € |
| P-124 | PR449-8VVJ | u | Subministrament de Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ | 142,16 € |
| | BR449-237J | u | Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ | 135,39000 € |
| | | | Altres conceptes | 6,77000 € |
| P-125 | PR456-8XC | u | Subministrament de Sophora japonica de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua | 170,98 € |
| | BR456-23ZQ | u | Sophora japonica de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua | 162,84000 € |
| | | | Altres conceptes | 8,14000 € |
| P-126 | PR45B-8XS | u | Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ | 131,84 € |
| | BR45B-247H | u | Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ | 125,56000 € |
| | | | Altres conceptes | 6,28000 € |
| P-127 | PR60-8YAR | u | Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada, grava d'àrids valoritzats i compost orgànic (20%-20%-20%), primer reg immediat a la plantació i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou tasques de seguiment i d'implantació durant dos anys des d'ARO. | 185,58 € |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,35942 € |
| | BR32-21DJ | m3 | Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel | 8,44533 € |
| | B036-21CF | t | Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm | 3,45000 € |
| | B03L-05MX | t | Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm | 11,65500 € |
| | | | Altres conceptes | 161,67025 € |
| P-128 | PR61-8ZJQ | u | Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg immediat a la plantació i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou tasques de seguiment i d'implantació durant dos anys des d'ARO. | 3,10 € |
| | BR32-21DG | m3 | Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3 | 0,15088 € |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,00780 € |
| | | | Altres conceptes | 2,94132 € |

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1173 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-129 | PR64-F15X | u | Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'enginyeria civil, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs immediat a la plantació i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou tasques de seguiment i d'implantació durant dos anys des d'ARO. | 1,51 € |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,00780 € |
| | | | Altres conceptes | 1,50220 € |
| P-130 | PR71-F15D | m2 | Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa Standard C4. | 19,02 € |
| | BR4U1-21T7 | m2 | Placa de gespa tipus Standard C4, per a implantació directa | 16,06000 € |
| | B011-05ME | m3 | Aigua | 0,01560 € |
| | | | Altres conceptes | 2,94440 € |
| P-131 | PRIJ-TQS2 | u | Subministrament i plantació de conjunt format per bentocatifes preplantades per a nenúfars i altres plantes submergides, de 200x100cm, inclòs el substrat seleccionat i les plantes.<br>S'inclouen les feines auxiliars necessàries.<br>S'inclou lastrat amb malla galbanitzada de llum 200x200mm i còdols de riu 250-400mm.<br>S'inclou el mateniment del biofiltre i plantacions durant un any segons NTJ. | 399,47 € |
| | B353-HYWE | u | Gabió de 2x1x1 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 100x100 mm de pas de malla | 37,74800 € |
| | BRI2-H6UZ | m | Rotlle estructurat en fibra vegetat amb planta aquàtica de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre | 111,24000 € |
| | BRI2-2A95 | m2 | Malla orgànica 100% fibra de coco, de densitat aproximada 400 g/m2 | 11,64000 € |
| | | | Altres conceptes | 238,84200 € |
| P-132 | PRZ0-9054 | u | Aspratge simple d'arbre mitjançant 1 roll de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 1 abraçadora regulable de goma o cautxú, situat segons detall a 45º, contra el vent dominant. | 20,07 € |
| | BRZ3-255U | u | Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària | 3,24000 € |
| | BRZ0-255V | u | Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges | 0,41000 € |
| | | | Altres conceptes | 16,42000 € |

Cardedeu, agost de 2024

Eliseu Guillamon Villalba
ETAJ
col.legiat 2.368 CETAFC
paisatgista AEP
Casa dels Ocells SL

GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K

Firmado digitalmente por GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-38083628K, givenName=ELISEU, sn=GUILLAMON VILLALBA, cn=GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K
Fecha: 2024.08.16 16:49:22 +02'00'

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

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1174 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

eliseUpaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte:

# Projecte d´adequació i millora del parc i entorn del Turó d´en Buc

Promotor:

Ajuntament de Lloret de Mar

juliol 2024 24/924

## Amidaments



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1175 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# AMIDAMENTS

Data: 14/08/24 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 01 FASE 1
Titol 3 01 TREBALLS PREVIS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P21DH-IA2G | u | Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Desmuntatge de llumenera | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 15,000

2 P21B0-HBQY u Arrencada de suport IPN, CPN o cilindric de barrera doble ona i enderroc de fonament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | senyals i diversos | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 5,000

3 P221K-TG43 m3 Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | localitzacio aigua i llum | | 1,000 | 1,500 | 1,000 | | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 1,000 | 1,000 | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 0,000 | | | | 0,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,500

4 P221E-AWE7 m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | localitzacio aigua i llum | | 3,000 | 0,800 | 0,400 | | 0,960 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 8,000 | 0,800 | 0,400 | | 2,560 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,520

5 F21R1165 u Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, trituració i aplec de la brossa generada per a posterior recol.locació a la franja de mulch de la pròpia obra o bé transport a un altre parc municipal (no més lluny de 10 km), s'inclou el balisament, vigilància i l'estesa posterior

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | arbres malmesos bosc | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 F21R4090 u Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | arbres malmesos bosc | | 3,000 | | | | 3,000 | 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 "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1176 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# AMIDAMENTS



TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 01 FASE 1
Titol 3 02 ENDERROCS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P214W-FEML | m | Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | altres punts enllaç canonades | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | cuneta revolt camí | | 7,000 | 2,000 | | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 24,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | P21G5-54CN | u | Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, amb tapat i segellat de conexió a xarxa |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | punts camí | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | P2148-49L6 | m | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | altres punts enllaç canonades | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 10,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | P2148-49L5 | m | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | localització d'accés limitat | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 15,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | P2149-DJ66 | m | Demolició de vorada amb rigola de formigó, inclosa base, col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | cuneta lateral ponent | | 33,000 | | | | 33,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 33,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | P2146-DJ5M | m2 | Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | altres punts enllaç canonades | | 2,000 | 2,000 | | | 4,000 | 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 "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1177 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | | 2,000 | 2,000 | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | cuneta revolt camí | 7,000 | 5,000 | | | 35,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 43,000

7 P2146-DJ3S m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, 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 | altres punts enllaç canonades | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | cuneta revolt camí | | 7,000 | 2,000 | | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 19,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 01 FASE 1
Titol 3 03 MOVIMENTS DE TERRES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P2214-AYNM | m3 | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | camí fins entrada bassa | | 238,000 | 2,800 | 0,100 | | 66,640 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | camí existent bassa - sortida | | 328,000 | 2,600 | 0,100 | | 85,280 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | nous accessos àrees estada | | 13,000 | 2,000 | 0,100 | | 2,600 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 9,000 | 2,000 | 0,100 | | 1,800 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 7,000 | 2,000 | 0,100 | | 1,400 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 7,000 | 2,000 | 0,100 | | 1,400 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 8,000 | 2,000 | 0,100 | | 1,600 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 8,000 | 2,000 | 0,100 | | 1,600 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | camí nou bassa | | 36,000 | 2,200 | 0,100 | | 7,920 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 56,000 | 2,200 | 0,100 | | 12,320 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | psdc | | 77,000 | 3,000 | 0,100 | | 23,100 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 55,000 | | | | 55,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 260,660

2 P2258-DRN8 m3 Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | reubicció de terres dins del parc | | 85,000 | | | | 85,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 85,000

3 P221C-JI2J m3 Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | nous accessos àrees estada | | 13,000 | | 0,400 | 0,150 | 0,780 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 9,000 | | 0,400 | 0,150 | 0,540 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 7,000 | | 0,400 | 0,150 | 0,420 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 7,000 | | 0,400 | 0,150 | 0,420 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 8,000 | | 0,400 | 0,150 | 0,480 | C#*D#*E#*F# |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1178 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | | 8,000 | 0,400 | 0,150 | 0,480 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | camí nou bassa | 36,000 | 0,400 | 0,150 | 2,160 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | 56,000 | 0,400 | 0,150 | 3,360 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | psdc | 77,000 | 0,400 | 0,150 | 4,620 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 13,260

4 P2241-52SN m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | camí fins entrada bassa | | 238,000 | 2,800 | | | 666,400 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | camí existent bassa - sortida | | 328,000 | 2,600 | | | 852,800 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | nous accessos àrees estada | | 13,000 | 2,000 | | | 26,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 9,000 | 2,000 | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 7,000 | 2,000 | | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 7,000 | 2,000 | | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 8,000 | 2,000 | | | 16,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 8,000 | 2,000 | | | 16,000 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | camí nou bassa | | 36,000 | 2,200 | | | 79,200 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 56,000 | 2,200 | | | 123,200 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | psdc | | 77,000 | 3,000 | | | 231,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2.056,600

5 P2R4-VSTA m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 20 km

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | camí fins entrada bassa | | 238,000 | 2,800 | 0,100 | 1,300 | 86,632 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | camí existent bassa - sortida | | 328,000 | 2,600 | 0,100 | 1,300 | 110,864 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | nous accessos àrees estada | | 13,000 | 2,000 | 0,100 | 1,300 | 3,380 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 9,000 | 2,000 | 0,100 | 1,300 | 2,340 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 7,000 | 2,000 | 0,100 | 1,300 | 1,820 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 7,000 | 2,000 | 0,100 | 1,300 | 1,820 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 8,000 | 2,000 | 0,100 | 1,300 | 2,080 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 8,000 | 2,000 | 0,100 | 1,300 | 2,080 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | camí nou bassa | | 36,000 | 2,200 | 0,100 | 1,300 | 10,296 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 56,000 | 2,200 | 0,100 | 1,300 | 16,016 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | psdc | | 77,000 | 3,000 | 0,100 | 1,300 | 30,030 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | arquetes reg | | 2,000 | 2,000 | 2,000 | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | enllaç freàtica | | 2,000 | 2,000 | 2,000 | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | pou | | 2,000 | 2,000 | 2,000 | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | xarxes reg | | 252,000 | 0,150 | | | 37,800 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 329,158

6 P244-4I59 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 12 t

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | enderrocs vorades | | 10,000 | 0,150 | 0,300 | 1,300 | 0,585 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 15,000 | 0,150 | 0,300 | 1,300 | 0,878 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 33,000 | 0,150 | 0,300 | 1,300 | 1,931 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | enderrocs paviments | | 85,000 | 0,150 | | 1,300 | 16,575 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 21,000 | 0,150 | | 1,300 | 4,095 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 24,064

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.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1179 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# AMIDAMENTS



7 P243-VLCS m3 Transport de residus dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 330,000 | | | | 330,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 24,000 | | | | 24,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 354,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 01 FASE 1
Titol 3 04 GESTIÓ DE RESIDUS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|

1 P2R6-4I4C 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 15 i fins a 20 km

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | enderrocs vorades | | 10,000 | 0,150 | 0,300 | 1,300 | 0,585 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 15,000 | 0,150 | 0,300 | 1,300 | 0,878 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 33,000 | 0,150 | 0,300 | 1,300 | 1,931 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | enderrocs paviments | | 85,000 | 0,150 | | 1,300 | 16,575 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 21,000 | 0,150 | | 1,300 | 4,095 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | | 22,000 | | | 22,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 46,064

2 P2RB-HIFS m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | camí fins entrada bassa | | 238,000 | 2,800 | 0,100 | | 66,640 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | camí existent bassa - sortida | | 328,000 | 2,600 | 0,100 | | 85,280 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | nous accessos àrees estada | | 13,000 | 2,000 | 0,100 | | 2,600 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 9,000 | 2,000 | 0,100 | | 1,800 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 7,000 | 2,000 | 0,100 | | 1,400 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 7,000 | 2,000 | 0,100 | | 1,400 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 8,000 | 2,000 | 0,100 | | 1,600 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 8,000 | 2,000 | 0,100 | | 1,600 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | camí nou bassa | | 36,000 | 2,200 | 0,100 | | 7,920 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 56,000 | 2,200 | 0,100 | | 12,320 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | psdc | | 22,000 | 3,000 | 0,100 | | 6,600 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 189,160

3 P2RA-EU6R m3 Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | enderrocs vorades | | 10,000 | 0,150 | 0,300 | 1,300 | 0,585 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 15,000 | 0,150 | 0,300 | 1,300 | 0,878 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 33,000 | 0,150 | 0,300 | 1,300 | 1,931 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | enderrocs paviments | | 85,000 | 0,150 | | 1,300 | 16,575 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 21,000 | 0,150 | | 1,300 | 4,095 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 24,064

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.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1180 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# AMIDAMENTS



4 P2RA-EU2F m3 Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 12,000

5 P2RA-EU2J m3 Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 5,000 | 2,250 | | | 11,250 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 11,250

6 P2RA-M8VT 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 d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 15,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 01 FASE 1
Titol 3 05 XARXA DE REG

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|

1 P221B-VS5T m3 Excavació amb mitjans mecànics de rases i pous d'amplària de fons d'excavació inferior a 0,80 metres i profunditat màxima 3 metres,en terres de qualsevol tipus (no classificades), amidat sobre perfil. Extracció a la vora dels productes resultants. Inclou la part proporcional d'ajudes manuals i els possibles esgotaments.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sectors de reg | | | | | | | |
| 2 | S1 degoteig arbres | | 30,000 | 0,400 | 0,200 | | 2,400 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 23,000 | 0,400 | 0,200 | | 1,840 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 42,000 | 0,400 | 0,200 | | 3,360 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 94,000 | 0,400 | 0,200 | | 7,520 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 74,000 | 0,400 | 0,200 | | 5,920 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | S5 degoteig arbres | | 50,000 | 0,400 | 0,200 | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 15,000 | 0,400 | 0,200 | | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 15,000 | 0,400 | 0,200 | | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 12,000 | 0,400 | 0,200 | | 0,960 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 16,000 | 0,400 | 0,200 | | 1,280 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 8,000 | 0,400 | 0,200 | | 0,640 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 74,000 | 0,400 | 0,200 | | 5,920 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 65,000 | 0,400 | 0,200 | | 5,200 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 11,000 | 0,400 | 0,200 | | 0,880 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | 12,000 | 0,400 | 0,200 | | 0,960 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | pscd | | 33,000 | 0,400 | 0,200 | | 2,640 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | arquetes reg | | 2,000 | 2,000 | 2,000 | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | enllaç freàtica | | 32,000 | 1,000 | 2,000 | | 64,000 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | pou | | 2,000 | 2,000 | 2,000 | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1181 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | rases compartides | -88,000 | 0,400 | 0,200 | | -7,040 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 130,880

2 P2255-DPGL m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sectors de reg | | | | | | | |
| 2 | S1 degoteig arbres | | 30,000 | 0,400 | 0,200 | | 2,400 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 23,000 | 0,400 | 0,200 | | 1,840 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 42,000 | 0,400 | 0,200 | | 3,360 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 94,000 | 0,400 | 0,200 | | 7,520 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 74,000 | 0,400 | 0,200 | | 5,920 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | S5 degoteig arbres | | 50,000 | 0,400 | 0,200 | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 15,000 | 0,400 | 0,200 | | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 15,000 | 0,400 | 0,200 | | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 12,000 | 0,400 | 0,200 | | 0,960 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 16,000 | 0,400 | 0,200 | | 1,280 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 8,000 | 0,400 | 0,200 | | 0,640 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 74,000 | 0,400 | 0,200 | | 5,920 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 65,000 | 0,400 | 0,200 | | 5,200 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 11,000 | 0,400 | 0,200 | | 0,880 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | 12,000 | 0,400 | 0,200 | | 0,960 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | pscd | | 33,000 | 0,400 | 0,200 | | 2,640 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | arquetes reg | | 2,000 | 2,000 | 2,000 | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | enllaç freàtica | | 32,000 | 1,000 | 2,000 | | 64,000 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | pou | | 2,000 | 2,000 | 2,000 | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | rases compartides | | -88,000 | 0,400 | 0,200 | | -7,040 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 130,880

3 PDG2-PZJM m Canalització amb un tub corbable corrugat 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 | estesa xarxa distribució | | 5,000 | 3,000 | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | passos de camins | | 12,000 | 4,000 | | | 48,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 3,000 | 3,000 | | | 9,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 72,000

4 PJSM5-VA44 u Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | arquetes | | | | | | | |
| 2 | A1 | | 1,000 | | | | 1,000 | 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 "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1182 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | A2 | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | enllaç xarxa freàtica | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | nova bomba pou | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 P2A0-M95G m3 Subministrament de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sectors de reg | | | | | | | |
| 2 | S1 degoteig arbres | | 30,000 | 0,200 | 0,150 | | 0,900 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 23,000 | 0,200 | 0,150 | | 0,690 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 42,000 | 0,200 | 0,150 | | 1,260 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 94,000 | 0,200 | 0,150 | | 2,820 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 74,000 | 0,200 | 0,150 | | 2,220 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | S5 degoteig arbres | | 50,000 | 0,200 | 0,150 | | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 15,000 | 0,200 | 0,150 | | 0,450 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 15,000 | 0,200 | 0,150 | | 0,450 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 12,000 | 0,200 | 0,150 | | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 16,000 | 0,200 | 0,150 | | 0,480 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 8,000 | 0,200 | 0,150 | | 0,240 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 74,000 | 0,200 | 0,150 | | 2,220 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 65,000 | 0,200 | 0,150 | | 1,950 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 11,000 | 0,200 | 0,150 | | 0,330 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | 12,000 | 0,200 | 0,150 | | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | psdc | | 10,000 | 0,200 | 0,150 | | 0,300 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 16,530

6 PFB4-DW3F m Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió col·locat al fons de la rasa, unions termosoldades inclosos accessoris

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | enllaç entre arquetes de reg | | 115,000 | | | | 115,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | enllaç xarxa freàtica | | 22,000 | | | | 22,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 152,000

7 PFB4-DW3J m Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió col·locat al fons de la rasa, unions termosoldades inclosos accessoris

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | pscd | | 22,000 | | | | 22,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 22,000

8 PFB4-DW3L m Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió col·locat al fons de la rasa unions termosoldades inclosos accessoris

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sectors de reg | | | | | | | |
| 2 | S1 degoteig arbres | | 30,000 | | | | 30,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 23,000 | | | | 23,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 42,000 | | | | 42,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 94,000 | | | | 94,000 | C#*D#*E#*F# |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1183 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | | 74,000 | | | | 74,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | S5 degoteig arbres | 50,000 | | | | 50,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | 16,000 | | | | 16,000 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | 74,000 | | | | 74,000 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | 65,000 | | | | 65,000 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | 11,000 | | | | 11,000 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | pscd | 22,000 | | | | 22,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 563,000

9 FJS5A735 u Espiral per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'espiral de 80 a 180 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. Final tancat no enllaçat.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sectors de reg | | | | | | | |
| 2 | S1 degoteig arbres | | 23,000 | | | | 23,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | S5 degoteig arbres | | 23,000 | | | | 23,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 46,000

10 PJS7-HBCJ u Col·lector per a grup de 4 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | arquetes | | | | | | | |
| 2 | A1 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 PJSE-6UBV u Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | mestra | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 PJSE-6UBL u Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | S01 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | S05 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,000

13 PN33-AODA u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1184 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



AMIDAMENT DIRECTE 4,000

14 PN33-AOD9 u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

15 PN33-AOD7 u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

16 PG76-CP3Q u Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 4 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 66, muntat superficialment o en quadre, connectat a línies elèctriques i de control i configurat

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | escomesa zarza freàtica | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

17 PNN3-CQ9P u Bomba submergible per a pous profunds, diàmetre del cos de la bomba de 4´´, boca d'impulsió roscada de 2´´ de diàmetre nominal, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), motor trifàsic de 400 V i una potència de 3.2 a 4.5 kW a 2900 rpm amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cabal mig de 12.5 a 15 m3/h i una alçària manomètrica de 90 a 100 mca, col·locada al fons del pou
Inclou 1 Calderí hidropneumàtic de 80 lts., amb accessoris i instal·lació i línies elèctriques d'electrobomba i a variador i accessoris.
Inclou posada en marxa i posta a punt.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | pou freàtica | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

18 PJSA2-92MK u Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | arquetes | | | | | | | |
| 2 | A1 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | A2 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 01 FASE 1
Titol 3 06 XARXA D'ENLLUMENAT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P221B-VS5T | m3 | Excavació amb mitjans mecànics de rases i pous d'amplària de fons d'excavació inferior a 0,80 metres i profunditat màxima 3 metres,en terres de qualsevol tipus (no classificades), amidat sobre perfil. Extracció a la vora dels productes resultants. Inclou la part proporcional d'ajudes manuals i els possibles esgotaments. |

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.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1185 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# AMIDAMENTS

Data: 14/08/24 Pàg.: 11

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | bases enllumenat | | 0,800 | 0,800 | 0,800 | 37,000 | 18,944 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | basses pals plaques bassa | | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 2,000 | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 20,944

2 PHQE-C09K u Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 86 W de potència, flux lluminós de 11880 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat, tipus Milan Solar M50W Assim 3000k de Novatilu o similar

AMIDAMENT DIRECTE 37,000

3 PHM2-DBEW u Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 37,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 01 FASE 1
Titol 3 07 PAVIMENTS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|

1 P926-3EEB m3 Subbase de material adequat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, valoritzant àrid extrets dels treballs de preparació del terreny local

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | camí fins entrada bassa | | 238,000 | 3,400 | 0,100 | 0,200 | 16,184 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | camí existent bassa - sortida | | 328,000 | 2,600 | 0,100 | 0,200 | 17,056 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | nous accessos àrees estada | | 13,000 | 2,000 | 0,100 | | 2,600 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 9,000 | 2,000 | 0,100 | | 1,800 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 7,000 | 2,000 | 0,100 | | 1,400 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 7,000 | 2,000 | 0,100 | | 1,400 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 8,000 | 2,000 | 0,100 | | 1,600 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 8,000 | 2,000 | 0,100 | | 1,600 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | camí nou bassa | | 36,000 | 2,200 | 0,200 | | 15,840 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 56,000 | 2,200 | 0,200 | | 24,640 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | psdc | | 55,000 | 2,000 | 0,100 | | 11,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 95,120

2 P9F4-IIW2 m2 Paviment de llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada, tipus LLOSA ILLA color DESERT, de Breinco o similar, preu superior, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | nous accessos àrees estada | | 13,000 | 1,000 | 0,400 | | 5,200 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 9,000 | 1,000 | 0,400 | | 3,600 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 7,000 | 1,000 | 0,400 | | 2,800 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 7,000 | 1,000 | 0,400 | | 2,800 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 8,000 | 1,000 | 0,400 | | 3,200 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 8,000 | 1,000 | 0,400 | | 3,200 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | psdc | | 10,000 | 2,000 | 0,400 | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 28,800

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.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1186 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# AMIDAMENTS



3 P967-E9Z5 m

Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 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 de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4 P9A3-JFSS m2

Formació de paviment de terra d'aportació, amb estabilització tipus SAULO SOLID, o equivalent, amb mitjans manuals i mecànics, en recorreguts de més d'1 m. d'ample, d'acord amb les especificacions següents:
- gruix de 10 cm.
- Àrid de préstec (inclòs), classificat i modificat a la granulometria específica i els percentatges de minerals adients.
- 150 kg/m3 de conglomerant ecologic SAULO SOLID
- mescla, totalment homogènia, de l'àrid aportat amb 1 kg/m3 d'una barreja en pols que contingui: silicat de sodi 42% + carbonat de sodi 19% + clorur de potassi 30% + sodi tri-polifosfat 9%.
amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en camins o voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | camí fins entrada bassa | | 238,000 | 2,400 | | | 571,200 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | camí existent bassa - sortida | | 328,000 | 2,600 | | | 852,800 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | nous accessos àrees estada | | 13,000 | 1,200 | | | 15,600 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 9,000 | 1,200 | | | 10,800 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 7,000 | 1,200 | | | 8,400 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 7,000 | 1,200 | | | 8,400 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 8,000 | 1,200 | | | 9,600 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 8,000 | 1,200 | | | 9,600 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | camí nou bassa | | 36,000 | 1,200 | | | 43,200 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 56,000 | 1,200 | | | 67,200 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | psdc | | 22,000 | | | | 22,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1.618,800

5 P9HC-HRSS u

Desplaçament d'equip d'estesa i logística completa de l'equip de sauló sòlod, inclòs el certificat de l'actuació

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 P9G3-IBKV m

Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | camí fins entrada bassa | | 238,000 | 0,250 | 2,400 | | 142,800 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | camí existent bassa - sortida | | 328,000 | 0,250 | 2,600 | | 213,200 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | nous accessos àrees estada | | 13,000 | 0,250 | 1,200 | | 3,900 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 9,000 | 0,250 | 1,200 | | 2,700 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 7,000 | 0,250 | 1,200 | | 2,100 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 7,000 | 0,250 | 1,200 | | 2,100 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 8,000 | 0,250 | 1,200 | | 2,400 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 8,000 | 0,250 | 1,200 | | 2,400 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | camí nou bassa | | 36,000 | 0,250 | 1,200 | | 10,800 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 56,000 | 0,250 | 1,200 | | 16,800 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | psdc | | 22,000 | 0,250 | | | 5,500 | 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 "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1187 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



TOTAL AMIDAMENT 404,700

7 P9A2-INS5 m3 Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, valoritzant àrids d'excavacions locals

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 01 FASE 1
Titol 3 09 JARDINERIA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PR420-8U2Z | u | Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | zona menuts | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | zona grans | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 9,000

2 PR428-8UAS u Subministrament de Corylus colurna de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | zona menuts | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3 PR443-8VM2 u Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | zona grans | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 PR449-8VVJ u Subministrament de Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | zona menuts | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | zona grans | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 8,000

5 PR456-8XC8 u Subministrament de Sophora japonica de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | zona menuts | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | centre | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1188 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



TOTAL AMIDAMENT 9,000

6 PR45B-8XSE u Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | zona menuts | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 6,000

7 PR60-8YAR u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada, grava d'àrids valoritzats i compost orgànic (20%-20%-20%), primer reg immediat a la plantació i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou tasques de seguiment i d'implantació durant dos anys des d'ARO.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Celtis australis | | 9,000 | | | | 9,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Corylus colurna | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Melia azedarach | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Paulownia tomentosa | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Styphnolobium japonicum | | 9,000 | | | | 9,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Tipuana tipu | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 46,000

8 PRZ0-9054 u Aspratge simple d'arbre mitjançant 1 roll de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 1 abraçadora regulable de goma o cautxú, situat segons detall a 45º, contra el vent dominant.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Celtis australis | | 9,000 | | | | 9,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Corylus colurna | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Melia azedarach | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Paulownia tomentosa | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Styphnolobium japonicum | | 9,000 | | | | 9,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Tipuana tipu | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 46,000

9 PR3C-8ZQ2 m2 Subministrament i estesa en zona de plantació d'arbusts d'encoixinat orgànic (mulch) de restes triturades semicompostades de poda d'arbres d'origen forestal seleccionat per la DF, segons normes de qualitat de les NTJ, en un gruix d'entre 8 i 10 cm. Valortitzant parcialment restes del lloc. Inclou tasques de seguiment i d'implantació durant dos anys des d'ARO.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | arbres | | 46,000 | 2,000 | 2,000 | | 184,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 184,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 01 FASE 1
Titol 3 15 TREBALLS COMPLEMENTARIS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PPA000SS | pa | Partida alçada a justificar per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut. |

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.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1189 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 PPA000CQ pa Partida alçada a justificar per el control de qualitat de l'obra, en base al Pla i Programa de Control de Qualitat.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 02 FASE 2
Titol 3 01 TREBALLS PREVIS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P21Q2-8GXS | u | Retirada de joc per a infants tipus tobogan o gronxador, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | jocs existents | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2 P21Q2-8GXQ u Retirada de joc per a infants tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | jocs existents | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 P21Q2-8GXR u Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | cami | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | zones estada | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 22,000

4 P21B0-HBQY u Arrencada de suport IPN, CPN o cilindric de barrera doble ona i enderroc de fonament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | senyals i diversos | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 7,000 | | | | 7,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 21,000

5 P221K-TG43 m3 Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | localitzacio aigua i llum | | 1,000 | 1,500 | 1,000 | | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 1,000 | 1,000 | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1190 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | | 0,000 | | | | 0,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,500

6 P221E-AWE7 m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | localitzacio aigua i llum | | 3,000 | 0,800 | 0,400 | | 0,960 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 8,000 | 0,800 | 0,400 | | 2,560 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,520

7 F21R1165 u Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, trituració i aplec de la brossa generada per a posterior recol.locació a la franja de mulch de la pròpia obra o bé transport a un altre parc municipal (no més lluny de 10 km), s'inclou el balisament, vigilància i l'estesa posterior

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | arbres malmesos bosc | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 5,000

8 F21R4090 u Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | arbres malmesos bosc | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 02 FASE 2
Titol 3 02 ENDERROCS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|

1 P214W-FEML m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 27,000 | | | | 27,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 27,000

2 P21G5-54CN u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, amb tapat i segellat de conexió a xarxa

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | punts camí | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 P2148-49L6 m Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | altres punts enllaç canonades | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 5,000 | | | | 5,000 | 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 "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1191 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



TOTAL AMIDAMENT 10,000

4 P2148-49L5 m Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | localització d'accés limitat | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 15,000

5 P2149-DJ66 m Demolició de vorada amb rigola de formigó, inclosa base, col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | cuneta lateral ponent | | 33,000 | | | | 33,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 33,000

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

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | altres punts enllaç canonades | | 5,000 | 5,000 | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 25,000

7 P2146-DJ3S m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, 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 | altres punts enllaç canonades | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 02 FASE 2
Titol 3 03 MOVIMENTS DE TERRES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P2214-AYNM | m3 | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | zona de jocs | | | | | | | |
| 2 | zona baixa tobogans | | 7,000 | 0,400 | | | 2,800 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 7,000 | 0,400 | | | 2,800 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | zona alta jocs dels grans | | 45,000 | 0,400 | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 62,000 | 0,400 | | | 24,800 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 121,000 | 0,400 | | | 48,400 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 77,000 | 0,400 | | | 30,800 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 127,600

2 P2258-DRN8 m3 Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1192 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# AMIDAMENTS

Data: 14/08/24 Pàg.: 18

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | zona de jocs | | | | | | | |
| 2 | zona baixa tobogans | | 7,000 | 0,400 | | | 2,800 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 7,000 | 0,400 | | | 2,800 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | zona alta jocs dels grans | | 45,000 | 0,400 | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 62,000 | 0,400 | | | 24,800 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 121,000 | 0,400 | | | 48,400 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 77,000 | 0,400 | | | 30,800 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 127,600

3 P221C-JI2J m3 Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | psdc | | 22,000 | 2,000 | 0,400 | 0,150 | 2,640 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,640

4 P2258-10CX5 m3 Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, amb minicarregadora de combustible

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | altres | | 123,000 | | | | 123,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 123,000

5 P2241-52SN m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | zones zocs | | 35,000 | | | | 35,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 22,000 | | | | 22,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 75,000 | | | | 75,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 132,000

6 P2R4-VSTA m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 20 km

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | zona de jocs | | | | | | | |
| 2 | zona baixa tobogans | | 7,000 | 0,400 | | 1,300 | 3,640 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 7,000 | 0,400 | | 1,300 | 3,640 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | zona alta jocs dels grans | | 45,000 | 0,400 | | 1,300 | 23,400 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 62,000 | 0,400 | | 1,300 | 32,240 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 121,000 | 0,400 | | 1,300 | 62,920 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 77,000 | 0,400 | | 1,300 | 40,040 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | xarxes reg | | 252,000 | 0,100 | | | 25,200 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 191,080

7 P244-4I59 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 12 t

| 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 "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1193 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | zona de jocs | | | | | | |
| 2 | zona baixa tobogans | 7,000 | 0,400 | | 1,300 | 3,640 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | 7,000 | 0,400 | | 1,300 | 3,640 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | zona alta jocs dels grans | 45,000 | 0,400 | | 1,300 | 23,400 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | 62,000 | 0,400 | | 1,300 | 32,240 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | 121,000 | 0,400 | | 1,300 | 62,920 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | 77,000 | 0,400 | | 1,300 | 40,040 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 165,880

8 P243-VLCS m3 Transport de residus dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 192,000 | | | | 192,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 166,000 | | | | 166,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 358,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 02 FASE 2
Titol 3 04 GESTIÓ DE RESIDUS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P2R6-4I4C | 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 15 i fins a 20 km |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | | | 22,000 | | | | 22,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 11,000 | | | | 11,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 33,000

2 P2RB-HIFS m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | zona de jocs | | | | | | | |
| 2 | zona baixa tobogans | | 7,000 | 0,400 | | 1,300 | 3,640 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 7,000 | 0,400 | | 1,300 | 3,640 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | zona alta jocs dels grans | | 45,000 | 0,400 | | 1,300 | 23,400 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 62,000 | 0,400 | | 1,300 | 32,240 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 121,000 | 0,400 | | 1,300 | 62,920 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 77,000 | 0,400 | | 1,300 | 40,040 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 165,880

3 P2RA-EU6R m3 Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | | | 22,000 | | | | 22,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 11,000 | | | | 11,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 33,000

4 P2RA-EU2F m3 Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1194 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# AMIDAMENTS

Data: 14/08/24 Pàg.: 20

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 11,000 | | | | 11,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 11,000

5 P2RA-EU2J m3 Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 9,000 | | | | 9,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 9,000

6 P2RA-M8VT 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 d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 11,000 | | | | 11,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 11,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 02 FASE 2
Titol 3 05 XARXA DE REG

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P221B-VS5T | m3 | Excavació amb mitjans mecànics de rases i pous d'amplària de fons d'excavació inferior a 0,80 metres i profunditat màxima 3 metres,en terres de qualsevol tipus (no classificades), amidat sobre perfil. Extracció a la vora dels productes resultants. Inclou la part proporcional d'ajudes manuals i els possibles esgotaments. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sectors de reg | | | | | | | |
| 2 | S2 xarxa de colors degoteig | | 65,000 | 0,400 | 0,200 | | 5,200 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 33,000 | 0,400 | 0,200 | | 2,640 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 15,000 | 0,400 | 0,200 | | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 22,000 | 0,400 | 0,200 | | 1,760 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | S3 xarxa de colors degoteig | | 75,000 | 0,400 | 0,200 | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 23,000 | 0,400 | 0,200 | | 1,840 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 15,000 | 0,400 | 0,200 | | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 23,000 | 0,400 | 0,200 | | 1,840 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 11,000 | 0,400 | 0,200 | | 0,880 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | S4 xarxa de colors degoteig | | 85,000 | 0,400 | 0,200 | | 6,800 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 12,000 | 0,400 | 0,200 | | 0,960 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 15,000 | 0,400 | 0,200 | | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 8,000 | 0,400 | 0,200 | | 0,640 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | S6 xarxa de colors degoteig | | 125,000 | 0,400 | 0,200 | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | S7 gespa C4 | | 37,000 | 0,400 | 0,200 | | 2,960 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 44,000 | 0,400 | 0,200 | | 3,520 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | 15,000 | 0,400 | 0,200 | | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | | | 22,000 | 0,400 | 0,200 | | 1,760 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | 17,000 | 0,400 | 0,200 | | 1,360 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | 23,000 | 0,400 | 0,200 | | 1,840 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | psdc | | 77,000 | 0,400 | 0,200 | | 6,160 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | | 88,000 | 0,400 | 0,200 | | 7,040 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | enllaç bassa | | 75,000 | 0,400 | 0,200 | | 6,000 | 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 "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1195 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | arquetes reg | 2,000 | 2,000 | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | TOTAL AMIDAMENT | 81,000 | |

2 P2255-DPGL m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sectors de reg | | | | | | | |
| 2 | S2 xarxa de colors degoteig | | 65,000 | 0,500 | 0,300 | | 9,750 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 33,000 | 0,500 | 0,300 | | 4,950 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 15,000 | 0,500 | 0,300 | | 2,250 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 22,000 | 0,500 | 0,300 | | 3,300 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | S3 xarxa de colors degoteig | | 75,000 | 0,500 | 0,300 | | 11,250 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 23,000 | 0,500 | 0,300 | | 3,450 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 15,000 | 0,500 | 0,300 | | 2,250 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 23,000 | 0,500 | 0,300 | | 3,450 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 11,000 | 0,500 | 0,300 | | 1,650 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | S4 xarxa de colors degoteig | | 85,000 | 0,500 | 0,300 | | 12,750 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 12,000 | 0,500 | 0,300 | | 1,800 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 15,000 | 0,500 | 0,300 | | 2,250 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 8,000 | 0,500 | 0,300 | | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | S6 xarxa de colors degoteig | | 125,000 | 0,500 | 0,300 | | 18,750 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | S7 gespa C4 | | 37,000 | 0,500 | 0,300 | | 5,550 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 44,000 | 0,500 | 0,300 | | 6,600 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | 15,000 | 0,500 | 0,300 | | 2,250 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | | | 22,000 | 0,500 | 0,300 | | 3,300 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | 17,000 | 0,500 | 0,300 | | 2,550 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | 23,000 | 0,500 | 0,300 | | 3,450 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | pscd | | 77,000 | 0,500 | 0,300 | | 11,550 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | | 88,000 | 0,500 | 0,300 | | 13,200 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | | | 55,000 | 0,500 | 0,300 | | 8,250 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | TOTAL AMIDAMENT | 135,750 | |

3 PDG2-PZJM m Canalització amb un tub corbable corrugat 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 | estesa xarxa distribució | | 5,000 | 3,000 | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | passos de camins | | 12,000 | 4,000 | | | 48,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 3,000 | 3,000 | | | 9,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 5,000 | 2,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | TOTAL AMIDAMENT | 82,000 | |

4 PJSM5-VA44 u Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | arquetes | | | | | | | |
| 2 | | | 2,000 | | | | 2,000 | 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 "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1196 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 P2A0-M95G m3 Subministrament de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sectors de reg | | | | | | | |
| 2 | S2 xarxa de colors degoteig | | 65,000 | 0,200 | 0,300 | | 3,900 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 33,000 | 0,200 | 0,300 | | 1,980 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 15,000 | 0,200 | 0,300 | | 0,900 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 22,000 | 0,200 | 0,300 | | 1,320 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | S3 xarxa de colors degoteig | | 75,000 | 0,200 | 0,300 | | 4,500 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 23,000 | 0,200 | 0,300 | | 1,380 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 15,000 | 0,200 | 0,300 | | 0,900 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 23,000 | 0,200 | 0,300 | | 1,380 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 11,000 | 0,200 | 0,300 | | 0,660 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | S4 xarxa de colors degoteig | | 85,000 | 0,200 | 0,300 | | 5,100 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 12,000 | 0,200 | 0,300 | | 0,720 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 15,000 | 0,200 | 0,300 | | 0,900 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 8,000 | 0,200 | 0,300 | | 0,480 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | S6 xarxa de colors degoteig | | 125,000 | 0,200 | 0,300 | | 7,500 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | S7 gespa C4 | | 37,000 | 0,200 | 0,300 | | 2,220 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 44,000 | 0,200 | 0,300 | | 2,640 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | 15,000 | 0,200 | 0,300 | | 0,900 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | | | 22,000 | 0,200 | 0,300 | | 1,320 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | 17,000 | 0,200 | 0,300 | | 1,020 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | 23,000 | 0,200 | 0,300 | | 1,380 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | pscd | | 77,000 | 0,200 | 0,300 | | 4,620 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | | 55,000 | 0,200 | 0,300 | | 3,300 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 49,020

6 PFB4-DW3F m Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióí col·locat al fons de la rasa, unions termosoldades inclosos accessoris

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

7 PFB4-DW3J m Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióí col·locat al fons de la rasa, unions termosoldades inclosos accessoris

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sectors de reg | | | | | | | |
| 2 | S2 xarxa de colors degoteig | | 65,000 | | | | 65,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 33,000 | | | | 33,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 22,000 | | | | 22,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | S3 xarxa de colors degoteig | | 75,000 | | | | 75,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 23,000 | | | | 23,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 23,000 | | | | 23,000 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 11,000 | | | | 11,000 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | S4 xarxa de colors degoteig | | 85,000 | | | | 85,000 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | S6 xarxa de colors degoteig | | 125,000 | | | | 125,000 | C#*D#*E#*F# |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1197 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | S7 gespa C4 | 37,000 | | | | 37,000 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | 44,000 | | | | 44,000 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | | 22,000 | | | | 22,000 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | 17,000 | | | | 17,000 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | 23,000 | | | | 23,000 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | pssdc | 77,000 | | | | 77,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 762,000

8 PFB4-DW3L m Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióí col·locat al fons de la rasa unions termosoldades inclosos accessoris

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sectors de reg | | | | | | | |
| 2 | pscd | | 77,000 | | | | 77,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 55,000 | | | | 55,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 132,000

9 PJS6-9EET m Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sectors de reg | | | | | | | |
| 2 | S2 xarxa de colors degoteig | | 185,000 | 2,000 | | | 370,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | S3 xarxa de colors degoteig | | 445,000 | 2,000 | | | 890,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | S4 xarxa de colors degoteig | | 207,000 | 2,000 | | | 414,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 88,000 | 2,000 | | | 176,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | S6 xarxa de colors degoteig | | 155,000 | 2,000 | | | 310,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 222,000 | 2,000 | | | 444,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | S7 gespa C4 | | 384,000 | 3,000 | | | 1.152,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | psdc | | 77,000 | 2,000 | | | 154,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3.910,000

10 PJS7-HBCJ u Col·lector per a grup de 4 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11 PJSE-6UBV u Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | mestra | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | S02 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | S03 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | S04 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | S06 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | S07 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 8,000

12 PJSE-6UBL u Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1198 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# AMIDAMENTS

Data: 14/08/24 Pàg.: 24

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13 PJS5-HYO5 u Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | psdc | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,000

14 PN33-AODA u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

15 PN33-AOD9 u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

16 PN33-AOD7 u Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

17 PJSA2-92MK u Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | arquetes | | | | | | | |
| 2 | A1 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | A2 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 02 FASE 2
Titol 3 07 PAVIMENTS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P9A1-HBE8 | m3 | Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecanics |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | zona de jocs | | | | | | | |
| 2 | zona baixa tobogans | | 7,000 | 0,400 | | | 2,800 | 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 "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1199 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | | 7,000 | 0,400 | | 2,800 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | zona alta jocs dels grans | 45,000 | 0,400 | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | 62,000 | 0,400 | | 24,800 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | 121,000 | 0,400 | | 48,400 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | 77,000 | 0,400 | | 30,800 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 127,600

2 P9A2-DN4X m3 Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, valoritzant àrids d'excavacions locals

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | zona estada picnic | | 1.121,000 | 0,150 | | | 168,150 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | zona de dalt | | 772,000 | 0,150 | | | 115,800 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 22,000 | | | | 22,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 11,000 | | | | 11,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 316,950

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 02 FASE 2
Titol 3 08 TANCAMENTS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P6A7-B68W | m | Tancament de la zona sensible de biodiversitat, amb tanca de pals de castanyer semitornejats de D14cm cada 3m, amb tanca de palissada de castanyer de 1/4 de pal, de 95cm d'alçada vistos + 20cm enterrats (total 115cm alt) , de filferro entrellaçat, tensada amb 3 cables d'acer de 3mm. Inclosos pals tornapuntes de la mateixa fusta cada 12-15m. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | limitació passos interns per consolidació | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 14,000 | | | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 20,000 | | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 20,000 | | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 108,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 02 FASE 2
Titol 3 09 JARDINERIA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PR23-DOC4 | m2 | Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades, per a un pendent inferior al 12 % |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sectors de reg | | | | | | | |
| 2 | S2 xarxa de colors degoteig | | 185,000 | | | | 185,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | S3 xarxa de colors degoteig | | 445,000 | | | | 445,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | S4 xarxa de colors degoteig | | 207,000 | | | | 207,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 88,000 | | | | 88,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | S6 xarxa de colors degoteig | | 155,000 | | | | 155,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 222,000 | | | | 222,000 | C#*D#*E#*F# |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1200 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | S7 gespa C4 | 384,000 | | | | 384,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | psdc | 77,000 | | | | 77,000 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | 88,000 | | | | 88,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1.851,000

2 PR36-8RV2 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sectors de reg | | | | | | | |
| 2 | S2 xarxa de colors degoteig | | 185,000 | 0,050 | | | 9,250 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | S3 xarxa de colors degoteig | | 445,000 | 0,050 | | | 22,250 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | S4 xarxa de colors degoteig | | 207,000 | 0,050 | | | 10,350 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 88,000 | 0,050 | | | 4,400 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | S6 xarxa de colors degoteig | | 155,000 | 0,050 | | | 7,750 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 222,000 | 0,050 | | | 11,100 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | S7 gespa C4 | | 384,000 | 0,050 | | | 19,200 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | psdc | | 77,000 | 0,050 | | | 3,850 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 88,000 | 0,050 | | | 4,400 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 92,550

3 PR20-ELJ8 m2 Rasclada del terreny Indeterminat, amb mitjans manuals

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sectors de reg | | | | | | | |
| 2 | S2 xarxa de colors degoteig | | 185,000 | | | | 185,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | S3 xarxa de colors degoteig | | 445,000 | | | | 445,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | S4 xarxa de colors degoteig | | 207,000 | | | | 207,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 88,000 | | | | 88,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | S6 xarxa de colors degoteig | | 155,000 | | | | 155,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 222,000 | | | | 222,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | S7 gespa C4 | | 384,000 | | | | 384,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | psdc | | 77,000 | | | | 77,000 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 88,000 | | | | 88,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1.851,000

4 FR4G3233 u Subministrament de planta herbàcia o arbust de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l segons NTJ

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sectors de reg | | | | | | | |
| 2 | S2 xarxa de colors degoteig | | 185,000 | 1,000 | | | 185,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | S3 xarxa de colors degoteig | | 445,000 | 1,000 | | | 445,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | S4 xarxa de colors degoteig | | 207,000 | 1,000 | | | 207,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 88,000 | 1,000 | | | 88,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | S6 xarxa de colors degoteig | | 155,000 | 1,000 | | | 155,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | psdc | | 77,000 | | | | 77,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 88,000 | | | | 88,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1.245,000

5 PR61-8ZJQ u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg immediat a la plantació i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou tasques de seguiment i d'implantació durant dos anys des d'ARO.

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.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1201 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sectors de reg | | | | | | | |
| 2 | S2 xarxa de colors degoteig | | 185,000 | 1,000 | | | 185,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | S3 xarxa de colors degoteig | | 445,000 | 1,000 | | | 445,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | S4 xarxa de colors degoteig | | 207,000 | 1,000 | | | 207,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 88,000 | 1,000 | | | 88,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | S6 xarxa de colors degoteig | | 155,000 | 1,000 | | | 155,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | psdc | | 77,000 | | | | 77,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 88,000 | | | | 88,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1.245,000

6 FR4EL6EG u Subministrament herbàcia o arbust en contenidor d'1 l o alveol 300cc segons NTJ

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sectors de reg | | | | | | | |
| 2 | S2 xarxa de colors degoteig | | 185,000 | 3,000 | | | 555,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | S3 xarxa de colors degoteig | | 445,000 | 3,000 | | | 1.335,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | S4 xarxa de colors degoteig | | 207,000 | 3,000 | | | 621,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 88,000 | 3,000 | | | 264,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | S6 xarxa de colors degoteig | | 155,000 | 3,000 | | | 465,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | psdc | | 77,000 | | | | 77,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 88,000 | | | | 88,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3.405,000

7 PR64-F15X u Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'enginyeria civil, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs immediat a la plantació i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou tasques de seguiment i d'implantació durant dos anys des d'ARO.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sectors de reg | | | | | | | |
| 2 | S2 xarxa de colors degoteig | | 185,000 | 3,000 | | | 555,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | S3 xarxa de colors degoteig | | 445,000 | 3,000 | | | 1.335,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | S4 xarxa de colors degoteig | | 207,000 | 3,000 | | | 621,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 88,000 | 3,000 | | | 264,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | S6 xarxa de colors degoteig | | 155,000 | 3,000 | | | 465,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | psdc | | 77,000 | | | | 77,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 88,000 | | | | 88,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3.405,000

8 PR71-F15D m2 Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa Standard C4.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | S7 gespa C4 | | 384,000 | | | | 384,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | psdc | | 77,000 | | | | 77,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 461,000

9 PR3C-8ZQ2 m2 Subministrament i estesa en zona de plantació d'arbusts d'encoixinat orgànic (mulch) de restes triturades semicompostades de poda d'arbres d'origen forestal seleccionat per la DF, segons normes de qualitat de les NTJ, en un gruix d'entre 8 i 10 cm. Valortitzant parcialment restes del lloc. Inclou tasques de seguiment i d'implantació durant dos anys des d'ARO.

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.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1202 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# AMIDAMENTS

Data: 14/08/24 Pàg.: 28

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sectors de reg | | | | | | | |
| 2 | S2 xarxa de colors degoteig | | 185,000 | | | | 185,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | S3 xarxa de colors degoteig | | 445,000 | | | | 445,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | S4 xarxa de colors degoteig | | 207,000 | | | | 207,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 88,000 | | | | 88,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | S6 xarxa de colors degoteig | | 155,000 | | | | 155,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 222,000 | | | | 222,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | psdc | | 77,000 | | | | 77,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1.379,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 02 FASE 2
Titol 3 10 SENYALITZACIÓ AMBIENTAL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | FQ11Z0EP | Ut | Subministrament i instal.lació de paraimira, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades, classe de risc 3, tot segons detall, de lames tenyides de colors seleccionats combinats.<br>Taulons entrellaçats amb 3 barres passants amb perforació interior i separadors de 3mm, de Happyludic o similar<br>Tot acabat amb oli de protecció incolor tipus lasur sikkens cetol BLX pro o similar.<br>Col.locada sobre base de tot ú compactat. De 230 cm alt total màxima i ample total 100c1m i una placa d'informació de Dibond de 3mm de gruix de 150cm x 80cm, amb vinil imprès a tot color i laminat antivandàlic anfigrafiti PVF. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | entrada de baix | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | entrada nord | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | zona petits | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | zona grans | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | FQ11ALEG | u | Subministrament i instal.lació de GOITA OCELLS, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions de visió.<br>Dos pals de 235 cm alt (+50cm enterrada) per a senyalitzar ocells o patrimoni, acabat lasur color, alt amb tall superior a 1/4 de cercle i dos orificis a diferents alçades.<br>de Happyludic o similar<br>Inclou retolació amb impressió digital muntada sobre placa d'alumini plegada + silueta ocell. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | camins | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | zona menuts | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | zona grans | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | bassa | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 12,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | FQ11ALE5 | u | Subministrament i instal.lació de GOITA ARBRES, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions de visió.<br>Un pal de 235 cm alt (+50cm enterrada) per a senyalitzar ocells o patrimoni, acabat lasur color, alt amb tall superior a 1/4 de cercle i dos orificis a diferents alçades. |

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.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1203 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



de Happyludic o similar
Inclou retolació amb impressió digital muntada sobre placa d'alumini plegada.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | zona menuts | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | camins | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4 FQ11ALEQ u

Subministrament i instal.lació de AQUILATENS, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions de visió.
Un pal de 185 cm alt (+50cm enterrada) per a senyalitzar plantes, acabat lasur color, alt amb tall superior a 1/4 de cercle i dos orificis a diferents alçades.
de Happyludic o similar
Inclou retolació amb impressió digital muntada sobre placa d'alumini plegada.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | camins | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | zona petits | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | zona grans | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 02 FASE 2
Titol 3 11 MOBILIARI I JOCS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|

1 PQ16-I2EG u

Banc de posts de pi roig tractat amb certificat FSC amb oli de dos components, d'1,8 m de llargària, amb respatller de fusta i amb suports de fusta de pi de 100x100mm , col·locat encastat, sense formigó, en forats estrets, tipus B200 Macusa o similar.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | zona menuts | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | zona grans | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 16,000

2 FQ11ALEL u

Subministrament i instal.lació de LLIGA'M pe a bicis, element d'aparcament de bicis de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions d'ancoratge.
De 185 cm alt (+50cm enterrada), acabat lasur color. Tall superior a 1/4 de cercle amb bicicleta fresada a dos cares i orificis a diferents alçades.
Acabat amb oli de protecció transparent o color tipus Lasur, de Happyludic o similar.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | zona menuts | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | zona grans | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3 PQ17-AEEG u

Taula picnic completament feta de plàstic 100% reciclat.
Composta de 2 seients sense respatller fets amb 3 perfils de secció rectangular de 10.5 x 4.5 x 180 cm cadascun, 4 dels quals estan reforçats i 2 no reforçats.
1 superfície realitzada amb 6 perfils de secció rectangular de 10.5 x 4.5 x 200 cm dels quals 3 reforçats i 3 no reforçats.
Els 7 perfils estan reforçats amb tubs galvanitzats en calent de 2 x 2 x 0.2 cm de gruix. Les potes de la taula i els bancs estan fetes amb perfils de secció quadrada de 9 x 9 cm. La taula i els bancs estan connectats entre si amb 2 perfils de secció quadrada de 7 x 7 cm. Sistemes de fixació en acer galvanitzat en calent.
Dimensions: 200 x 174 x 77 cm (llarg x ample x alt) Altura del seient: 45 cm.



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1204 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# AMIDAMENTS

Data: 14/08/24 Pàg.: 30

Tipus PICNIC VANESSA – L.200 cm Alquienvas o similar
Col·locat amb fixacions mecàniques, sobre saus de formigí, inclosos.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | zona menuts | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4 FQAD21EM u

Conjunt de jocs d'equilibri i d'aventura
Multijoc de tres torres fabricat artesanalment, amb capacitat per a més de 30 usuaris, de fusta de Robinia.
Estructura formada per una gran torre de 6,76 m. pentagonal de dos pisos connectats per una xarxa d'escalada i sostre a una aigua, inclou accés per rocòdrom de 2 m; una torre amb sostre a una aigua i accés per esglaons verticals; i una tercera torre descoberta.
Connexions entre torres mitjançant pont de corda gruixuda amb cordes i baranes de fusta.
Conté dues xarxes d'escalada (una triangular i una altra pentagonal), i tronc amb corda de recorregut i equilibri.
Disposa de tobogan recte tancat d'acer inoxidable de 3,9 m d'altura, i dos tobogans de 2 m d'altura d'acer inoxidable.

Amb un total de 17 pals verticals de 7m d'alt, estructures de reocodrom i xarxes d'equilibri i dos tobogans, segons disseny.
Llargada total instal.lació 13,90 x 14,70m.
Amb instal.lació completa amb daus de formigó per a anar sobre sorra i tots els treballs complementaris, tipus Maritsa de Happyludic o similar.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 FQAM11T1 u

Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc ESQUELET PETIT, 15 TRONCS, altura caiguda 0,60 m. Troncs de fusta de robinia o castanyer
Components: pals horitzontals segons disseny i pla verticals i de connexió, de Happyludic o similar

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 FQAM11GR u

Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc

Gronxador Rin
Gronxador amb una base feta de corda de coco, característica per la seva robustesa.
Permet que varis infants es balancegin de forma coordinada i treballant en equip.
Fabricat artesanalment. El material que s'utilitza per a l'estructura i els panells és el tronc de robínia (acàcia) sense retocar la seva forma original, de manera que s'aconsegueixen jocs únics. La robínia és una fusta molt apreciada per la seva resistència i no requereix cap tipus de tractament químic per mantenir-la en bon estat, de Happyludic o similar

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 PQ30-HA6Z u

Font per a exterior prisma quadrat de ferro amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, de 30 cm i 101 cm d'alçària, 2 brocs amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular, ancorada amb dau de formigó, de Happyludic o similar.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

8 JMVD8EEG u

Inspecció, i informe de certificació de l'àrea de joc segons EN1176 i EN1177

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

9 FQAD21E5 u

Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc tobogan d'acer inoxidable de 1,5 m d'alçària i 1 m d'ample. El tobogan compta amb dos pals de suport en l'extrem inferior i 2 tapajuntes en l'extrem superior. El tobogan està format per una sola peça amb un gruix d'entre 2-3 mm. El passamà és un tub d'acer inoxidable de 42 mm i està soldat mitjançant soldadura TIG. Els laterals tenen una alçaria d'entre 16 i 20 cm. Ref. 3.63320 o similar.
Inclou plataforma de sortida de Larix de muntanya de 115x110cm, inclosa barra travessera d elimitació de pas.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

EUR

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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1205 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# AMIDAMENTS



10 FQAD21E4 u

Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc tobogan d'acer inoxidable de 1 m d'alçària i 1 m d'ample. El tobogan compta amb dos pals de suport en l'extrem inferior i 2 tapajuntes en l'extrem superior. El tobogan està format per una sola peça amb un gruix d'entre 2-3 mm. El passamà és un tub d'acer inoxidable de 42 mm i està soldat mitjançant soldadura TIG. Els laterals tenen una alçaria d'entre 16 i 20 cm. Ref. 3.63300 o similar.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11 FQAM11E2 u

Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc combinació de troncs de fusta de castanyer. Els troncs són de fusta de castanyer del Montseny (km0), sense cap tipus de tractament químic. El diàmetre dels troncs oscil·la entre els 16 i 20 cm. Aquesta combinació està pensada per a col·locar-la en forma d'escala per a pujar al talús i accedir als tobogans. Van col·locats en posició vertical i en posició horitzontal sobre el terreny.
Inclou una tarima de llates de castanyer o avet douglas, o larix, per a ubicació lateral al talús, de 2x5m, torncs verticalsde pujada, troncs en escala longitudinals i troncs tumbats i verticals segons detall.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | pujada al talús dels petits | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 FQAM11TA u

Circuit d'equilibris de troncs de Castanyer
Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc combinació de troncs de fusta de castanyer.
Els troncs són de fusta de castanyer del Montseny (km0), sense cap tipus de tractament químic.
El diàmetre dels troncs oscil·la entre els 16 i 20 cm.
Aquesta combinació està pensada per a col·locar-la en forma de peti circuit d'equilibris
30 - 40 cm vistos i elmateix enterrat, el diàmetre dels troncs oscil·la entre els 16 i 20 cm. Inclou fixacio sobre el terreny en perforacions estretes, reblertes amb totú compactat, sense formigó.
Només formigó a pals vertical de tracció i moviment

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | zona petits | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13 FQAM11PP u

Unitat de joc infantil
Cargol Gran de fusta larix muntanya massísa Ref. 4.24230 de la casa BDU o similar
Llargada total 180cm i 70cm amplada.
Tot l'equipament de larix de muntanya no impregnat. Cossos pelats a mà.
Ferro de fonamentació galvanitzats en calent.
Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): 4,80 m x 3,70 m.
Instal.lat i ancorat, daus de formigó i fonaments inclosos.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | zona petits | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,000

14 FQAM11PQ u

Unitat de joc infantil
Cargol petit de fusta larix muntanya massísa Ref. 4.24236 de la casa BDU o similar
Llargada total 140cm i 55cm amplada.
Tot l'equipament de larix de muntanya no impregnat. Cossos pelats a mà.
Ferro de fonamentació galvanitzats en calent.
Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): 4,40 m x 3,65 m.
Instal.lat i ancorat, daus de formigó i fonaments inclosos.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | zona petits | | 2,000 | | | | 2,000 | 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 "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1206 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



TOTAL AMIDAMENT 2,000

15 FQAD21CA u Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc
Unitat de joc infantil
Carrusel petit acer inoxidable Ref. 6.26400 de la casa BDU o similar
Equipament fabricat amb acer inoxidable, granallat amb perles de vidre. Totes les peces utilitzades per l'ancoratge al terra són d'acer galvanitzat en calent o acer inoxidable.
Coixinets de rodets fabricats en acer inoxidable per elements giratoris, de fàcil manteniment i intercanvi, segellats.
Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): cercle D350cm.
Inclou fonaments i instal.laciño segons detall.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | zona petits | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,000

16 FQAM11RR u Unitat de joc infantil
Tren RiKO fusta larix muntanya Ref. 4.24212 de la casa BDU o similar
Format per maquin i dos vagons de fusta massissa de Larix de muntanya
Llargada total 480cm i 80cm amplada.
Tot l'equipament de larix de muntanya no impregnat. Cossos pelats a mà.
Ferro de fonamentació galvanitzats en calent.
Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): 3,80 m x 7,80 m.
Instal.lat i ancorat, daus de formigó i fonaments inclosos.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | zona petits | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

17 F3J228EG u Conjunt de pedres granítiques de riu, erosionades de manera natural, seleccionades, de 100 a 400 kg de pes, col·locats amb grua, amb la cara superior fina i llisa.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | petits | | 11,000 | | | | 11,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 19,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 02 FASE 2
Titol 3 15 TREBALLS COMPLEMENTARIS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PPA000SS | pa | Partida alçada a justificar per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut. |

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2 PPA000CQ pa Partida alçada a justificar per el control de qualitat de l'obra, en base al Pla i Programa de Control de Qualitat.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 03 FASE 3
Titol 3 01 TREBALLS PREVIS

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.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1207 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# AMIDAMENTS

Data: 14/08/24 Pàg.: 33

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | F216R243 | m | Enderroc de reixat metàl·lic o tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | tanques existents | | | | | | | |
| 2 | bassa | | 97,000 | | | | 97,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | altres | | 32,000 | | | | 32,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 129,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 03 FASE 3
Titol 3 02 ENDERROCS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P214W-FEML | m | Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | zona bassa | | 25,000 | 2,000 | | | 50,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 10,000 | 2,000 | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | altres punts enllaç canonades | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 75,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | P2148-49L6 | m | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | zona bassa | | 25,000 | 2,000 | | | 50,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 10,000 | 2,000 | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | altres punts enllaç canonades | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 80,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | P2146-DJ5M | m2 | Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | zona bassa | | 25,000 | 2,000 | | | 50,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 10,000 | 2,000 | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | altres punts enllaç canonades | | 5,000 | 5,000 | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 5,000 | 5,000 | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 120,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | P2146-DJ3S | m2 | Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, 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 | zona bassa | | 25,000 | 2,000 | | | 50,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 10,000 | 2,000 | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | altres punts enllaç canonades | | 5,000 | | | | 5,000 | 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 "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1208 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 80,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 03 FASE 3
Titol 3 03 MOVIMENTS DE TERRES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P2214-AYNM | m3 | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | camí fins entrada bassa | | 22,000 | 2,800 | 0,200 | | 12,320 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | psdc | | 11,000 | 3,000 | 0,200 | | 6,600 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 18,920

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | P2258-DRN8 | m3 | Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | camí fins entrada bassa | | 22,000 | 2,800 | 0,200 | | 12,320 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 12,320

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | P221C-JI2J | m3 | Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | camí fins entrada bassa | | 22,000 | 2,000 | 0,400 | 0,150 | 2,640 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | psdc | | 11,000 | 2,000 | 0,400 | 0,150 | 1,320 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,960

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | P2258-10CX5 | m3 | Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, amb minicarregadora de combustible |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | altres | | 225,000 | 0,550 | | | 123,750 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 211,000 | 0,800 | | | 168,800 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 292,550

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | P2241-52SN | m2 | Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | psdc | | 55,000 | 3,000 | | | 165,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 165,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | P2R4-VSTA | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 20 km |

| 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 "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1209 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | arquetes reg | 2,000 | 2,000 | 2,000 | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | enllaç freàtica | 2,000 | 2,000 | 2,000 | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | pou | 2,000 | 2,000 | 2,000 | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | bassa | 252,000 | 0,200 | 1,350 | | 68,040 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 92,040

7 P244-4I59 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 12 t

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 121,000 | 0,400 | | 1,300 | 62,920 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 77,000 | 0,400 | | 1,300 | 40,040 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 33,000 | | | | 33,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 135,960

8 P243-VLCS m3 Transport de residus dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 135,960 | | | | 135,960 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 135,960

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 03 FASE 3
Titol 3 04 GESTIÓ DE RESIDUS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P2R6-4I4C | 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 15 i fins a 20 km |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | zona bassa | | 25,000 | 0,500 | 0,330 | | 4,125 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 25,000 | 0,500 | 0,330 | | 4,125 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 10,000 | 0,500 | 0,330 | | 1,650 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 10,000 | 0,500 | 0,330 | | 1,650 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 33,000 | | | | 33,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 22,000 | | | | 22,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 11,000 | | | | 11,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 77,550

2 P2RB-HIFS m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 62,000 | 0,400 | | 1,300 | 32,240 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 121,000 | 0,400 | | 1,300 | 62,920 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 95,160

3 P2RA-EU6R m3 Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1210 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | zona bassa | 25,000 | 0,500 | 0,330 | | 4,125 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | 25,000 | 0,500 | 0,330 | | 4,125 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | 10,000 | 0,500 | 0,330 | | 1,650 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | 10,000 | 0,500 | 0,330 | | 1,650 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | 33,000 | | | | 33,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | 22,000 | | | | 22,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | 11,000 | | | | 11,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 77,550

4 P2RA-EU2F m3 Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 P2RA-EU2J m3 Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 11,000 | 1,200 | | | 13,200 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 13,200

6 P2RA-M8VT 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 d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | zona bassa | | 25,000 | 0,500 | 0,330 | | 4,125 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 25,000 | 0,500 | 0,330 | | 4,125 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 10,000 | 0,500 | 0,330 | | 1,650 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 10,000 | 0,500 | 0,330 | | 1,650 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 11,000 | | | | 11,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 22,550

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 03 FASE 3
Titol 3 05 XARXA DE REG

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|

1 P221B-VS5T m3 Excavació amb mitjans mecànics de rases i pous d'amplària de fons d'excavació inferior a 0,80 metres i profunditat màxima 3 metres,en terres de qualsevol tipus (no classificades), amidat sobre perfil. Extracció a la vora dels productes resultants. Inclou la part proporcional d'ajudes manuals i els possibles esgotaments.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | enllaç bassa | | 75,000 | 0,500 | 0,300 | | 11,250 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | pou | | 2,000 | 2,000 | 2,000 | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 22,250

2 P2255-DPGL m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1211 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | enllaç bassa | | 75,000 | 0,500 | 0,300 | | 11,250 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | enllaç freàtica | | 2,000 | 2,000 | 2,000 | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | pou | | 2,000 | 2,000 | 2,000 | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | TOTAL AMIDAMENT | | 27,250 | |

3 PDG2-PZJM m

Canalització amb un tub corbable corrugat 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 | passos de camins | | 6,000 | 2,000 | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 3,000 | 2,000 | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | TOTAL AMIDAMENT | | 18,000 | |

4 PJSM5-VA44 u

Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | arquetes | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | TOTAL AMIDAMENT | | 2,000 | |

5 P2A0-M95G m3

Subministrament de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | pscd | | 32,000 | 0,200 | 0,300 | | 1,920 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 32,000 | 0,200 | 0,300 | | 1,920 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 22,000 | 0,200 | 0,300 | | 1,320 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | TOTAL AMIDAMENT | | 5,160 | |

6 PFB4-DW3F m

Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióí col·locat al fons de la rasa, unions termosoldades inclosos accessoris

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | enllaç bassa | | 75,000 | | | | 75,000 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | TOTAL AMIDAMENT | | 75,000 | |

7 PN33-AODA u

Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | AMIDAMENT DIRECTE | 4,000 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1212 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# AMIDAMENTS

Data: 14/08/24 Pàg.: 38

Titol 3 06 XARXA D'ENLLUMENAT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P221B-VS5T | m3 | Excavació amb mitjans mecànics de rases i pous d'amplària de fons d'excavació inferior a 0,80 metres i profunditat màxima 3 metres,en terres de qualsevol tipus (no classificades), amidat sobre perfil. Extracció a la vora dels productes resultants. Inclou la part proporcional d'ajudes manuals i els possibles esgotaments. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | basses pals plaques bassa | | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 2,000 | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | PHM2-DBEU | u | Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó |

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 03 FASE 3
Titol 3 07 VORADES I PAVIMENTS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P924-DX6X | m2 | Subbase de 20 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | fons bassa | | 77,000 | 3,000 | | | 231,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 231,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | P967-E9Z5 | m | Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 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 de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | vorada perimetral bassa | | 25,000 | 2,000 | | | 50,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 10,000 | 2,000 | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 33,000 | | | | 33,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 103,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 03 FASE 3
Titol 3 08 TANCAMENTS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P6A7-B684 | m | Tancament de la zona sensible de biodiversitat, amb tanca de pals de castanyer semitornejats de D14cm cada 3m, amb tanca de palissada de castanyer de 1/4 de pal, de 115cm d'alçada vistos + 10-15cm enterrats (total 125cm alt) , de filferro entrellaçat, tensada amb 3 cables d'acer de 3mm. Inclosos pals tornapuntes de la mateixa fusta cada 12-15m. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | tancament exterior bassa | | 26,000 | | | | 26,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 6,000 | | | | 6,000 | 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 "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1213 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

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.



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | porta | 8,000 | 1,200 | | 9,600 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 53,600

2 P6A5-DREG m Reixat d'acer d'alçària 50 cm amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat 50 mm col·locats cada 3 m amb platines i tacs expanssius i part proporcional de pals per a punts singulars

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | tancament exterior bassa reforç fauna | | 26,000 | | | | 26,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | porta | | 8,000 | 1,200 | | | 9,600 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 53,600

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 03 FASE 3
Titol 3 10 SENYALITZACIÓ AMBIENTAL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|

1 FQ11Z0EP Ut Subministrament i instal.lació de paraimira, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades, classe de risc 3, tot segons detall, de lames tenyides de colors seleccionats combinats.
Taulons entrellaçats amb 3 barres passants amb perforació interior i separadors de 3mm, de Happyludic o similar
Tot acabat amb oli de protecció incolor tipus lasur sikkens cetol BLX pro o similar.
Col.locada sobre base de tot ú compactat. De 230 cm alt total màxima i ample total 100c1m i una placa d'informació de Dibond de 3mm de gruix de 150cm x 80cm, amb vinil imprès a tot color i laminat antivandàlic anfigrafiti PVF.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 FQ11ALEG u Subministrament i instal.lació de GOITA OCELLS, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions de visió.
Dos pals de 235 cm alt (+50cm enterrada) per a senyalitzar ocells o patrimoni, acabat lasur color, alt amb tall superior a 1/4 de cercle i dos orificis a diferents alçades.
de Happyludic o similar
Inclou retolació amb impressió digital muntada sobre placa d'alumini plegada + silueta ocell.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | bassa | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 03 FASE 3
Titol 3 11 MOBILIARI I JOCS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1214 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# AMIDAMENTS

Data: 14/08/24 Pàg.: 40

1 FQ11ALEP u

Subministrament i instal.lació de plataforma mirador de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb ancoratge sobre pous i llit de base de tot-ú compactat i grava-ciment compactada (inclòs), i perforacions d'ancoratge.
De bigueria i pilars 200x100 i llates de 45mm, de 6x2m.
Acabat amb oli de protecció transparent o color tipus Lasur.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | mirador bassa | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 FQ11ALEE u

Subministrament i instal.lació de plataforma mirador de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb ancoratge sobre biga submergida, de bigueria i pilars 200x100 i llates de 45mm, de 1,2x4m, amb peus dins l'aigua i elemetns de suport inclosos.
Acabat amb oli de protecció transparent o color tipus Lasur.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | molls escolars bassa | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 03 FASE 3
Titol 3 12 VAS DE LA BASSA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P2251-5488 | m3 | Estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | bassa base | | 250,000 | 1,200 | | | 300,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | interiors | | 78,000 | 0,700 | | | 54,600 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 28,000 | 0,700 | | | 19,600 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 374,200

2 P3P0-BXBB m2

Mur de formigó armat, projectat en sec, de 25 N/mm2 de resistència a compressió i 15 cm de gruix per a mur o solera, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 0,5 m2/m3, formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | bassa base | | 250,000 | | | | 250,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | murs | | 25,000 | 1,500 | | | 37,500 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 25,000 | 1,500 | | | 37,500 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 10,000 | 1,500 | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 10,000 | 1,500 | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | interiors | | 78,000 | | | | 78,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 28,000 | | | | 28,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 34,000 | 0,400 | | | 13,600 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 28,000 | 0,400 | | | 11,200 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 485,800

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 03 FASE 3
Titol 3 13 SISTEMES HIDRÀULICS BASSA

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.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1215 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# AMIDAMENTS

Data: 14/08/24 Pàg.: 41

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PFB4-DW4U | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | circuit recirculació | | 25,000 | | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 25,000

| 2 | PFB4-DW4X | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment |
|---|---|---|---|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | circuit aireació | | | | | | | |
| 2 | | | 33,000 | | | | 33,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 33,000

| 3 | PFB3-W848 | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt |
|---|---|---|---|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | circuit recirculació | | 25,000 | | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 25,000 | | | | 25,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 11,000 | | | | 11,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 11,000 | | | | 11,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 18,000 | | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 22,000 | | | | 22,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 127,000

| 4 | PFB3-W844 | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt |
|---|---|---|---|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | circuit aireació | | 25,000 | 2,000 | | | 50,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 33,000 | | | | 33,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 22,000 | | | | 22,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 11,000 | | | | 11,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 116,000

| 5 | PJT2-38J4 | u | Broquet d'impulsió fix, de bronze cromat, per a connexió a pressió, de diàmetre 1´´1/2 i encastat |
|---|---|---|---|

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sortidors aireació | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | sortidors impulsió | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 22,000

| 6 | P221E-AWE7 | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora |
|---|---|---|---|

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.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1216 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | enllaços i desguassos | | 3,000 | 1,500 | 2,000 | | 9,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 11,000

7 PDK4-AJSB u

Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

8 PDK1-DXAD u

Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

9 PN13-HKCW u

Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

10 PN12-DPL5 u

Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

11 PNN1-CNJG u

Bomba submergible per aigües residuals amb connexió roscada de 2´´ de diàmetre nominal, rotor tipus monocanal amb un pas útil de sòlids de 40 a 50 mm de diàmetre, motor trifàsic de 400 V i una potència de 0.5 a 0.75 kW a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb una classe d'eficiència energètica IE2, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, col·locada en pericó de canalització soterrada.
Inclou arqueta de xapa perforada d'acer inoxidable dins de biofiltre, amb canonada d'impulsió de PEBD 63mm, inclosa connexió a xarxa elèctrica amb elements de control, protecció i programador en armari aeri (inclòs).
Inclou connexió fins a quadre de comandament i sistema de telegestió i control, i tots els treballs i accessoris complementaris.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | circuit aireació | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 PNN1-CNJE u

Subministrament i instal·lació de bomba de recirculació interna de la bassa permanent, inclosos col.lectors i estesa de canonades necessàries. Bomba submergible monorodet d'acer inoxidable al níquel crom, amb boca d'impulsió vertical amb rodet obert.
Bomba submergible per aigües residuals amb connexió roscada de 2´´ de diàmetre nominal, rotor tipus monocanal amb un pas útil de sòlids de 40 a 50 mm de diàmetre, motor monofàsic de 230 V i una potència de 0.75 a 1.1 kW a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), col·locada en pericó de canalització soterrada.

Motor refrigerat per l'aigua bombejada. Doble segell en l'eix amb càmera d'oli intermèdia. Amb interruptor de nivell per a l'arrencada i aturada automàtica. De corba de cabal àmplia amb cabal de 7.000 - 12,000 l/h amb impulsió a 7m d'altura. Inclou arqueta de xapa perforada d'acer inoxidable dins de biofiltre, amb canonada d'impulsió de PEBD 63mm, inclosa connexió a xarxa elèctrica amb elements de control, protecció i programador en armari aeri (inclòs).
Inclou connexió fins a quadre de comandament i sistema de telegestió i control, i tots els treballs i accessoris complementaris.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

EUR

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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1217 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# AMIDAMENTS



| | | | |
|---|---|---|---|
| 13 | PGE4-CSEG | u | Kit per a la producció d'energia solar fotovoltaica amb control dinàmic de potència per a autoconsum, potència de pic total 820 Wp, format per un conjunt de 4 mòduls de tipus policristal·lí de 260 Wp de potència unitària amb una eficiència superior al 16,2% fixats mecànicament sobre estructura d'alumini, superfície de captació de 4,5 m2, amb 1 inversor de sortida monofàsica de 230 V i una potència unitària d'1,5 kW i un rendiment superior a 94%, potència de sortida total 1500 W, proteccions CC amb fusibles i protector de sobretensions i proteccions CA amb interruptor magnetotèrmic i diferencial, sistema de control i monitoratge amb analitzador de xarxes, col·locat sobre columna 7m alt. |

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 03 FASE 3
Titol 3 14 BIOFILTRE

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P3J4-I2LG | m3 | Estructura de gabions de malla electrosoldada amb gabió de 2x1x1 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 100x100 mm de pas de malla i reblert amb pedra calcària seleccionada per la DO de més de 150 mm, per a reblert de gabions, col·locada amb mitjans manuals i mecànics, amb la cara exterior acabada concertada.<br>Amb rebuig de pedrera calcària de còdols de riu seleccionats matxucats o sencers. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | delimitació biofiltre | | 34,000 | 1,000 | 1,000 | | 34,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 34,000

2 PD5L-6QAU m Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | bassa permanent | | 52,000 | 3,000 | | | 156,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 33,000 | | | | 33,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 22,000 | | | | 22,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 11,000 | | | | 11,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 222,000

3 PR32-8RYT m3 Grava de riu de 12 a 18 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | biofiltre | | 79,000 | 0,300 | | | 23,700 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 3,333 | | | | 3,333 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 27,033

4 PR32-8RYV m3 Grava de riu de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | biofiltre | | 79,000 | 0,400 | | | 31,600 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 3,333 | | | | 3,333 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 34,933

5 PR32-8RYG m3 Grava de riu de 50 a 70 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | biofiltre | | 79,000 | 0,300 | | | 23,700 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | gabions | | 22,000 | 0,250 | | | 5,500 | 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 "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1218 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



TOTAL AMIDAMENT 29,200

6 PR32-8RYL m3 Còdol de riu de 75 a 100 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | elements singulrs biofiltre | | 32,000 | | | | 32,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 32,000

7 PRIJ-TQS2 u Subministrament i plantació de conjunt format per bentocatifes preplantades per a nenúfars i altres plantes submergides, de 200x100cm, inclòs el substrat seleccionat i les plantes.
S'inclouen les feines auxiliars necessàries.
S'inclou lastrat amb malla galbanitzada de llum 200x200mm i còdols de riu 250-400mm.
S'inclou el mateniment del biofiltre i plantacions durant un any segons NTJ.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | làmina lliure | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 12,000

8 FR4A0000 Ut Subministrament a peu d'obra d'herbàcies, aqüàtiques o similars en test petit M-11, contenidor forestal o alveol, de les espècies indicades a la memòria, segons les especificacions de les NTJ

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | bassa permanent | | 79,000 | 7,000 | | | 553,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 55,000 | | | | 55,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 33,000 | | | | 33,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 641,000

9 FRI2PLUG u Plantació del sistema radicular de 20 x 20cm d'una planta aquàtica que es presenta en un contenidor de menys d'1litre, en llit de graves dins de bassa.
S'inclou el mateniment del biofiltre i plantacions durant un any segons NTJ.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | bassa permanent | | 79,000 | 7,000 | | | 553,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 55,000 | | | | 55,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 33,000 | | | | 33,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 641,000

Obra 01 PRESSUPOST PARC TURÓ D'EN BUC
Capítol 03 FASE 3
Titol 3 15 TREBALLS COMPLEMENTARIS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PPA000SS | pa | Partida alçada a justificar per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut. |

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 PPA000CQ pa Partida alçada a justificar per el control de qualitat de l'obra, en base al Pla i Programa de Control de Qualitat.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

EUR

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

DOCUMENT
Contracte

ÒRGAN
SERVEIS CENTRALS

EXPEDIENT
13792024000017

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1219 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

eliseupaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte:

# Projecte d´adequació i millora del parc i entorn del Turó d´en Buc

Promotor:

Ajuntament de Lloret de Mar

juliol 2024 24/924

## Pressupost



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1220 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# PRESSUPOST

Data: 14/08/24 Pàg.: 1

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc |
| Capítol | 01 | fase 1 |
| Titol 3 | 01 | Treballs previs |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P21DH-IA2G | u | Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (P - 36) | 49,67 | 15,000 | 745,05 |
| 2 | P21B0-HBQY | u | Arrencada de suport IPN, CPN o cilindric de barrera doble ona i enderroc de fonament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 35) | 17,12 | 5,000 | 85,60 |
| 3 | P221K-TG43 | m3 | Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres (P - 45) | 101,66 | 2,500 | 254,15 |
| 4 | P221E-AWE7 | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 44) | 86,67 | 3,520 | 305,08 |
| 5 | F21R1165 | u | Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, trituració i aplec de la brossa generada per a posterior recol.locació a la franja de mulch de la pròpia obra o bé transport a un altre parc municipal (no més lluny de 10 km), s'inclou el balisament, vigilància i l'estesa posterior (P - 2) | 85,38 | 3,000 | 256,14 |
| 6 | F21R4090 | u | Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques (P - 3) | 29,91 | 3,000 | 89,73 |

TOTAL Titol 3 01.01.01 1.735,75

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc |
| Capítol | 01 | fase 1 |
| Titol 3 | 02 | Enderrocs |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P214W-FEML | m | Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 34) | 10,33 | 24,000 | 247,92 |
| 2 | P21G5-54CN | u | Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, amb tapat i segellat de conexió a xarxa (P - 37) | 5,32 | 4,000 | 21,28 |
| 3 | P2148-49L6 | m | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 32) | 3,79 | 10,000 | 37,90 |
| 4 | P2148-49L5 | m | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 31) | 4,62 | 15,000 | 69,30 |
| 5 | P2149-DJ66 | m | Demolició de vorada amb rigola de formigó, inclosa base, col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 33) | 5,75 | 33,000 | 189,75 |
| 6 | P2146-DJ5M | m2 | Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 30) | 4,80 | 43,000 | 206,40 |
| 7 | P2146-DJ3S | m2 | Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 29) | 12,71 | 19,000 | 241,49 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1221 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# PRESSUPOST

Data: 14/08/24 Pàg.: 2

TOTAL Titol 3 01.01.02 1.014,04

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc |
| Capítol | 01 | fase 1 |
| Titol 3 | 03 | Moviments de terres |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P2214-AYNM | m3 | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 41) | 5,70 | 260,660 | 1.485,76 |
| 2 | P2258-DRN8 | m3 | Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 49) | 3,90 | 85,000 | 331,50 |
| 3 | P221C-JI2J | m3 | Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 43) | 15,24 | 13,260 | 202,08 |
| 4 | P2241-52SN | m2 | Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 46) | 1,71 | 2.056,600 | 3.516,79 |
| 5 | P2R4-VSTA | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 20 km (P - 54) | 3,51 | 329,158 | 1.155,34 |
| 6 | P244-4I59 | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 12 t (P - 52) | 2,90 | 24,064 | 69,79 |
| 7 | P243-VLCS | m3 | Transport de residus dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina (P - 51) | 1,11 | 354,000 | 392,94 |

TOTAL Titol 3 01.01.03 7.154,20

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc |
| Capítol | 01 | fase 1 |
| Titol 3 | 04 | Gestió de residus |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P2R6-4I4C | 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 15 i fins a 20 km (P - 55) | 10,23 | 46,064 | 471,23 |
| 2 | P2RB-HIFS | m3 | Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 60) | 3,98 | 189,160 | 752,86 |
| 3 | P2RA-EU6R | m3 | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 58) | 22,31 | 24,064 | 536,87 |
| 4 | P2RA-EU2F | m3 | Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 56) | 17,33 | 12,000 | 207,96 |
| 5 | P2RA-EU2J | m3 | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 57) | 31,19 | 11,250 | 350,89 |
| 6 | P2RA-M8VT | 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 d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 59) | 17,80 | 15,000 | 267,00 |



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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1222 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# PRESSUPOST

Data: 14/08/24 Pàg.: 3

TOTAL Titol 3 01.01.04 2.586,81

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc |
| Capítol | 01 | fase 1 |
| Titol 3 | 05 | Xarxa de reg |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P221B-VS5T | m3 | Excavació amb mitjans mecànics de rases i pous d'amplària de fons d'excavació inferior a 0,80 metres i profunditat màxima 3 metres,en terres de qualsevol tipus (no classificades), amidat sobre perfil. Extracció a la vora dels productes resultants. Inclou la part proporcional d'ajudes manuals i els possibles esgotaments. (P - 42) | 9,50 | 130,880 | 1.243,36 |
| 2 | P2255-DPGL | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 48) | 8,17 | 130,880 | 1.069,29 |
| 3 | PDG2-PZJM | m | Canalització amb un tub corbable corrugat 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 - 77) | 11,28 | 72,000 | 812,16 |
| 4 | PJSM5-VA44 | u | Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124 (P - 98) | 293,05 | 4,000 | 1.172,20 |
| 5 | P2A0-M95G | m3 | Subministrament de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació (P - 53) | 31,33 | 16,530 | 517,88 |
| 6 | PFB4-DW3F | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióI col·locat al fons de la rasa, unions termosoldades inclosos accessoris (P - 82) | 7,76 | 152,000 | 1.179,52 |
| 7 | PFB4-DW3J | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióI col·locat al fons de la rasa, unions termosoldades inclosos accessoris (P - 83) | 6,25 | 22,000 | 137,50 |
| 8 | PFB4-DW3L | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióI col·locat al fons de la rasa unions termosoldades inclosos accessoris (P - 84) | 5,07 | 563,000 | 2.854,41 |
| 9 | FJS5A735 | u | Espiral per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'espiral de 80 a 180 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. Final tancat no enllaçat. (P - 5) | 12,25 | 46,000 | 563,50 |
| 10 | PJS7-HBCJ | u | Col·lector per a grup de 4 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació (P - 94) | 33,00 | 2,000 | 66,00 |
| 11 | PJSE-6UBV | u | Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 97) | 124,72 | 1,000 | 124,72 |
| 12 | PJSE-6UBL | u | Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 96) | 77,08 | 3,000 | 231,24 |

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.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1223 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | PN33-AODA | u | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 104) | 39,12 | 4,000 | 156,48 |
| 14 | PN33-AOD9 | u | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 103) | 35,36 | 8,000 | 282,88 |
| 15 | PN33-AOD7 | u | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 102) | 27,69 | 6,000 | 166,14 |
| 16 | PG76-CP3Q | u | Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 4 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 66, muntat superficialment o en quadre, connectat a línies elèctriques i de control i configurat (P - 87) | 1.024,01 | 2,000 | 2.048,02 |
| 17 | PNN3-CQ9P | u | Bomba submergible per a pous profunds, diàmetre del cos de la bomba de 4´´, boca d'impulsió roscada de 2´´ de diàmetre nominal, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), motor trifàsic de 400 V i una potència de 3.2 a 4.5 kW a 2900 rpm amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, cabal mig de 12.5 a 15 m3/h i una alçària manomètrica de 90 a 100 mca, col·locada al fons del pou<br>Inclou 1 Calderí hidropneumàtic de 80 lts., amb accessoris i instal·lació i línies elèctriques d'electrobomba i a variador i accessoris. Inclou posada en marxa i posta a punt. (P - 107) | 2.981,79 | 1,000 | 2.981,79 |
| 18 | PJSA2-92MK | u | Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat (P - 95) | 309,49 | 2,000 | 618,98 |
| TOTAL | Titol 3 | | 01.01.05 | | | 16.226,07 |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc |
| Capítol | 01 | fase 1 |
| Titol 3 | 06 | Xarxa d'enllumenat |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P221B-VS5T | m3 | Excavació amb mitjans mecànics de rases i pous d'amplària de fons d'excavació inferior a 0,80 metres i profunditat màxima 3 metres,en terres de qualsevol tipus (no classificades), amidat sobre perfil. Extracció a la vora dels productes resultants. Inclou la part proporcional d'ajudes manuals i els possibles esgotaments. (P - 42) | 9,50 | 20,944 | 198,97 |
| 2 | PHQE-C09K | u | Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum simètrica extensiva, de 86 W de potència, flux lluminós de 11880 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat, tipus Milan Solar M50W Assim 3000k de Novatilu o similar (P - 91) | 1.252,86 | 37,000 | 46.355,82 |
| 3 | PHM2-DBEW | u | Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó (P - 90) | 420,64 | 37,000 | 15.563,68 |
| TOTAL | Titol 3 | | 01.01.06 | | | 62.118,47 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1224 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## PRESSUPOST

Data: 14/08/24 Pàg.: 5

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc |
| Capítol | 01 | fase 1 |
| Títol 3 | 07 | Paviments |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P926-3EEB | m3 | Subbase de material adequat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, valoritzant àrid extrets dels treballs de preparació del terreny local (P - 67) | 14,27 | 95,120 | 1.357,36 |
| 2 | P9F4-IIW2 | m2 | Paviment de llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 10 cm de gruix, de forma quadrada, tipus LLOSA ILLA color DESERT, de Breinco o similar, preu superior, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat (P - 73) | 41,77 | 28,800 | 1.202,98 |
| 3 | P967-E9Z5 | m | Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 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 de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 68) | 25,85 | 5,000 | 129,25 |
| 4 | P9A3-JFSS | m2 | Formació de paviment de terra d'aportació, amb estabilització tipus SAULO SOLID, o equivalent, amb mitjans manuals i mecànics, en recorreguts de més d'1 m. d'ample, d'acord amb les especificacions següents:<br>- gruix de 10 cm.<br>- Àrid de préstec (inclòs), classificat i modificat a la granulometria específica i els percentatges de minerals adients.<br>- 150 kg/m3 de conglomerant ecologic SAULO SOLID<br>- mescla, totalment homogènia, de l'àrid aportat amb 1 kg/m3 d'una barreja en pols que contingui: silicat de sodi 42% + carbonat de sodi 19% + clorur de potassi 30% + sodi tri-polifosfat 9%.<br>amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en camins o voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 72) | 24,25 | 1.618,800 | 39.255,90 |
| 5 | P9HC-HRSS | u | Desplaçament d'equip d'estesa i logística completa de l'equip de sauló sòlod, inclòs el certificat de l'actuació (P - 75) | 2.333,10 | 1,000 | 2.333,10 |
| 6 | P9G3-IBKV | m | Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 100 m (P - 74) | 3,44 | 404,700 | 1.392,17 |
| 7 | P9A2-INS5 | m3 | Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, valoritzant àrids d'excavacions locals (P - 71) | 45,51 | 3,000 | 136,53 |

TOTAL Titol 3 01.01.07 45.807,29

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc |
| Capítol | 01 | fase 1 |
| Títol 3 | 09 | Jardineria |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PR420-8U2Z | u | Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 121) | 241,05 | 9,000 | 2.169,45 |
| 2 | PR428-8UAS | u | Subministrament de Corylus colurna de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 122) | 173,88 | 10,000 | 1.738,80 |

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.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1225 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | PR443-8VM2 | u | Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ (P - 123) | 152,09 | 4,000 | 608,36 |
| 4 | PR449-8VVJ | u | Subministrament de Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 124) | 142,16 | 8,000 | 1.137,28 |
| 5 | PR456-8XC8 | u | Subministrament de Sophora japonica de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua (P - 125) | 170,98 | 9,000 | 1.538,82 |
| 6 | PR45B-8XSE | u | Subministrament de Tipuana tipu (T. speciosa) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 126) | 131,84 | 6,000 | 791,04 |
| 7 | PR60-8YAR | u | Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada, grava d'àrids valoritzats i compost orgànic (20%-20%-20%), primer reg immediat a la plantació i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou tasques de seguiment i d'implantació durant dos anys des d'ARO. (P - 127) | 185,58 | 46,000 | 8.536,68 |
| 8 | PRZ0-9054 | u | Aspratge simple d'arbre mitjançant 1 roll de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 1 abraçadora regulable de goma o cautxú, situat segons detall a 45º, contra el vent dominant. (P - 132) | 20,07 | 46,000 | 923,22 |
| 9 | PR3C-8ZQ2 | m2 | Subministrament i estesa en zona de plantació d'arbusts d'encoixinat orgànic (mulch) de restes triturades semicompostades de poda d'arbres d'origen forestal seleccionat per la DF, segons normes de qualitat de les NTJ, en un gruix d'entre 8 i 10 cm. Valortitzant parcialment restes del lloc. Inclou tasques de seguiment i d'implantació durant dos anys des d'ARO. (P - 120) | 6,24 | 184,000 | 1.148,16 |

TOTAL Titol 3 01.01.09 18.591,81

Obra 01 Pressupost Parc Turó d'en Buc
Capítol 01 fase 1
Titol 3 15 Treballs complementaris

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PPA000SS | pa | Partida alçada a justificar per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut. (P - 109) | 2.442,00 | 1,000 | 2.442,00 |
| 2 | PPA000CQ | pa | Partida alçada a justificar per el control de qualitat de l'obra, en base al Pla i Programa de Control de Qualitat. (P - 108) | 870,00 | 1,000 | 870,00 |

TOTAL Titol 3 01.01.15 3.312,00

Obra 01 Pressupost Parc Turó d'en Buc
Capítol 02 fase 2
Titol 3 01 Treballs previs

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P21Q2-8GXS | u | Retirada de joc per a infants tipus tobogan o gronxador, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 40) | 98,43 | 10,000 | 984,30 |
| 2 | P21Q2-8GXQ | u | Retirada de joc per a infants tipus estructura metàl·lica o fusta, amb un volum aparent de fins a 25 m3, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 38) | 190,07 | 4,000 | 760,28 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1226 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | P21Q2-8GXR | u | Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 39) | 12,40 | 22,000 | 272,80 |
| 4 | P21B0-HBQY | u | Arrencada de suport IPN, CPN o cilindric de barrera doble ona i enderroc de fonament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 35) | 17,12 | 21,000 | 359,52 |
| 5 | P221K-TG43 | m3 | Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres (P - 45) | 101,66 | 2,500 | 254,15 |
| 6 | P221E-AWE7 | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 44) | 86,67 | 3,520 | 305,08 |
| 7 | F21R1165 | u | Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, trituració i aplec de la brossa generada per a posterior recol.locació a la franja de mulch de la pròpia obra o bé transport a un altre parc municipal (no més lluny de 10 km), s'inclou el balisament, vigilància i l'estesa posterior (P - 2) | 85,38 | 5,000 | 426,90 |
| 8 | F21R4090 | u | Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques (P - 3) | 29,91 | 5,000 | 149,55 |

TOTAL Titol 3 01.02.01 3.512,58

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc |
| Capítol | 02 | fase 2 |
| Titol 3 | 02 | Enderrocs |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P214W-FEML | m | Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 34) | 10,33 | 27,000 | 278,91 |
| 2 | P21G5-54CN | u | Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, amb tapat i segellat de conexió a xarxa (P - 37) | 5,32 | 4,000 | 21,28 |
| 3 | P2148-49L6 | m | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 32) | 3,79 | 10,000 | 37,90 |
| 4 | P2148-49L5 | m | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 31) | 4,62 | 15,000 | 69,30 |
| 5 | P2149-DJ66 | m | Demolició de vorada amb rigola de formigó, inclosa base, col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 33) | 5,75 | 33,000 | 189,75 |
| 6 | P2146-DJ5M | m2 | Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 30) | 4,80 | 25,000 | 120,00 |
| 7 | P2146-DJ3S | m2 | Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 29) | 12,71 | 10,000 | 127,10 |

TOTAL Titol 3 01.02.02 844,24

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc |
| Capítol | 02 | fase 2 |
| Titol 3 | 03 | Moviments de terres |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1227 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P2214-AYNM | m3 | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 41) | 5,70 | 127,600 | 727,32 |
| 2 | P2258-DRN8 | m3 | Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 49) | 3,90 | 127,600 | 497,64 |
| 3 | P221C-JI2J | m3 | Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 43) | 15,24 | 2,640 | 40,23 |
| 4 | P2258-10CX5 | m3 | Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, amb minicarregadora de combustible (P - 50) | 4,36 | 123,000 | 536,28 |
| 5 | P2241-52SN | m2 | Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 46) | 1,71 | 132,000 | 225,72 |
| 6 | P2R4-VSTA | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 20 km (P - 54) | 3,51 | 191,080 | 670,69 |
| 7 | P244-4I59 | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 12 t (P - 52) | 2,90 | 165,880 | 481,05 |
| 8 | P243-VLCS | m3 | Transport de residus dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina (P - 51) | 1,11 | 358,000 | 397,38 |

TOTAL Titol 3 01.02.03 3.576,31

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc |
| Capítol | 02 | fase 2 |
| Titol 3 | 04 | Gestió de residus |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P2R6-4I4C | 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 15 i fins a 20 km (P - 55) | 10,23 | 33,000 | 337,59 |
| 2 | P2RB-HIFS | m3 | Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 60) | 3,98 | 165,880 | 660,20 |
| 3 | P2RA-EU6R | m3 | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 58) | 22,31 | 33,000 | 736,23 |
| 4 | P2RA-EU2F | m3 | Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 56) | 17,33 | 11,000 | 190,63 |
| 5 | P2RA-EU2J | m3 | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 57) | 31,19 | 9,000 | 280,71 |
| 6 | P2RA-M8VT | 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 d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 59) | 17,80 | 11,000 | 195,80 |

TOTAL Titol 3 01.02.04 2.401,16

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc |
| Capítol | 02 | fase 2 |
| Titol 3 | 05 | Xarxa de reg |

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.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1228 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## PRESSUPOST

Data: 14/08/24 Pàg.: 9

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P221B-VS5T | m3 | Excavació amb mitjans mecànics de rases i pous d'amplària de fons d'excavació inferior a 0,80 metres i profunditat màxima 3 metres,en terres de qualsevol tipus (no classificades), amidat sobre perfil. Extracció a la vora dels productes resultants. Inclou la part proporcional d'ajudes manuals i els possibles esgotaments. (P - 42) | 9,50 | 81,000 | 769,50 |
| 2 | P2255-DPGL | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 48) | 8,17 | 135,750 | 1.109,08 |
| 3 | PDG2-PZJM | m | Canalització amb un tub corbable corrugat 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 - 77) | 11,28 | 82,000 | 924,96 |
| 4 | PJSM5-VA44 | u | Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124 (P - 98) | 293,05 | 2,000 | 586,10 |
| 5 | P2A0-M95G | m3 | Subministrament de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació (P - 53) | 31,33 | 49,020 | 1.535,80 |
| 6 | PFB4-DW3F | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressiói col·locat al fons de la rasa, unions termosoldades inclosos accessoris (P - 82) | 7,76 | 5,000 | 38,80 |
| 7 | PFB4-DW3J | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressiói col·locat al fons de la rasa, unions termosoldades inclosos accessoris (P - 83) | 6,25 | 762,000 | 4.762,50 |
| 8 | PFB4-DW3L | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressiói col·locat al fons de la rasa unions termosoldades inclosos accessoris (P - 84) | 5,07 | 132,000 | 669,24 |
| 9 | PJS6-9EET | m | Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 93) | 1,87 | 3.910,000 | 7.311,70 |
| 10 | PJS7-HBCJ | u | Col·lector per a grup de 4 electrovàlvules, d'1" de diàmetre, connectat a canonada d'alimentació (P - 94) | 33,00 | 1,000 | 33,00 |
| 11 | PJSE-6UBV | u | Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 97) | 124,72 | 8,000 | 997,76 |
| 12 | PJSE-6UBL | u | Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 96) | 77,08 | 1,000 | 77,08 |
| 13 | PJS5-HYO5 | u | Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada (P - 92) | 227,68 | 3,000 | 683,04 |
| 14 | PN33-AODA | u | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, | 39,12 | 3,000 | 117,36 |

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.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1229 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 104) | | | |
| 15 | PN33-AOD9 | u | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 103) | 35,36 | 2,000 | 70,72 |
| 16 | PN33-AOD7 | u | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 102) | 27,69 | 6,000 | 166,14 |
| 17 | PJSA2-92MK | u | Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat via radio, preu mitjà, per a un nombre màxim de 4 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobernats, programat i comprovat (P - 95) | 309,49 | 2,000 | 618,98 |
| TOTAL | Titol 3 | | 01.02.05 | | | 20.471,76 |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc |
| Capítol | 02 | fase 2 |
| Titol 3 | 07 | Paviments |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P9A1-HBE8 | m3 | Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecanics (P - 69) | 89,73 | 127,600 | 11.449,55 |
| 2 | P9A2-DN4X | m3 | Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, valoritzant àrids d'excavacions locals (P - 70) | 35,81 | 316,950 | 11.349,98 |
| TOTAL | Titol 3 | | 01.02.07 | | | 22.799,53 |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc |
| Capítol | 02 | fase 2 |
| Titol 3 | 08 | Tancaments |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P6A7-B68W | m | Tancament de la zona sensible de biodiversitat, amb tanca de pals de castanyer semitornejats de D14cm cada 3m, amb tanca de palissada de castanyer de 1/4 de pal, de 95cm d'alçada vistos + 20cm enterrats (total 115cm alt) , de filferro entrellaçat, tensada amb 3 cables d'acer de 3mm. Inclosos pals tornapuntes de la mateixa fusta cada 12-15m. (P - 65) | 36,54 | 108,000 | 3.946,32 |
| TOTAL | Titol 3 | | 01.02.08 | | | 3.946,32 |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc |
| Capítol | 02 | fase 2 |
| Titol 3 | 09 | Jardineria |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PR23-DOC4 | m2 | Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades, per a un pendent inferior al 12 % (P - 114) | 0,85 | 1.851,000 | 1.573,35 |
| 2 | PR36-8RV2 | m3 | Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i | 43,63 | 92,550 | 4.037,96 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1230 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 119) | | | |
| 3 | PR20-ELJ8 | m2 | Rasclada del terreny Indeterminat, amb mitjans manuals (P - 113) | 0,45 | 1.851,000 | 832,95 |
| 4 | FR4G3233 | u | Subministrament de planta herbàcia o arbust de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l segons NTJ (P - 26) | 4,36 | 1.245,000 | 5.428,20 |
| 5 | PR61-8ZJQ | u | Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg immediat a la plantació i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou tasques de seguiment i d'implantació durant dos anys des d'ARO. (P - 128) | 3,10 | 1.245,000 | 3.859,50 |
| 6 | FR4EL6EG | u | Subministrament herbàcia o arbust en contenidor d'1 l o alveol 300cc segons NTJ (P - 25) | 2,13 | 3.405,000 | 7.252,65 |
| 7 | PR64-F15X | u | Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'enginyeria civil, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs immediat a la plantació i càrrega de les terres sobrants a camió. Inclou tasques de seguiment i d'implantació durant dos anys des d'ARO. (P - 129) | 1,51 | 3.405,000 | 5.141,55 |
| 8 | PR71-F15D | m2 | Implantació de gespa en pa d'herba, de forma manual, amb placa de gespa Standard C4. (P - 130) | 19,02 | 461,000 | 8.768,22 |
| 9 | PR3C-8ZQ2 | m2 | Subministrament i estesa en zona de plantació d'arbusts d'encoixinat orgànic (mulch) de restes triturades semicompostades de poda d'arbres d'origen forestal seleccionat per la DF, segons normes de qualitat de les NTJ, en un gruix d'entre 8 i 10 cm. Valortitzant parcialment restes del lloc. Inclou tasques de seguiment i d'implantació durant dos anys des d'ARO. (P - 120) | 6,24 | 1.379,000 | 8.604,96 |
| TOTAL | Titol 3 | | 01.02.09 | | | 45.499,34 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc | |
| Capítol | 02 | fase 2 | |
| Titol 3 | 10 | Senyalització ambiental | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FQ11Z0EP | Ut | Subministrament i instal.lació de paraimira, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades, classe de risc 3, tot segons detall, de lames tenyides de colors seleccionats combinats. Taulons entrellaçats amb 3 barres passants amb perforació interior i separadors de 3mm, de Happyludic o similar Tot acabat amb oli de protecció incolor tipus lasur sikkens cetol BLX pro o similar. Col.locada sobre base de tot ú compactat. De 230 cm alt total màxima i ample total 100c1m i una placa d'informació de Dibond de 3mm de gruix de 150cm x 80cm, amb vinil imprès a tot color i laminat antivandàlic anfigrafiti PVF. (P - 12) | 2.595,07 | 4,000 | 10.380,28 |
| 2 | FQ11ALEG | u | Subministrament i instal.lació de GOITA OCELLS, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions de visió. Dos pals de 235 cm alt (+50cm enterrada) per a senyalitzar ocells o patrimoni, acabat lasur color, alt amb tall superior a 1/4 de cercle i dos orificis a diferents alçades. de Happyludic o similar | 1.065,70 | 12,000 | 12.788,40 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1231 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Inclou retolació amb impressió digital muntada sobre placa d'alumini plegada + silueta ocell. (P - 8) | | | |
| 3 | FQ11ALE5 | u | Subministrament i instal.lació de GOITA ARBRES, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions de visió.<br>Un pal de 235 cm alt (+50cm enterrada) per a senyalitzar ocells o patrimoni, acabat lasur color, alt amb tall superior a 1/4 de cercle i dos orificis a diferents alçades.<br>de Happyludic o similar<br>Inclou retolació amb impressió digital muntada sobre placa d'alumini plegada. (P - 6) | 656,80 | 4,000 | 2.627,20 |
| 4 | FQ11ALEQ | u | Subministrament i instal.lació de AQUILATENS, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions de visió.<br>Un pal de 185 cm alt (+50cm enterrada) per a senyalitzar plantes, acabat lasur color, alt amb tall superior a 1/4 de cercle i dos orificis a diferents alçades.<br>de Happyludic o similar<br>Inclou retolació amb impressió digital muntada sobre placa d'alumini plegada. (P - 11) | 314,34 | 6,000 | 1.886,04 |

TOTAL Titol 3 01.02.10 27.681,92

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc |
| Capítol | 02 | fase 2 |
| Titol 3 | 11 | Mobiliari i jocs |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PQ16-I2EG | u | Banc de posts de pi roig tractat amb certificat FSC amb oli de dos components, d'1,8 m de llargària, amb respatller de fusta i amb suports de fusta de pi de 100x100mm , col·locat encastat, sense formigó, en forats estrets, tipus B200 Macusa o similar. (P - 110) | 466,43 | 16,000 | 7.462,88 |
| 2 | FQ11ALEL | u | Subministrament i instal.lació de LLIGA'M pe a bicis, element d'aparcament de bicis de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions d'ancoratge.<br>De 185 cm alt (+50cm enterrada), acabat lasur color. Tall superior a 1/4 de cercle amb bicicleta fresada a dos cares i orificis a diferents alçades.<br>Acabat amb oli de protecció transparent o color tipus Lasur, de Happyludic o similar. (P - 9) | 359,23 | 10,000 | 3.592,30 |
| 3 | PQ17-AEEG | u | Taula picnic completament feta de plàstic 100% reciclat.<br>Composta de 2 seients sense respatller fets amb 3 perfils de secció rectangular de 10.5 x 4.5 x 180 cm cadascun, 4 dels quals estan reforçats i 2 no reforçats.<br>1 superfície realitzada amb 6 perfils de secció rectangular de 10.5 x 4.5 x 200 cm dels quals 3 reforçats i 3 no reforçats.<br>Els 7 perfils estan reforçats amb tubs galvanitzats en calent de 2 x 2 x 0.2 cm de gruix. Les potes de la taula i els bancs estan fetes amb perfils de secció quadrada de 9 x 9 cm. La taula i els bancs estan connectats entre si amb 2 perfils de secció quadrada de 7 x 7 cm. Sistemes de fixació en acer galvanitzat en calent.<br>Dimensions: 200 x 174 x 77 cm (llarg x ample x alt) Altura del seient: 45 cm.<br>Tipus PICNIC VANESSA – L.200 cm Alquienvas o similar<br>Col·locat amb fixacions mecàniques, sobre saus de formigí, inclosos. (P - 111) | 892,22 | 5,000 | 4.461,10 |
| 4 | FQAD21EM | u | Conjunt de jocs d'equilibri i d'aventura<br>Multijoc de tres torres fabricat artesanalment, amb capacitat per a | 95.280,00 | 1,000 | 95.280,00 |



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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1232 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | més de 30 usuaris, de fusta de Robinia.<br>Estructura formada per una gran torre de 6,76 m. pentagonal de dos pisos connectats per una xarxa d'escalada i sostre a una aigua, inclou accés per rocòdrom de 2 m; una torre amb sostre a una aigua i accés per esglaons verticals; i una tercera torre descoberta.<br>Connexions entre torres mitjançant pont de corda gruixuda amb cordes i baranes de fusta.<br>Conté dues xarxes d'escalada (una triangular i una altra pentagonal), i tronc amb corda de recorregut i equilibri.<br>Disposa de tobogan recte tancat d'acer inoxidable de 3,9 m d'altura, i dos tobogans de 2 m d'altura d'acer inoxidable.<br><br>Amb un total de 17 pals verticals de 7m d'alt, estructures de reocodrom i xarxes d'equilibri i dos tobogans, segons disseny.<br>Llargada total instal.lació 13,90 x 14,70m.<br>Amb instal.lació completa amb daus de formigó per a anar sobre sorra i tots els treballs complementaris, tipus Maritsa de Happyludic o similar. (P - 16) | | | |
| 5 | FQAM11T1 | u | Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc ESQUELET PETIT, 15 TRONCS, altura caiguda 0,60 m. Troncs de fusta de robinia o castanyer<br>Components: pals horitzontals segons disseny i pla verticals i de connexió, de Happyludic o similar (P - 22) | 11.052,57 | 1,000 | 11.052,57 |
| 6 | FQAM11GR | u | Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc<br><br>Gronxador Rin<br>Gronxador amb una base feta de corda de coco, característica per la seva robustesa.<br>Permet que varis infants es balancegin de forma coordinada i treballant en equip.<br>Fabricat artesanalment. El material que s'utilitza per a l'estructura i els panells és el tronc de robínia (acàcia) sense retocar la seva forma original, de manera que s'aconsegueixen jocs únics. La robínia és una fusta molt apreciada per la seva resistència i no requereix cap tipus de tractament químic per mantenir-la en bon estat, de Happyludic o similar (P - 18) | 13.339,38 | 1,000 | 13.339,38 |
| 7 | PQ30-HA6Z | u | Font per a exterior prisma quadrat de ferro amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, de 30 cm i 101 cm d'alçària, 2 brocs amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular, ancorada amb dau de formigó, de Happyludic o similar. (P - 112) | 1.212,89 | 2,000 | 2.425,78 |
| 8 | JMVD8EEG | u | Inspecció, i informe de certificació de l'àrea de joc segons EN1176 i EN1177 (P - 28) | 985,05 | 2,000 | 1.970,10 |
| 9 | FQAD21E5 | u | Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc tobogan d'acer inoxidable de 1,5 m d'alçària i 1 m d'ample. El tobogan compta amb dos pals de suport en l'extrem inferior i 2 tapajuntes en l'extrem superior. El tobogan està format per una sola peça amb un gruix d'entre 2-3 mm. El passamà és un tub d'acer inoxidable de 42 mm i està soldat mitjançant soldadura TIG. Els laterals tenen una alçaria d'entre 16 i 20 cm. Ref. 3.63320 o similar.<br>Inclou plataforma de sortida de Larix de muntanya de 115x110cm, inclosa barra travessera d elimitació de pas. (P - 15) | 9.491,83 | 1,000 | 9.491,83 |
| 10 | FQAD21E4 | u | Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc tobogan d'acer inoxidable de 1 m d'alçària i 1 m d'ample. El tobogan compta amb dos pals de suport en l'extrem inferior i 2 tapajuntes en l'extrem superior. El tobogan està format per una sola peça amb un gruix d'entre 2-3 mm. El passamà és un tub d'acer inoxidable de 42 mm i està soldat mitjançant soldadura TIG. Els laterals tenen una alçaria d'entre 16 i 20 cm. Ref. 3.63300 o similar.<br><br>(P - 14) | 5.782,69 | 1,000 | 5.782,69 |
| 11 | FQAM11E2 | u | Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc combinació de troncs de fusta de castanyer. Els troncs són de fusta de castanyer del Montseny (km0), sense cap tipus de tractament químic. El diàmetre dels troncs oscil·la entre els 16 i 20 cm. Aquesta combinació està pensada per a col·locar-la en forma d'escala per a pujar al talús i accedir als tobogans. Van col·locats en posició vertical i en posició horitzontal sobre el terreny. | 6.185,66 | 1,000 | 6.185,66 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1233 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Inclou una tarima de llates de castanyer o avet douglas, o larix, per a ubicació lateral al talús, de 2x5m, torncs verticalsde pujada, troncs en escala longitudinals i troncs tumbats i verticals segons detall. (P - 17) | | | |
| 12 | FQAM11TA | u | Circuit d'equilibris de troncs de Castanyer<br>Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc combinació de troncs de fusta de castanyer.<br>Els troncs són de fusta de castanyer del Montseny (km0), sense cap tipus de tractament químic.<br>El diàmetre dels troncs oscil·la entre els 16 i 20 cm.<br>Aquesta combinació està pensada per a col·locar-la en forma de peti circuit d'equilibris<br>30 - 40 cm vistos i elmateix enterrat, el diàmetre dels troncs oscil·la entre els 16 i 20 cm. Inclou fixacio sobre el terreny en perforacions estretes, reblertes amb totú compactat, sense formigó.<br>Només formigó a pals vertical de tracció i moviment (P - 23) | 1.687,55 | 1,000 | 1.687,55 |
| 13 | FQAM11PP | u | Unitat de joc infantil<br>Cargol Gran de fusta larix muntanya massísa Ref. 4.24230 de la casa BDU o similar<br>Llargada total 180cm i 70cm amplada.<br>Tot l'equipament de larix de muntanya no impregnat. Cossos pelats a mà.<br>Ferro de fonamentació galvanitzats en calent.<br>Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): 4,80 m x 3,70 m.<br>Instal.lat i ancorat, daus de formigó i fonaments inclosos. (P - 19) | 2.191,92 | 3,000 | 6.575,76 |
| 14 | FQAM11PQ | u | Unitat de joc infantil<br>Cargol petit de fusta larix muntanya massísa Ref. 4.24236 de la casa BDU o similar<br>Llargada total 140cm i 55cm amplada.<br>Tot l'equipament de larix de muntanya no impregnat. Cossos pelats a mà.<br>Ferro de fonamentació galvanitzats en calent.<br>Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): 4,40 m x 3,65 m.<br>Instal.lat i ancorat, daus de formigó i fonaments inclosos. (P - 20) | 1.845,42 | 2,000 | 3.690,84 |
| 15 | FQAD21CA | u | Subministrament, muntatge i instal·lació completa d'element de joc<br>Unitat de joc infantil<br>Carrusel petit acer inoxidable Ref. 6.26400 de la casa BDU o similar<br>Equipament fabricat amb acer inoxidable, granallat amb perles de vidre. Totes les peces utilitzades per l'ancoratge al terra són d'acer galvanitzat en calent o acer inoxidable.<br>Coixinets de rodets fabricats en acer inoxidable per elements giratoris, de fàcil manteniment i intercanvi, segellats.<br>Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): cercle D350cm.<br>Inclou fonaments i instal.laciño segons detall. (P - 13) | 4.966,00 | 3,000 | 14.898,00 |
| 16 | FQAM11RR | u | Unitat de joc infantil<br>Tren RiKO fusta larix muntanya Ref. 4.24212 de la casa BDU o similar<br>Format per maquin i dos vagons de fusta massissa de Larix de muntanya<br>Llargada total 480cm i 80cm amplada.<br>Tot l'equipament de larix de muntanya no impregnat. Cossos pelats a mà.<br>Ferro de fonamentació galvanitzats en calent.<br>Espai necessari per a instalar el joc inclosa la distància de seguretat (EN 1176): 3,80 m x 7,80 m.<br>Instal.lat i ancorat, daus de formigó i fonaments inclosos. (P - 21) | 9.210,80 | 1,000 | 9.210,80 |
| 17 | F3J228EG | u | Conjunt de pedres granítiques de riu, erosionades de manera natural, seleccionades, de 100 a 400 kg de pes, col·locats amb grua, amb la cara superior fina i llisa. (P - 4) | 95,71 | 19,000 | 1.818,49 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL | Titol 3 | 01.02.11 | 198.925,73 |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc |
| Capítol | 02 | fase 2 |

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.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1234 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# PRESSUPOST



Titol 3 15 Treballs complementaris

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PPA000SS | pa | Partida alçada a justificar per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut. (P - 109) | 2.442,00 | 2,000 | 4.884,00 |
| 2 | PPA000CQ | pa | Partida alçada a justificar per el control de qualitat de l'obra, en base al Pla i Programa de Control de Qualitat. (P - 108) | 870,00 | 1,000 | 870,00 |

TOTAL Titol 3 01.02.15 5.754,00

Obra 01 Pressupost Parc Turó d'en Buc
Capítol 03 fase 3
Titol 3 01 Treballs previs

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | F216R243 | m | Enderroc de reixat metàl·lic o tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 1) | 2,92 | 129,000 | 376,68 |

TOTAL Titol 3 01.03.01 376,68

Obra 01 Pressupost Parc Turó d'en Buc
Capítol 03 fase 3
Titol 3 02 Enderrocs

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P214W-FEML | m | Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 34) | 10,33 | 75,000 | 774,75 |
| 2 | P2148-49L6 | m | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 32) | 3,79 | 80,000 | 303,20 |
| 3 | P2146-DJ5M | m2 | Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 30) | 4,80 | 120,000 | 576,00 |
| 4 | P2146-DJ3S | m2 | Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 29) | 12,71 | 80,000 | 1.016,80 |

TOTAL Titol 3 01.03.02 2.670,75

Obra 01 Pressupost Parc Turó d'en Buc
Capítol 03 fase 3
Titol 3 03 Moviments de terres

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P2214-AYNM | m3 | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 41) | 5,70 | 18,920 | 107,84 |
| 2 | P2258-DRN8 | m3 | Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 49) | 3,90 | 12,320 | 48,05 |
| 3 | P221C-JI2J | m3 | Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de | 15,24 | 3,960 | 60,35 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1235 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | més de 2 m3 (P - 43) | | | |
| 4 | P2258-10CX5 | m3 | Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM, amb minicarregadora de combustible (P - 50) | 4,36 | 292,550 | 1.275,52 |
| 5 | P2241-52SN | m2 | Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 46) | 1,71 | 165,000 | 282,15 |
| 6 | P2R4-VSTA | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 20 km (P - 54) | 3,51 | 92,040 | 323,06 |
| 7 | P244-4I59 | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials dins de l'obra, amb camió per a transport de 12 t (P - 52) | 2,90 | 135,960 | 394,28 |
| 8 | P243-VLCS | m3 | Transport de residus dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina (P - 51) | 1,11 | 135,960 | 150,92 |

TOTAL Titol 3 01.03.03 2.642,17

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc |
| Capítol | 03 | fase 3 |
| Titol 3 | 04 | Gestió de residus |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P2R6-4I4C | 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 15 i fins a 20 km (P - 55) | 10,23 | 77,550 | 793,34 |
| 2 | P2RB-HIFS | m3 | Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 60) | 3,98 | 95,160 | 378,74 |
| 3 | P2RA-EU6R | m3 | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 58) | 22,31 | 77,550 | 1.730,14 |
| 4 | P2RA-EU2F | m3 | Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 56) | 17,33 | 3,000 | 51,99 |
| 5 | P2RA-EU2J | m3 | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 57) | 31,19 | 13,200 | 411,71 |
| 6 | P2RA-M8VT | 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 d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 59) | 17,80 | 22,550 | 401,39 |

TOTAL Titol 3 01.03.04 3.767,31

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc |
| Capítol | 03 | fase 3 |
| Titol 3 | 05 | Xarxa de reg |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P221B-VS5T | m3 | Excavació amb mitjans mecànics de rases i pous d'amplària de fons d'excavació inferior a 0,80 metres i profunditat màxima 3 metres,en terres de qualsevol tipus (no classificades), amidat sobre perfil. Extracció a la vora dels productes resultants. Inclou la part proporcional d'ajudes manuals i els possibles esgotaments. (P - 42) | 9,50 | 22,250 | 211,38 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1236 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

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



## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | P2255-DPGL | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 48) | 8,17 | 27,250 | 222,63 |
| 3 | PDG2-PZJM | m | Canalització amb un tub corbable corrugat 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 - 77) | 11,28 | 18,000 | 203,04 |
| 4 | PJSM5-VA44 | u | Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124 (P - 98) | 293,05 | 2,000 | 586,10 |
| 5 | P2A0-M95G | m3 | Subministrament de sorra de pedrera de pedra calcària de 0 a 3,5 mm, procedent d'aportació (P - 53) | 31,33 | 5,160 | 161,66 |
| 6 | PFB4-DW3F | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressióí col·locat al fons de la rasa, unions termosoldades inclosos accessoris (P - 82) | 7,76 | 75,000 | 582,00 |
| 7 | PN33-AODA | u | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 ´´ ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 104) | 39,12 | 4,000 | 156,48 |

TOTAL Titol 3 01.03.05 2.123,29

Obra 01 Pressupost Parc Turó d'en Buc
Capítol 03 fase 3
Titol 3 06 Xarxa d'enllumenat

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P221B-VS5T | m3 | Excavació amb mitjans mecànics de rases i pous d'amplària de fons d'excavació inferior a 0,80 metres i profunditat màxima 3 metres,en terres de qualsevol tipus (no classificades), amidat sobre perfil. Extracció a la vora dels productes resultants. Inclou la part proporcional d'ajudes manuals i els possibles esgotaments. (P - 42) | 9,50 | 2,000 | 19,00 |
| 2 | PHM2-DBEU | u | Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó (P - 89) | 751,46 | 2,000 | 1.502,92 |

TOTAL Titol 3 01.03.06 1.521,92

Obra 01 Pressupost Parc Turó d'en Buc
Capítol 03 fase 3
Titol 3 07 Vorades i paviments

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P924-DX6X | m2 | Subbase de 20 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 66) | 6,84 | 231,000 | 1.580,04 |
| 2 | P967-E9Z5 | m | Vorada de formigó recta, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, | 25,85 | 103,000 | 2.662,55 |

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1237 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



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 de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 68)

TOTAL Titol 3 01.03.07 4.242,59

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc |
| Capítol | 03 | fase 3 |
| Titol 3 | 08 | Tancaments |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P6A7-B684 | m | Tancament de la zona sensible de biodiversitat, amb tanca de pals de castanyer semitornejats de D14cm cada 3m, amb tanca de palissada de castanyer de 1/4 de pal, de 115cm d'alçada vistos + 10-15cm enterrats (total 125cm alt) , de filferro entrellaçat, tensada amb 3 cables d'acer de 3mm. Inclosos pals tornapuntes de la mateixa fusta cada 12-15m. (P - 64) | 61,13 | 53,600 | 3.276,57 |
| 2 | P6A5-DREG | m | Reixat d'acer d'alçària 50 cm amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2 i 3 mm, pals de tub galvanitzat 50 mm col·locats cada 3 m amb platines i tacs expanssius i part proporcional de pals per a punts singulars (P - 63) | 12,44 | 53,600 | 666,78 |

TOTAL Titol 3 01.03.08 3.943,35

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc |
| Capítol | 03 | fase 3 |
| Titol 3 | 10 | Senyalització ambiental |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FQ11Z0EP | Ut | Subministrament i instal.lació de paraimira, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8x8, 8x16 i 8x24 cm, combinades, classe de risc 3, tot segons detall, de lames tenyides de colors seleccionats combinats.<br>Taulons entrellaçats amb 3 barres passants amb perforació interior i separadors de 3mm, de Happyludic o similar<br>Tot acabat amb oli de protecció incolor tipus lasur sikkens cetol BLX pro o similar.<br>Col.locada sobre base de tot ú compactat. De 230 cm alt total màxima i ample total 100c1m i una placa d'informació de Dibond de 3mm de gruix de 150cm x 80cm, amb vinil imprès a tot color i laminat antivandàlic anfigrafiti PVF.<br><br>(P - 12) | 2.595,07 | 1,000 | 2.595,07 |
| 2 | FQ11ALEG | u | Subministrament i instal.lació de GOITA OCELLS, element de senyalització de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb base de grava-ciment compactada, inscripcions ambientals i perforacions de visió.<br>Dos pals de 235 cm alt (+50cm enterrada) per a senyalitzar ocells o patrimoni, acabat lasur color, alt amb tall superior a 1/4 de cercle i dos orificis a diferents alçades.<br>de Happyludic o similar<br>Inclou retolació amb impressió digital muntada sobre placa d'alumini plegada + silueta ocell. (P - 8) | 1.065,70 | 2,000 | 2.131,40 |

TOTAL Titol 3 01.03.10 4.726,47

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.

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1238 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# PRESSUPOST

Data: 14/08/24 Pàg.: 19

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc |
| Capítol | 03 | fase 3 |
| Titol 3 | 11 | Mobiliari i jocs |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FQ11ALEP | u | Subministrament i instal.lació de plataforma mirador de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb ancoratge sobre pous i llit de base de tot-ú compactat i grava-ciment compactada (inclòs), i perforacions d'ancoratge.<br>De bigueria i pilars 200x100 i llates de 45mm, de 6x2m.<br>Acabat amb oli de protecció transparent o color tipus Lasur. (P - 10) | 8.481,35 | 1,000 | 8.481,35 |
| 2 | FQ11ALEE | u | Subministrament i instal.lació de plataforma mirador de fusta de larix, avet douglas o similar laminada i tractada autoclau de secció 8 x 24 cm, tot segons detall: amb ancoratge sobre biga submergida, de bigueria i pilars 200x100 i llates de 45mm, de 1,2x4m, amb peus dins l'aigua i elemetns de suport inclosos.<br>Acabat amb oli de protecció transparent o color tipus Lasur. (P - 7) | 3.811,39 | 2,000 | 7.622,78 |

TOTAL Titol 3 01.03.11 16.104,13

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc |
| Capítol | 03 | fase 3 |
| Titol 3 | 12 | Vas de la bassa |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P2251-5488 | m3 | Estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 47) | 24,26 | 374,200 | 9.078,09 |
| 2 | P3P0-BXBB | m2 | Mur de formigó armat, projectat en sec, de 25 N/mm2 de resistència a compressió i 15 cm de gruix per a mur o solera, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 0,5 m2/m3, formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3<br>(P - 62) | 69,08 | 485,800 | 33.559,06 |

TOTAL Titol 3 01.03.12 42.637,15

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc |
| Capítol | 03 | fase 3 |
| Titol 3 | 13 | Sistemes hidràulics bassa |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PFB4-DW4U | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment (P - 85) | 15,00 | 25,000 | 375,00 |
| 2 | PFB4-DW4X | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat superficialment (P - 86) | 10,97 | 33,000 | 362,01 |
| 3 | PFB3-W848 | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt (P - 81) | 8,76 | 127,000 | 1.112,52 |
| 4 | PFB3-W844 | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat | 7,14 | 116,000 | 828,24 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1239 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | superficialment, amb grau de dificultat alt (P - 80) | | | |
| 5 | PJT2-38J4 | u | Broquet d'impulsió fix, de bronze cromat, per a connexió a pressió, de diàmetre 1´´1/2 i encastat (P - 99) | 41,77 | 22,000 | 918,94 |
| 6 | P221E-AWE7 | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 44) | 86,67 | 11,000 | 953,37 |
| 7 | PDK4-AJSB | u | Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 80x80x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 79) | 160,19 | 4,000 | 640,76 |
| 8 | PDK1-DXAD | u | Bastiment i tapa quadrat de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 78) | 348,82 | 4,000 | 1.395,28 |
| 9 | PN13-HKCW | u | Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 101) | 80,77 | 4,000 | 323,08 |
| 10 | PN12-DPL5 | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 100) | 273,14 | 4,000 | 1.092,56 |
| 11 | PNN1-CNJG | u | Bomba submergible per aigües residuals amb connexió roscada de 2´´ de diàmetre nominal, rotor tipus monocanal amb un pas útil de sòlids de 40 a 50 mm de diàmetre, motor trifàsic de 400 V i una potència de 0.5 a 0.75 kW a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb una classe d'eficiència energètica IE2, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, col·locada en pericó de canalització soterrada.<br>Inclou arqueta de xapa perforada d'acer inoxidable dins de biofiltre, amb canonada d'impulsió de PEBD 63mm, inclosa connexió a xarxa elèctrica amb elements de control, protecció i programador en armari aeri (inclòs).<br>Inclou connexió fins a quadre de comandament i sistema de telegestió i control, i tots els treballs i accessoris complementaris. (P - 106) | 3.431,21 | 1,000 | 3.431,21 |
| 12 | PNN1-CNJE | u | Subministrament i instal·lació de bomba de recirculació interna de la bassa permanent, inclosos col.lectors i estesa de canonades necessàries. Bomba submergible monorodet d'acer inoxidable al níquel crom, amb boca d'impulsió vertical amb rodet obert.<br>Bomba submergible per aigües residuals amb connexió roscada de 2´´ de diàmetre nominal, rotor tipus monocanal amb un pas útil de sòlids de 40 a 50 mm de diàmetre, motor monofàsic de 230 V i una potència de 0.75 a 1.1 kW a 2900 rpm, cos d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), col·locada en pericó de canalització soterrada.<br><br>Motor refrigerat per l'aigua bombejada. Doble segell en l'eix amb càmera d'oli intermèdia. Amb interruptor de nivell per a l'arrencada i aturada automàtica. De corba de cabal àmplia amb cabal de 7.000 - 12,000 l/h amb impulsió a 7m d'altura. Inclou arqueta de xapa perforada d'acer inoxidable dins de biofiltre, amb canonada d'impulsió de PEBD 63mm, inclosa connexió a xarxa elèctrica amb elements de control, protecció i programador en armari aeri (inclòs).<br>Inclou connexió fins a quadre de comandament i sistema de telegestió i control, i tots els treballs i accessoris complementaris. (P - 105) | 5.163,27 | 1,000 | 5.163,27 |
| 13 | PGE4-CSEG | u | Kit per a la producció d'energia solar fotovoltaica amb control dinàmic de potència per a autoconsum, potència de pic total 820 Wp, format per un conjunt de 4 mòduls de tipus policristal·lí de 260 Wp de potència unitària amb una eficiència superior al 16,2% fixats mecànicament sobre estructura d'alumini, superfície de captació de 4,5 m2, amb 1 inversor de sortida monofàsica de 230 V i una potència unitària d'1,5 kW i un rendiment superior a 94%, potència de sortida total 1500 W, proteccions CC amb fusibles i protector de | 5.945,33 | 1,000 | 5.945,33 |



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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1240 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



sobretensions i proteccions CA amb interruptor magnetotèrmic i diferencial, sistema de control i monitoratge amb analitzador de xarxes, col·locat sobre columna 7m alt. (P - 88)

TOTAL Titol 3 01.03.13 22.541,57

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc |
| Capítol | 03 | fase 3 |
| Titol 3 | 14 | Biofiltre |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P3J4-I2LG | m3 | Estructura de gabions de malla electrosoldada amb gabió de 2x1x1 m, de malla electrosoldada galvanitzada, de diàmetre de 4,5 mm, i 100x100 mm de pas de malla i reblert amb pedra calcària seleccionada per la DO de més de 150 mm, per a reblert de gabions, col·locada amb mitjans manuals i mecànics, amb la cara exterior acabada concertada.<br>Amb rebuig de pedrera calcària de còdols de riu seleccionats matxucats o sencers. (P - 61) | 310,32 | 34,000 | 10.550,88 |
| 2 | PD5L-6QAU | m | Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 160 mm de diàmetre (P - 76) | 6,39 | 222,000 | 1.418,58 |
| 3 | PR32-8RYT | m3 | Grava de riu de 12 a 18 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 117) | 82,98 | 27,033 | 2.243,20 |
| 4 | PR32-8RYV | m3 | Grava de riu de 30 a 50 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 118) | 57,91 | 34,933 | 2.022,97 |
| 5 | PR32-8RYG | m3 | Grava de riu de 50 a 70 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (P - 115) | 115,10 | 29,200 | 3.360,92 |
| 6 | PR32-8RYL | m3 | Còdol de riu de 75 a 100 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (P - 116) | 135,99 | 32,000 | 4.351,68 |
| 7 | PRIJ-TQS2 | u | Subministrament i plantació de conjunt format per bentocatifes preplantades per a nenúfars i altres plantes submergides, de 200x100cm, inclòs el substrat seleccionat i les plantes.<br>S'inclouen les feines auxiliars necessàries.<br>S'inclou lastrat amb malla galbanitzada de llum 200x200mm i còdols de riu 250-400mm.<br>S'inclou el mateniment del biofiltre i plantacions durant un any segons NTJ. (P - 131) | 399,47 | 12,000 | 4.793,64 |
| 8 | FR4A0000 | Ut | Subministrament a peu d'obra d'herbàcies, aqüàtiques o similars en test petit M-11, contenidor forestal o alveol, de les espècies indicades a la memòria, segons les especificacions de les NTJ (P - 24) | 6,08 | 641,000 | 3.897,28 |
| 9 | FRI2PLUG | u | Plantació del sistema radicular de 20 x 20cm d'una planta aquàtica que es presenta en un contenidor de menys d'1litre, en llit de graves dins de bassa.<br>S'inclou el mateniment del biofiltre i plantacions durant un any segons NTJ. (P - 27) | 2,54 | 641,000 | 1.628,14 |

TOTAL Titol 3 01.03.14 34.267,29

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc |
| Capítol | 03 | fase 3 |
| Titol 3 | 15 | Treballs complementaris |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PPA000SS | pa | Partida alçada a justificar per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut. (P - 109) | 2.442,00 | 1,000 | 2.442,00 |
| 2 | PPA000CQ | pa | Partida alçada a justificar per el control de qualitat de l'obra, en base al Pla i Programa de Control de Qualitat. (P - 108) | 870,00 | 1,000 | 870,00 |



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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1241 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

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

Projecte d´adequació i millora del parc i entorn del Turó d´en Buc

PRESSUPOST Data: 14/08/24 Pàg.: 22

| | | | |
|---|---|---|---|
| TOTAL | Titol 3 | 01.03.15 | 3.312,00 |

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

eliseUpaisatgista

www.eliseupaisatgista.cat
ot@eliseupaisatgista.cat
937 327 624 • 639 100 737
CASA DELS OCELLS
Passeig de la Font dels Oms, 18
08440 Cardedeu

Projecte:

# Projecte d´adequació i millora del parc i entorn del Turó d´en Buc

Promotor:

Ajuntament de Lloret de Mar

juliol 2024 24/924

## Resum del pressupost



Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1243 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# RESUM DE PRESSUPOST

Data: 14/08/24 Pàg.: 1

| NIVELL 3 : Titol 3 | | | Import |
|---|---|---|---|
| Titol 3 | 01.01.01 | Treballs previs | 1.735,75 |
| Titol 3 | 01.01.02 | Enderrocs | 1.014,04 |
| Titol 3 | 01.01.03 | Moviments de terres | 7.154,20 |
| Titol 3 | 01.01.04 | Gestió de residus | 2.586,81 |
| Titol 3 | 01.01.05 | Xarxa de reg | 16.226,07 |
| Titol 3 | 01.01.06 | Xarxa d'enllumenat | 62.118,47 |
| Titol 3 | 01.01.07 | Paviments | 45.807,29 |
| Titol 3 | 01.01.09 | Jardineria | 18.591,81 |
| Titol 3 | 01.01.15 | Treballs complementaris | 3.312,00 |
| Capítol | 01.01 | fase 1 | 158.546,44 |
| Titol 3 | 01.02.01 | Treballs previs | 3.512,58 |
| Titol 3 | 01.02.02 | Enderrocs | 844,24 |
| Titol 3 | 01.02.03 | Moviments de terres | 3.576,31 |
| Titol 3 | 01.02.04 | Gestió de residus | 2.401,16 |
| Titol 3 | 01.02.05 | Xarxa de reg | 20.471,76 |
| Titol 3 | 01.02.07 | Paviments | 22.799,53 |
| Titol 3 | 01.02.08 | Tancaments | 3.946,32 |
| Titol 3 | 01.02.09 | Jardineria | 45.499,34 |
| Titol 3 | 01.02.10 | Senyalització ambiental | 27.681,92 |
| Titol 3 | 01.02.11 | Mobiliari i jocs | 198.925,73 |
| Titol 3 | 01.02.15 | Treballs complementaris | 5.754,00 |
| Capítol | 01.02 | fase 2 | 335.412,89 |
| Titol 3 | 01.03.01 | Treballs previs | 376,68 |
| Titol 3 | 01.03.02 | Enderrocs | 2.670,75 |
| Titol 3 | 01.03.03 | Moviments de terres | 2.642,17 |
| Titol 3 | 01.03.04 | Gestió de residus | 3.767,31 |
| Titol 3 | 01.03.05 | Xarxa de reg | 2.123,29 |
| Titol 3 | 01.03.06 | Xarxa d'enllumenat | 1.521,92 |
| Titol 3 | 01.03.07 | Vorades i paviments | 4.242,59 |
| Titol 3 | 01.03.08 | Tancaments | 3.943,35 |
| Titol 3 | 01.03.10 | Senyalització ambiental | 4.726,47 |
| Titol 3 | 01.03.11 | Mobiliari i jocs | 16.104,13 |
| Titol 3 | 01.03.12 | Vas de la bassa | 42.637,15 |
| Titol 3 | 01.03.13 | Sistemes hidràulics bassa | 22.541,57 |
| Titol 3 | 01.03.14 | Biofiltre | 34.267,29 |
| Titol 3 | 01.03.15 | Treballs complementaris | 3.312,00 |
| Capítol | 01.03 | fase 3 | 144.876,67 |
| | | | 638.836,00 |

| NIVELL 2 : Capítol | | | Import |
|---|---|---|---|
| Capítol | 01.01 | fase 1 | 158.546,44 |
| Capítol | 01.02 | fase 2 | 335.412,89 |
| Capítol | 01.03 | fase 3 | 144.876,67 |
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc | 638.836,00 |
| | | | 638.836,00 |

| NIVELL 1 : Obra | | | Import |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc | 638.836,00 |

euros

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1244 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27



# RESUM DE PRESSUPOST

Data: 14/08/24 Pàg.: 1

| NIVELL 3 : Titol 3 | | | % |
|---|---|---|---|
| Titol 3 | 01.01.01 | Treballs previs | 0,27 |
| Titol 3 | 01.01.02 | Enderrocs | 0,16 |
| Titol 3 | 01.01.03 | Moviments de terres | 1,12 |
| Titol 3 | 01.01.04 | Gestió de residus | 0,40 |
| Titol 3 | 01.01.05 | Xarxa de reg | 2,54 |
| Titol 3 | 01.01.06 | Xarxa d'enllumenat | 9,72 |
| Titol 3 | 01.01.07 | Paviments | 7,17 |
| Titol 3 | 01.01.09 | Jardineria | 2,91 |
| Titol 3 | 01.01.15 | Treballs complementaris | 0,52 |
| Capítol | 01.01 | fase 1 | 24,82 |
| Titol 3 | 01.02.01 | Treballs previs | 0,55 |
| Titol 3 | 01.02.02 | Enderrocs | 0,13 |
| Titol 3 | 01.02.03 | Moviments de terres | 0,56 |
| Titol 3 | 01.02.04 | Gestió de residus | 0,38 |
| Titol 3 | 01.02.05 | Xarxa de reg | 3,20 |
| Titol 3 | 01.02.07 | Paviments | 3,57 |
| Titol 3 | 01.02.08 | Tancaments | 0,62 |
| Titol 3 | 01.02.09 | Jardineria | 7,12 |
| Titol 3 | 01.02.10 | Senyalització ambiental | 4,33 |
| Titol 3 | 01.02.11 | Mobiliari i jocs | 31,14 |
| Titol 3 | 01.02.15 | Treballs complementaris | 0,90 |
| Capítol | 01.02 | fase 2 | 52,50 |
| Titol 3 | 01.03.01 | Treballs previs | 0,06 |
| Titol 3 | 01.03.02 | Enderrocs | 0,42 |
| Titol 3 | 01.03.03 | Moviments de terres | 0,41 |
| Titol 3 | 01.03.04 | Gestió de residus | 0,59 |
| Titol 3 | 01.03.05 | Xarxa de reg | 0,33 |
| Titol 3 | 01.03.06 | Xarxa d'enllumenat | 0,24 |
| Titol 3 | 01.03.07 | Vorades i paviments | 0,66 |
| Titol 3 | 01.03.08 | Tancaments | 0,62 |
| Titol 3 | 01.03.10 | Senyalització ambiental | 0,74 |
| Titol 3 | 01.03.11 | Mobiliari i jocs | 2,52 |
| Titol 3 | 01.03.12 | Vas de la bassa | 6,67 |
| Titol 3 | 01.03.13 | Sistemes hidràulics bassa | 3,53 |
| Titol 3 | 01.03.14 | Biofiltre | 5,36 |
| Titol 3 | 01.03.15 | Treballs complementaris | 0,52 |
| Capítol | 01.03 | fase 3 | 22,68 |
| | | | 100,00 |

| NIVELL 2 : Capítol | | | % |
|---|---|---|---|
| Capítol | 01.01 | fase 1 | 24,82 |
| Capítol | 01.02 | fase 2 | 52,50 |
| Capítol | 01.03 | fase 3 | 22,68 |
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc | 100,00 |
| | | | 100,00 |

| NIVELL 1 : Obra | | | % |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | Pressupost Parc Turó d'en Buc | 100,00 |

euros

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: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1245 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

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

Projecte d'adequació i millora del parc i entorn del Turó d'en Buc

| Fase 1: Infraestructura de camins, llum, aigua i arbres | | | |
|---|---|---|---|
| 01.01.01 | Treballs previs | 1.735,75 € | 1,1% |
| 01.01.02 | Enderrocs | 1.014,04 € | 0,6% |
| 01.01.03 | Moviments de terres | 7.154,20 € | 4,5% |
| 01.01.04 | Gestió de residus | 2.586,81 € | 1,6% |
| 01.01.05 | Xarxa de reg | 16.226,07 € | 10,2% |
| 01.01.06 | Xarxa d'enllumenat | 62.118,47 € | 39,2% |
| 01.01.07 | Vorades i paviments | 45.807,29 € | 28,9% |
| 01.01.09 | Jardineria | 18.591,81 € | 11,7% |
| 01.01.15 | Treballs complementaris | 3.312,00 € | 2,1% |
| | **total PEM fase 1:** | **158.546,44 €** | |
| | Despeses generals (13%) | 20.611,04 € | |
| | Benefici industrial (6%) | 9.512,79 € | |
| | PEC sense IVA | 188.670,26 € | |
| | IVA (21%) | 39.620,76 € | |
| | **PEC IVA inclòs** | **228.291,02 €** | |

àmbit
9.150 m²
24,95 €/m²

| Fase 2: Jocs, senyalització i plantacions | | | |
|---|---|---|---|
| 01.02.01 | Treballs previs | 3.512,58 € | 1,0% |
| 01.02.02 | Enderrocs | 844,24 € | 0,3% |
| 01.02.03 | Moviments de terres | 3.576,31 € | 1,1% |
| 01.02.04 | Gestió de residus | 2.401,16 € | 0,7% |
| 01.02.05 | Xarxa de reg | 20.471,76 € | 6,1% |
| 01.02.07 | Vorades i paviments | 22.799,53 € | 6,8% |
| 01.02.08 | Tancaments | 3.946,32 € | 1,2% |
| 01.02.09 | Jardineria | 45.499,34 € | 13,6% |
| 01.02.10 | Senyalització ambiental | 27.681,92 € | 8,3% |
| 01.02.11 | Mobiliari i jocs | 198.925,73 € | 59,3% |
| 01.02.15 | Treballs complementaris | 5.754,00 € | 1,7% |
| | **total PEM fase 2:** | **335.412,89 €** | |
| | Despeses generals (13%) | 43.603,68 € | |
| | Benefici industrial (6%) | 20.124,77 € | |
| | PEC sense IVA | 399.141,34 € | |
| | IVA (21%) | 83.819,68 € | |
| | **PEC IVA inclòs** | **482.961,02 €** | |

àmbit
8.680 m²
55,64 €/m²

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1246 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

| Fase 3: Bassa naturalitzada | | | |
|---|---|---|---|
| 01.03.01 | Treballs previs | 376,68 € | 0,3% |
| 01.03.02 | Enderrocs | 2.670,75 € | 1,8% |
| 01.03.03 | Moviments de terres | 2.642,17 € | 1,8% |
| 01.03.04 | Gestió de residus | 3.767,31 € | 2,6% |
| 01.03.05 | Xarxa de reg | 2.123,29 € | 1,5% |
| 01.03.06 | Xarxa d'enllumenat | 1.521,92 € | 1,1% |
| 01.03.07 | Vorades i paviments | 4.242,59 € | 2,9% |
| 01.03.08 | Tancaments | 3.943,35 € | 2,7% |
| 01.03.10 | Senyalització ambiental | 4.726,47 € | 3,3% |
| 01.03.11 | Mobiliari i jocs | 16.104,13 € | 11,1% |
| 01.03.12 | Vas de la bassa | 42.637,15 € | 29,4% |
| 01.03.13 | Sistemes hidràulics bassa | 22.541,57 € | 15,6% |
| 01.03.14 | Biofiltre | 34.267,29 € | 23,7% |
| 01.03.15 | Treballs complementaris | 3.312,00 € | 2,3% |
| | **total PEM fase 3:** | **144.876,67 €** | |
| | Despeses generals (13%) | 18.833,97 € | |
| | Benefici industrial (6%) | 8.692,60 € | |
| | PEC sense IVA | 172.403,24 € | |
| | IVA (21%) | 36.204,68 € | |
| | **PEC IVA inclòs** | **208.607,92 €** | |

àmbit
550 m²

379,29 €/m²

| Obra completa | | |
|---|---|---|
| **Fase 1: Infraestructura de camins, llum, aigua i** | **158.546,44 €** | 638.836,00 € |
| **Fase 2: Jocs, senyalització i plantacions** | **335.412,89 €** | |
| **Fase 3: Bassa naturalitzada** | **144.876,67 €** | |
| **total PEM** | **638.836,00 €** | |
| Despeses generals (13%) | 83.048,68 € | |
| Benefici industrial (6%) | 38.330,16 € | |
| PEC sense IVA | 760.214,84 € | |
| IVA (21%) | 159.645,12 € | |
| **PEC IVA inclòs** | **919.859,96 €** | |

àmbit
13.150 m²

69,95 €/m²

Cardedeu, agost de 2024

Eliseu Guillamon Villalba
ETAJ, col.legiat 2.368 CETAFC
paisatgista AEP
Casa dels Ocells SL

àmbit
29.688 m²

30,98 €/m²

GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K

Firmado digitalmente por GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-38083628K, givenName=ELISEU, sn=GUILLAMON VILLALBA, cn=GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K
Fecha: 2024.08.16 16:49:10 +02'00'

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

Codi Segur de Verificació: 39094691-db66-4a05-8051-338ef5334992
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01170950_2025_14163471
Data d'impressió: 08/04/2025 11:30:21
Pàgina 1247 de 1247

SIGNATURES
1.- MARTA PLANCHART (R: B67617704), 07/04/2025 08:16
2.- ADRIÀ LAMELAS MARTÍNEZ (TCAT) (Alcalde), 07/04/2025 12:28
3.- CARLES ROS ARPA (TCAT) (El secretari), 08/04/2025 11:27

Projecte d´adequació i millora del parc i entorn del Turó d´en Buc

## PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE



| | | |
|---|---|---|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL..... | | 638.836,00 |
| 13 % Despeses generals SOBRE 638.836,00..... | | 83.048,68 |
| 6 % Benefici industrial SOBRE 638.836,00..... | | 38.330,16 |
| | **Subtotal** | 760.214,84 |
| 21 % IVA SOBRE 760.214,84..... | | 159.645,12 |
| **TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE** | € | 919.859,96 |

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( NOU-CENTS DINOU MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS )

Cardedeu, agost de 2024

Eliseu Guillamon Villalba
ETAJ
col.legiat 2.368 CETAFC
paisatgista AEP
Casa dels Ocells SL

GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K

Firmado digitalmente por GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-38083628K, givenName=ELISEU, sn=GUILLAMON VILLALBA, cn=GUILLAMON VILLALBA ELISEU - 38083628K
Fecha: 2024.08.16 16:48:57 +02'00'

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