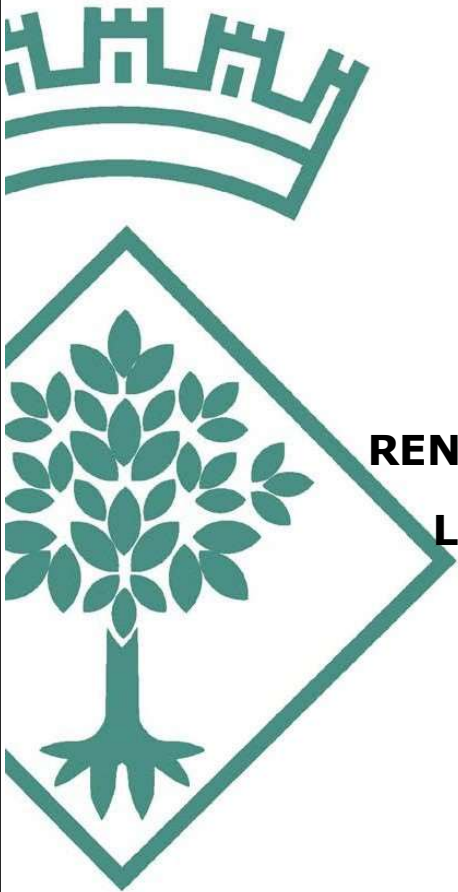


|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| <b>DOCUMENT</b><br>Projecte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>ÒRGAN</b><br>SERVEIS CENTRALS | <b>EXPEDIENT</b><br>13792026000019 |
| Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L01170950_2026_15608538<br>Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27<br>Pàgina 1 de 191                                                                                                                                                                                                         |                                  |                                    |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57<br>2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00<br>3.- MÍRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57<br>4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026. |                                  |                                    |



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

 Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.



# PROJECTE DE RENOVACIÓ DEL PAVIMENT DE LES PISTES D'ATLETISME

Av. del Rieral, núm. 14-16

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS  
 AGOST 2026

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| <b>DOCUMENT</b><br>Projecte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>ÒRGAN</b><br>SERVEIS CENTRALS | <b>EXPEDIENT</b><br>13792026000019 |
| Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfceee4e75<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L01170950_2026_15608538<br>Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27<br>Pàgina 2 de 191                                                                                                                                                                                                         |                                  |                                    |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57<br>2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00<br>3.- MÍRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57<br>4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026. |                                  |                                    |



## ÍNDEX

1. Memòria i annexos
  - 1.1. Dades generals
  - 1.2. Antecedents
  - 1.3. Objecte
  - 1.4. Normativa urbanística
  - 1.5. Situació i disponibilitat de la finca
  - 1.6. Estat actual
  - 1.7. Descripció de les obres
  - 1.8. Termini d'execució
  - 1.9. Resum del pressupost
  - 1.10. Classificació del contractista
  - 1.11. Justificació d'obra completa
  - 1.12. Autoritzacions administratives

Annex 1. Estudi de seguretat i salut  
 Annex 2. Pla d'obra i treballs  
 Annex 3. Pla de control de qualitat  
 Annex 4. Estudi de gestió de residus
2. Plec de Prescripcions Tècniques
  - 2.1. Condicions tècniques generals
  - 2.2. Condicions tècniques particulars
3. Pressupost
  - 3.1. Amidaments
  - 3.2. Quadre de preus núm. 1
  - 3.3. Quadre de preus núm. 2
  - 3.4. Justificació de preus
  - 3.5. Pressupost
4. Documentació Gràfica
  1. Situació sobre el POUM
  2. Estat actual Pistes atletisme
  3. Proposta reformes Pistes atletisme
  4. Detalls constructius
  5. Instal·lacions xarxa de reg

1. MEMÒRIA

1.1. DADES GENERALS

Títol del projecte: Renovació del paviment de les pistes d'atletisme

Situació: Av. del Rieral, núm. 14-16  
17310 Lloret de Mar (Girona)

Referència cadastral: 6869901DG8166N0001HT



GOBIERNO DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA PRIMERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO DE HACIENDA

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 6869901DG8166N0001HT

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Parcela

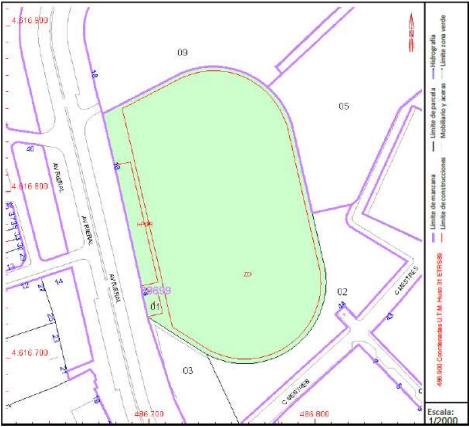
Localización:  
CL MESTRES DELS  
17310 LLORET DE MAR (GIRONA)

Clase: URBANO  
Uso principal: Deportivo  
Superficie construida: 17.182 m2  
Año construcción: 1985

| CONSTRUCCIÓN | Escalera/Planta/Puerta | Superficie m² |
|--------------|------------------------|---------------|
| Destino      |                        |               |
| DEPORTIVO    |                        | 10.650        |
| DEPORTIVO    |                        | 126           |
| DEPORTIVO    |                        | 126           |
| ALMACEN      |                        | 280           |

Parcela

Superficie gráfica: 17.537 m2  
Participación del inmueble: 100,00 %  
Tipo: Parcela construida sin división horizontal



Promotor: Ajuntament de Lloret de Mar  
NIF: P1710200E  
Adreça: Plaça de la Vila, núm. 1  
17310 Lloret de Mar

Redactor: Els Serveis Tècnics Municipals, del Servei de Planificació i Gestió Urbanística, Equipaments Municipals (PiGUEM), de l'Ajuntament de Lloret de Mar, per encàrrec de la Secció d'Esports d'aquest mateix Ajuntament, d'acord amb la sol·licitud, de data 15 de gener de 2026.

1.2. ANTECEDENTS

A mitjans de la dècada dels 80 es va executar el projecte de Pistes d'atletisme i els serveis annexes, a l'avinguda del Rieral de Lloret de Mar.

Al 2010 es va finalitzar el projecte de condicionament de les pistes d'atletisme, que tenia per objecte d'una banda la reparació i reposició del

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

paviment sintètic existent (retopping) i per l'altra l'ampliació de les pistes a 8 carrers per a igualar-se a la recta de carreres, així com la millora de les zones de salts i llançaments.

El complex té unes dimensions aproximades de 17.600 m<sup>2</sup> i està format per pistes d'atletisme de paviment sintètic de 400 m. de longitud, camp de futbol amb gespa natural (100 x 62 m.) situat al centre de les pistes. Les pistes disposen dels equipaments de salts de perxa, alçada, longitud i triple salt, de llançament de pes, javelina i disc, i de carrera d'obstacles. Els serveis annexes estan formats per l'edifici de les oficines de la secció d'esports i l'edifici de graderia, compostat per un gimnàs, vestidors, lavabos públics, i altres equipaments corresponents a marcadors, megafonia, enllumenat, infermeria, foto d'arribada, magatzems i materials per organitzar competicions. Les instal·lacions estan preparades per una capacitat de 560 persones de públic i 300 persones esportistes.



Actualment, el paviment de les pistes d'atletisme presenta algunes zones deteriorades, amb material disgregat, capes bufades o desenganxades del seu suport i alguns dels equipaments de salts i llançaments no compleixen amb les dimensions que requereix la normativa actual, pel que des de la Regidoria d'esports es considera prioritària l'execució de la renovació del paviment de les pistes d'atletisme, així com l'adequació dels seus equipaments a la normativa actual i paràmetres marcats per WORLD ATHLETICS (WA, antigament IAAF – Associació Internacional de Federacions d'Atletisme). També es pretén donar solució al fet que el reg de la gespa natural afecta algunes parts del paviment sintètic de les pistes. Arrel d'això, la Secció d'Esports encarrega al Servei de Planificació, Gestió Urbanística i Equipaments Municipals l'adequació d'aquest equipament. Atenent aquesta petició es redacta el present document, que defineix les mínimes obres d'intervenció necessàries per la realització d'aquests treballs.

### 1.3. OBJECTE

Constitueix l'objecte d'aquest document definir i valorar la solució adoptada per satisfer les necessitats exposades en els antecedents, amb estricte



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ÒRGAN<br>SERVEIS CENTRALS | EXPEDIENT<br>13792026000019 |
| Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L01170950_2026_15608538<br>Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27<br>Pàgina 5 de 191                                                                                                                                                                                                         |                           |                             |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57<br>2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00<br>3.- MÍRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57<br>4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026. |                           |                             |



compliment del que disposa la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic i el Decret 179/95, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'Obres, activitats i serveis dels ens locals.

Aquesta intervenció consistirà bàsicament en efectuar una renovació de tot el paviment sintètic existent a la superfície esportiva de la pista d'atletisme perquè el nou material instal·lat assoleixi els paràmetres marcats per WORLD ATHLETICS (antiga IAAF), ja que el paviment sintètic actual ha perdut part de les propietats esportives, així com l'adequació dels seus equipaments a la normativa actual. També es proposa substituir una part de la gespa natural que envolta el camp de futbol per les seves bandes per gespa artificial, per tal d'evitar que el reg malmeti el paviment sintètic de les pistes, tal com passa actualment.

A més i per tal de garantir una bona execució i els resultats exigits, es durà a terme un control de qualitat durant l'execució dels treballs, per tal d'acreditar que les pistes d'atletisme compliran les normes reglamentàries NIDE d'atletisme, i al finalitzar es realitzaran els assaigs corresponents per tal de certificar els paràmetres exigits per World Athletics (WA, abans IAAF, Associació Internacional de Federacions d'Atletisme), que té establert un sistema de certificació de productes i d'instal·lacions, en el que els assaigs del paviment sintètic es realitzen per laboratoris reconeguts per WA i acreditats conforme a la norma UNE-EN 14877, classe 1.

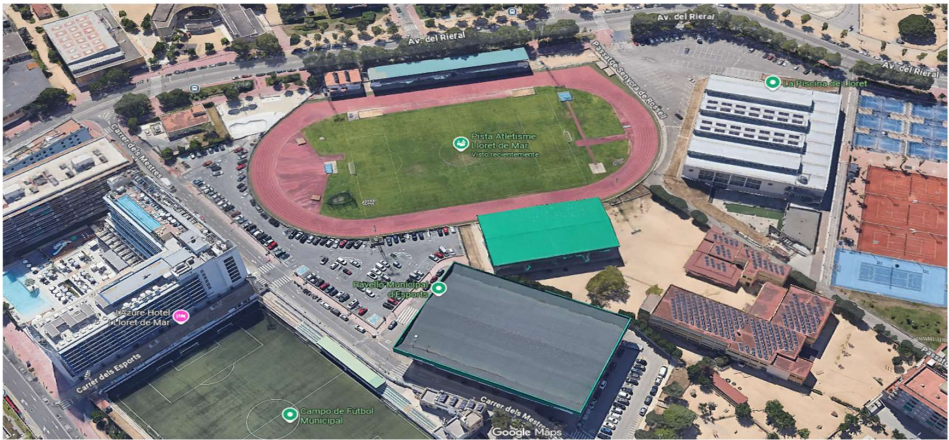
Les obres a realitzar, no comporten la modificació de cap paràmetre urbanístic, ocupació, edificabilitat, canvi d'ús, alçades, ni d'elements estructurals.

#### 1.4. NORMATIVA URBANÍSTICA

Sens perjudici de la normativa sectorial aplicable, el present document s'ajusta al Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines, que qualifica aquests terrenys de Nuclis Històrics i les seves extensions, i a la normativa urbanística municipal, que és la que recull el vigent POUM aprovat definitivament el 21 de desembre de 2006, donat l'assabentat del Text Refós el 28 de juny de 2007 i publicat al DOGC el 24 d'octubre de 2007, que qualifica la finca, on està inclosa les pistes d'atletisme, amb la clau 1.4F, Sistema d'equipaments esportiu, en sòl urbà i està inclosa dins el sector del Pla Especial PE 1A Equipaments Esportius.

#### 1.5. SITUACIÓ I DISPONIBILITAT DE LA FINCA

Totes les obres contingudes en aquesta memòria es situen en terrenys de titularitat municipal, amb adreça a l'avinguda del Rieral, núm. 14-16.

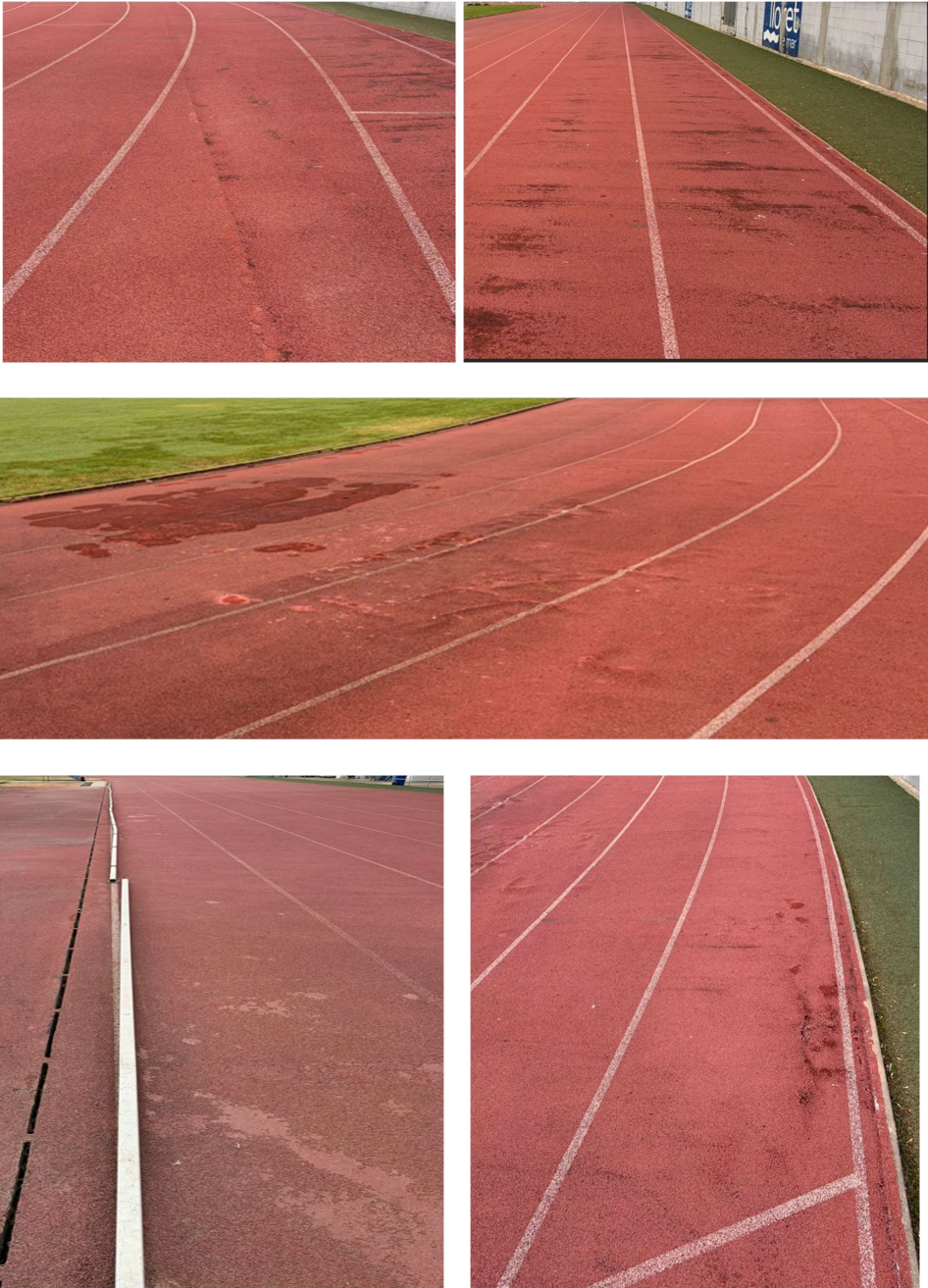


### 1.6. ESTAT ACTUAL DEL PAVIMENT DE LES PISTES D'ATLETISME

L'anàlisi de l'ús del paviment de la pista d'atletisme indica que està sotmès a un elevat nombre d'usos, els quals es concentren a la franja de tarda. Aquest elevat índex d'ús ha provocat un desgast del paviment i ja no permet assegurar les condicions mínimes de seguretat i qualitat per a la pràctica de l'esport per part dels usuaris.

Els paviments de poliuretà tenen una durabilitat estimada mitjana d'entre 10 i 15 anys en funció del nombre d'hores d'utilització setmanal i de l'eficàcia de les operacions de manteniment preventiu. En aquest cas s'ha superat aquest període de vida útil, el que fa que no sigui aconsellable seguir fent reparacions puntuals, sinó que cal renovar la capa de paviment en la seva totalitat, així com renovar o reparar l'equipament esportiu per oferir el màxim servei, amb funcionalitat i seguretat.





1.7. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ TÈCNICA PROPOSADA

L'execució del nou paviment esportiu es durà a terme amb el següent procés constructiu:

1.7.1 Treballs previs

La implantació de l'obra consistirà en la instal·lació dels rètols informatius,



senyalització del conjunt de l'obra i adequació dels accessos.

Replanteig topogràfic de la pista que inclourà la col·locació de tres o més bases de replanteig de caràcter permanent que hauran de permetre, durant el transcurs de l'obra, les comprovacions de les diferents capes d'aportació.

Una vegada verificat el correcte estat d'implantació de l'obra es procedirà a l'aixecament de l'Acta de Replanteig i d'Inici d'Obra que serà signada per el representant de l'empresa contractista de les obres, pel Coordinador/a de Seguretat i Salut en fase d'execució, per el/s representant/s designat/s per el promotor de l'obra i per la Direcció Facultativa en fase d'execució de l'obra.

#### 1.7.2 Retirada de l'equipament esportiu

Caldrà retirar l'equipament esportiu mòbil, desmuntar el bordó d'alumini, i enderrocar l'equipament esportiu fix corresponent a les taules de batuda, els caixetins de salt de perxa, les plataformes dels cercles de llançament, i el fossat de la ria.

#### 1.7.3 Retirada de l'actual paviment sintètic de la pista d'atletisme

Seguidament es prosseguirà amb la retirada de l'actual paviment sintètic de la totalitat de la pista d'atletisme, que es durà a terme amb mitjans mecànics adequats per no malmetre la base d'aglomerat asfàltic, ni la resta de l'equipament esportiu.

#### 1.7.4 Retirada de la gespa natural

Retirada de la zona de gespa de les bandes del camp de futbol i semicercles, deixant 1 metre a les bandes i 2 metres a la zona de semicercles, per facilitar que les màquines de manteniment i tallagespes puguin girar. S'inclou l'extracció de la gespa natural i la corresponent part de terra vegetal.

#### 1.7.5 Reforma de la xarxa de reg

Reforma de la xarxa de reg existent per adaptar-se a la zona de gespa natural i artificial proposades.

#### 1.7.6 Compactació i anivellació

Aportació de sauló per tongades amb la corresponent compactació i anivellació de les zones on s'ha extret la gespa natural.

#### 1.7.7 Neteja i polit de la capa de suport d'aglomerat asfàltic

Previ a la instal·lació del nou paviment sintètic es procedirà a una neteja intensiva de la base d'aglomerat asfàltic per tal d'eliminar les restes de l'anterior paviment projectat. Es contempla l'ús de fresadores i polidores per tal de garantir una superfície completament neta de manera que es garanteixi una òptima adherència del nou paviment sintètic.

#### 1.7.8 Verificacions topogràfiques

Es realitzarà el replanteig topogràfic general i comprovacions següents:

- Verificació dels radis, dimensions de la pista d'atletisme i carrils de salts
- Verificació de la planimetria i pendents de la base



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ÒRGAN<br>SERVEIS CENTRALS | EXPEDIENT<br>13792026000019 |
| Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L01170950_2026_15608538<br>Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27<br>Pàgina 9 de 191                                                                                                                                                                                                         |                           |                             |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57<br>2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00<br>3.- MÍRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57<br>4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026. |                           |                             |



- Verificació de l'emplaçament de l'equipament esportiu fix:  
Es procedirà a verificar prenent com a referència el punt de replanteig des del qual s'ha realitzat tota la distribució dels elements nominats com a equipaments esportius fixos (obstacle de ria, ancoratges de la gàbia de llançament disc i martell, caixetins de perxa, taules de batuda, cercles de llançament i fosses de salt triple i longitud) que estiguin instal·lats i ubicats correctament.

#### 1.7.9 Bases i adaptació de l'equipament esportiu fix

Execució i adaptació de les bases de formigó de l'equipament esportiu fix, amb les mides i situació adaptades a la normativa actual, com són les plataformes per el salt de perxa i d'alçada, cercles de llançament, taules de batuda i adaptació del fossat de la ria.

#### 1.7.10 Preparació de la zona de mescles

Per poder procedir a ubicar una zona de mescles per a la posterior execució del paviment sintètic, caldrà disposar d'una zona anivellada i pavimentada per evitar contaminar l'interior, aquí s'acoblarà tots els elements necessaris per executar les mescles necessàries. Els materials arribaran precintats en palets, corresponents a bidons de resina de poliuretà, granulat de cautxú SBR i granulat de cautxú EPDM. S'habilitarà una zona acotada per poder emmagatzemar els materials inflamables (dissolvents i acetat de butil). La barreja d'aquests materials es realitza amb maquinària dissenyada per a aquest fi.

Dins d'aquesta zona s'ubicarà la següent maquinària per poder desenvolupar els treballs de trasllat de mescles fins a la zona d'execució del paviment i per la barreja de PU:

- Carretó elevador de +/-1.500 quilos. (Moviment de materials)
- Vehicle adaptat tipus carretó de golf. (Per desplaçar les mescles)
- Grup de corrent de 20 Kw, (si és necessari).
- Mescladora de doble hèlix amb control de velocitat per a mescles.

El lloc on hi haurà els bidons es protegirà amb una capa de plàstic, que es canviarà sempre que sigui necessari, per tal d'evitar contaminar perimetralment les diferents superfícies.

També s'instal·laran els contenidors de recollida de residus necessaris (fusta, plàstic i envasos de residus "Poliuretà") amb bon accés dels camions perquè procedeixin a la seva retirada quan sigui necessari.

#### 1.7.11 Execució del paviment sintètic in situ

- Aplicació de la capa d'imprimació:  
Aplicació, mitjançant motxilla autònoma, d'una capa d'imprimació PU sobre la sub-base asfàltica composta per resines de poliuretà barrejada amb dissolvents en una proporció adequada, per així poder garantir una bona unió entre la base existent i el paviment a instal·lar. La quantitat a aplicar s'haurà de calcular en funció de la porositat de la capa base existent.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ÒRGAN<br>SERVEIS CENTRALS | EXPEDIENT<br>13792026000019 |
| Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L01170950_2026_15608538<br>Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27<br>Pàgina 10 de 191                                                                                                                                                                                                        |                           |                             |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57<br>2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00<br>3.- MÍRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57<br>4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026. |                           |                             |



La capa d'imprimació s'ha d'aplicar com a mínim 12 hores abans de l'execució de la capa base, en general s'aplicarà a la zona prevista que s'hagi d'executar en les 24-48 hores següents a la seva aplicació. Cal comprovar les previsions climatològiques, doncs en cas de pluja perd la seva eficàcia de pont d'unió i s'hauria de tornar a aplicar.

- Execució de la capa de base elàstica:  
Aplicació de la base elàstica en una o dues capes 100% PU per a reducció de força i anivellament de la base, composta a base poliuretà pur de dos components, 100% homogeni, lliure de TDI, mercuri i metalls pesants, autoanivellant en estat líquid, aportació de SBR granulometria màxima 1-4, negre, el qual s'estén en massa. El gruix mitjà és de 8-11 mm aproximadament. La quantitat màxima de SBR serà de 6,8 kg/m².
- Aplicació de la capa segelladora tapaporus:  
Aplicació d'una capa segelladora tapaporus amb resina de poliuretà bicomponent.
- Execució de la capa d'ús:  
Aplicació d'una capa d'ús, a base de poliuretà pur de dos components, 100 % homogeni, que proporciona una òptima retenció a llarg termini de les propietats químiques, lliure de TDI, mercuri i metalls pesants, en estat líquid, durant la seva execució i abans de la polimerització s'ha d'aportar el granulat de cautxú sintètic d'EPDM, de color blau de granulometria 0.5-4 mm. Gruix mitjà de 2-5 mm.

L'homogeneïtat de la barreja es realitzarà amb una mescladora compacta elèctrica amb dues velocitats de mescla des de 50 fins a 120 revolucions per minut o similar, i el temps de la barreja es programarà mitjançant un temporitzador per garantir l'homogeneïtat de la barreja en tota l'execució.

La barreja es traslladarà fins a la zona d'estesa en uns carrets adaptats al cub de la màquina abans descrita, d'aquesta manera la temperatura de mescla es mantindrà fins a la seva estesa.

L'estesa de la barreja es realitzarà amb plana llisa i s'aplicarà a l'ample dels carrers, passadissos de llançament, o mitges llunes, d'aquesta manera si existeix algun tipus d'irregularitat (inferior a 3 mm) quedarà corregida amb el líquid autoanivellant. Abans de la seva polimerització s'afegirà de forma manual el granulat de SBR o pols d'EPDM.

#### 1.7.12 Instal·lació de gespa artificial

Instal·lació de gespa artificial en les bandes del camp de futbol, previ col·locació d'una làmina antiarrels tipus geotèxtil.

#### 1.7.13 Col·locació de l'equipament esportiu fix

Un cop finalitzada la instal·lació del paviment esportiu i realitzada la neteja, es procedirà al muntatge de l'equipament esportiu fix sobre els ancoratges ja encastats a la base.





- Gàbia de llançament de disc i martell
- Tapes dels caixetins de perxa
- Tapes de les taules de batuda
- Cercles de llançament de pes

#### 1.7.14 Marcatge i senyalització

Abans de replantejar el marcatge, cal verificar que l'equipament fix està correctament situat i que la distància entre eixos i a tangent sigui correcta.

Des de l'eix s'estendrà una cinta o bé si s'executa amb teodolit, es radiarà o marcarà les zones de corba amb un espai màxim entre marca de 10 centímetres, d'aquesta manera en procedir el pintat s'evitarà una línia no homogènia.

Un cop marcada les corbes es procedirà al pintat amb pintura de poliuretà monocomponent en color blanc per a l'anell i passadissos, mentre que per a les zones de concurs i senyalització de proves s'utilitzaran els colors determinats per la reglamentació d'atletisme.

Per a l'execució, tant del marcatge com de la senyalització, s'utilitzarà una màquina amb calderins de pressió per regularitzar l'aplicació.

En paral·lel s'anirà col·locant el bordó d'alumini que rebrà les plaques de senyalització de les diferents proves. La vorada s'instal·larà cargolada al paviment esportiu i les plaques reblades sobre la vorada.



#### 1.7.15 Treballs finals

Es netejarà les canals de drenatge, es reinstal·larà l'equipament esportiu mòbil i es reomplirà els fossats de salts amb sorra de granulometria seleccionada.

#### 1.7.16 Altres

Durant tota l'execució de les obres es realitzarà la gestió dels residus transportant-los i dipositant-los a un abocador autoritzat o planta de compostatge pel cas dels residus vegetals.

Altrament, es seguiran totes les mesures de seguretat i salut establertes en el Pla de Seguretat i Salut, que aportarà l'empresa constructora abans de l'inici de les obres i que s'haurà informat pel Coordinador/a de seguretat i



salut i aprovat per l'òrgan de contractació.

#### 1.7.17 Homologació

Homologació del marcatge de la pista i obtenció del certificat per part de la RFEA (Real Federación Española de Atletismo), per realitzar competicions oficials.

### 1.8. TERMINI D'EXECUCIÓ

Amb els volums d'obra mesurats i els rendiments habituals, tenint en compte les característiques de les obres projectades, es proposa que el termini previst per dur a terme els treballs de renovació del paviment de les pistes d'atletisme inclosos en aquest projecte sigui de 2 mesos, a comptar a partir de la signatura de l'acte de comprovació del replanteig i autorització de l'inici de les obres.

A l'annex núm. 2 d'aquesta memòria, s'adjunta el Pla d'obra i treballs.

### 1.9. RESUM DEL PRESSUPOST

En base a la valoració feta, agafant com a referència la base de preus de l'ITEC i els costos reals de les intervencions efectuades de característiques semblants en aquest darrers anys, s'obté una estimació de pressupost per a coneixement de l'administració de 504.442,61 €, abans d'IVA, corresponents a 610.375,56 €, IVA inclòs.

### 1.10. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb el que preveu l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, en els contractes d'obres amb un valor estimat igual o superior a 500.000 euros, per tal d'acreditar la solvència és requisit indispensable que els licitadors estiguin classificats en el grup i subgrup que en funció de l'objecte del contracte correspongui, amb una categoria igual o superior a la que exigeix el contracte, pel que la classificació que es considera adequada i proporcional a l'objecte i import del pressupost del present projecte és la següent:

|           |                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| Grup      | G (Vials i pistes)                                                      |
| Subgrup   | 6 (Obres viàries sense qualificació específica)                         |
| Categoria | 3 (quantia superior a 360.000 euros i inferior o igual a 840.000 euros) |

### 1.11. JUSTIFICACIÓ D'OBRA COMPLETA

Segons l'article 9 i 12.5 del Reglament d'Obres, Activitats i Serveis dels Ens Locals, decret 179/1995, de 13 de juny, l'obra es classifica com a obres ordinàries de reforma, al tenir per objecte l'adequació d'un bé immoble ja

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>SERVEIS CENTRALS | EXPEDIENT<br>13792026000019 |
| Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L01170950_2026_15608538<br>Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27<br>Pàgina 13 de 191                                                                                                                                                                                                 |                           |                             |
| SIGNATURES<br>1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57<br>2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00<br>3.- MÍRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57<br>4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026. |                           |                             |



existent i es justifica l'obra com a completa, atès un cop acabada es podrà retornar d'immediat al servei públic esportiu anterior, de pistes d'atletisme.

**1.12. AUTORITZACIONS ADMINISTRATIVES**

Per l'execució d'aquestes obres no cal cap autorització ni concessió administrativa d'altres administracions o organismes oficials.



## Annex 1 – Estudi de Seguretat i Salut

### ÍNDEX ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1. Memòria
  - 1.1 Objecte
  - 1.2 Promotor
  - 1.3 Redactor ESS
  - 1.4 Dades del projecte
  - 1.5 Instal·lacions provisionals
  - 1.6 Serveis de salubritat i confort del personal
  - 1.7 Àrees auxiliars
  - 1.8 Tractament de residus
  - 1.9 Tractament de materials i/o substàncies perilloses
  - 1.10 Condicions de l'entorn
  - 1.11 Unitats constructives
  - 1.12 Determinació del procés constructiu
  - 1.13 Sistemes i/o elements de seguretat i salut inherents o incorporats al mateix procés constructiu
  - 1.14 Medi ambient laboral
  - 1.15 Manipulació de materials
  - 1.16 Mitjans auxiliars d'utilitat preventiva (MAUP)
  - 1.17 Sistemes de protecció col·lectiva (SPC)
  - 1.18 Condicions dels equips de protecció individual (EPI)
  - 1.19 Recursos preventius
  - 1.20 Senyalització i abalisament
  - 1.21 Condicions d'accés i afectacions de la via pública
  - 1.22 Riscos de danys a tercers i mesures de protecció
  - 1.23 Prevenció de riscos catastròfics
  - 1.24 Previsions de seguretat pels treballs posteriors
  - 1.25 Annex: Fitxes d'activitats / Riscs / Avaluació / Mesures
2. Plec
3. Pressupost

|                                                                                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>SERVEIS CENTRALS | EXPEDIENT<br>13792026000019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L01170950_2026_15608538<br>Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27<br>Pàgina 15 de 191 |                           | SIGNATURES<br>1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57<br>2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00<br>3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57<br>4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026. |

MEMÒRIA

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

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 despreuen de la Llei 31 / 1985 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part dels Contractistes.

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 conseqüents 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 els Contractistes constructor/s puguin 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.

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

3. AUTORS DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S. : Serveis Tècnics Municipals





**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MIRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Memòria

#### 4.8. Pressupost d'execució material del projecte

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, excloues les despeses Generals i Benefici Industrial, és de 423.901,35 €.

#### 4.9. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 2 mesos

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 8 persones

#### 4.10. Mà d'obra prevista

#### 4.1.1. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

## Cap de colla

L'accés a les instal·lacions es fa mitjançant els vials esmentat en l'apartat de situació

Oficial 1a paleta

Les instal·lacions actuals disposen de tots els subministraments necessaris per el seu correcte desenvolupament.

Oficial 1a de obra pública  
 Ayudante col·locador  
 Ayudante muntador  
 Ayudante  
 Manobre  
 Manobre especialista  
 Peó





Projecte de renovació del paviment de l'esportiu d'atletisme

El lloc on hi haurà els bidons es protegirà amb una capa de plàstic, que es canviarà sempre que sigui necessari, per tal d'evitar contaminar perimetralment les diferents superfícies.

També s'instal·laran els contenidors de recollida de residus necessaris (fusta, plàstic i envasos de residus "Pollutats") amb bon accés dels camions perquè procedixin a la seva retirada quan sigui necessari.

Execució del paviment sintètic in situ

Aplicació de la capa d'imprimació:

Aplicació, mitjançant motxilla autònoma, d'una capa d'imprimació PU sobre la sub-base asfàltica composta per resines de poliuretà barrejada amb dissolvents en una proporció adequada, per així poder garantir una bona unió entre la base existent i el paviment a instal·lar. La quantitat a aplicar s'haurà de calcular en funció de la porositat de la capa base existent.

La capa d'imprimació s'ha d'aplicar com a mínim 12 hores abans de l'execució de la capa base, en general s'aplicarà a la zona prevista que s'hagi d'executar en les 24-48 hores següents a la seva aplicació. Cal comprovar les previsions climatològiques, doncs en cas de pluja perd la seva eficàcia de pont d'unió i s'hauria de tornar a aplicar.

Execució de la capa de base elàstica:

Aplicació de la base elàstica en una o dues capes 100% PU per a reducció de força i envel·lament de la base, composta a base poliuretà pur de dos components, 100% homogeni, lliure de TDI, mercuri i metalls pesants, autoanivellant en estat líquid, aportació de SBR granulometria màxima 1-4, negre, el qual s'estén en massa. El gruix mitjà és de 8-11 mm aproximadament. La quantitat màxima de SBR serà de 6,8 kg/m².

Aplicació de la capa segelladora tapaporus:

Aplicació d'una capa segelladora tapaporus amb resina de poliuretà bicomponent.

Execució de la capa d'ús:

Aplicació d'una capa d'ús, a base de poliuretà pur de dos components, 100 % homogeni, que proporciona una òptima relenció a llarg termini de les propietats químiques, lliure de TDI, mercuri i metalls pesants, en estat líquid, durant la seva execució i abans de la polimerització s'ha d'aportar el granulat de cautxú sintètic d'EPDM, de color blau de granulometria 0,5-4 mm. Gruix mitjà de 2-5 mm.

L'homogeneïtat de la barreja es realitzarà amb una mescladora compacta elèctrica amb dues velocitats de mescla des de 50 fins a 120 revolucions per minut o similar, i el temps de la barreja es programarà mitjançant un temporitzador per garantir l'homogeneïtat de la barreja en tota l'execució.

La barreja es traslladarà fins a la zona d'estesa en uns carrets adaptats al cub de la màquina abans descrita, d'aquesta manera la temperatura de mescla es mantindrà fins a la seva estesa.

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut- Memòria

L'estesa de la barreja es realitzarà amb plana llisa i s'aplicarà a l'ample dels carrers, passadissos de llargament, o mitges llures, d'aquesta manera si existeix algun tipus d'irregularitat (inferior a 3 mm) quedarà corregida amb el líquid autoanivellant. Abans de la seva polimerització s'aïllarà de forma manual el granulat de SBR o pols d'EPDM.

Instal·lació de gespa artificial

Instal·lació de gespa artificial en les bandes del camp de futbol, previ col·locació d'una làmina antiarrels tipus geotèxtil.

Col·locació de l'equipament esportiu fix

Un cop finalitzada la instal·lació del paviment esportiu i realitzada la neteja, es procedirà al muntatge de l'equipament esportiu fix sobre els ancoratges ja encastats a la base.

Gàbia de llançament de disc i martell

Tapes dels caixells de pedra

Tapes de les taules de batuda

Cercles de llançament de pes

Marcaje i senyalització

Abans de replantejar el marcaje, cal verificar que l'equipament fix està correctament situat i que la distància entre eixos i a tangent sigui correcta.

Des de feix s'estendrà una cinta o bé si s'executa amb teodolit, es radiarà o marcarà les zones de corba amb un espai màxim entre marca de 10 centímetres, d'aquesta manera en procedir el pintat s'evitarà una línia no homogenia.

Un cop marcada les corbes es procedirà al pintat amb pintura de poliuretà monocomponent en color blanc per a l'anel·l i passadissos, mentre que per a les zones de concurs i senyalització de proves s'utilitzaran els colors determinats per la reglamentació d'atletisme.

Per a l'execució, tant del marcaje com de la senyalització, s'utilitzarà una màquina amb calderins de pressió per regularitzar l'aplicació.

En paral·lel s'anirà col·locant el bordó d'alumini que rebrà les plaques de senyalització de les diferents proves. La vorada s'instal·larà cargolada al paviment esportiu i les plaques reblades sobre la vorada.

Treballs finals

Es netejarà les canals de drenatge, es reinstal·larà l'equipament esportiu mòbil i es reomplirà els fossats de salts amb sorra de granulometria seleccionada.

Altres



Projecte de renovació del paviment de l'esplanada d'edifici

Durant tota l'execució de les obres es realitzarà la gestió dels residus transportant-los i dipositant-los a un abocador autoritzat o planta de compostatge pel cas dels residus vegetals.

Altament, es seguiran totes les mesures de seguretat i salut establertes en el Pla de Seguretat i Salut, que aportarà l'empresa constructora abans de l'inici de les obres i que s'haurà informat pel Coordinador/a de seguretat i salut i aprovat per l'òrgan de contractació.

Homologació  
Homologació del marcaje de la pista i obtenció del certificat per part de la RFEA (Real Federación Española de Atletismo), per realitzar competicions oficials.

4.13. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

- ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS I BAIXANTS DE PLÀSTIC
- ACCESSORIS GENÈRICS PER A TUBS DE POLIETILÈ
- ACER EN BARRES CORUGADES
- ADOBES MINERALS D'ALLIBRAMENT LENT
- ADOBES MINERALS SÒLIDS DE FONTS
- ARMARIS DE POLIESTER
- ASPESSORS
- BÀCULS
- BANCS DE FUSTA
- BARREGES DE CESPITOSOS
- BLOCS DE MORTER DE CIMENT
- CENTRES DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ
- CONDUCTORS DE COURE DE 0,6/1 KV
- CONDUCTORS DE COURE NUS
- CONNEXIONS A LA XARXA DE SUBMINISTRAMENT
- ELEMENTS AUXILIARS PER A CENTRES DE COMANAMENT
- ELEMENTS AUXILIARS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA
- ELEMENTS DE MUNTATGE PER A DESGUASSOS I BAIXANTS DE PLÀSTIC
- ENCOFRATS ESPECIALS I CINDRIS
- ESMENES BIOLÒGQUES
- ESMENES D'ORIGEN SINTÈTIC
- FILFERROS
- FORMIGONS SENSE ADDITIUS
- GRAVES
- INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
- INTERRUPTORS
- JOCOS DE FUSTA PER A INFANTS
- LLAMBORDINS DE PEDRA NATURAL
- LLIGANTS HIDROCARBONATS
- MALLES ELECTROSOLDADES
- MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS
- MATERIALS AUXILIARS PER A PERCONS DE CANALITZACIONS
- MATERIALS AUXILIARS PER A POUS DE REGISTRE



- MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE CIRCULARS

MESCLES BITUMINOSES CONTINUES EN CALENT

PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A CAIXES I ARMARIS

PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A ELEMENTS DE SUPORT DE LLUMS EXTERIORS

PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A PROJECTORS EXTERIORS

PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ

PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA

PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

PEDRA ARTIFICIAL I ELEMENTS ESPECIALS DE PEDRA ARTIFICIAL

PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA

PLANXES I PERFILS D'AOER

PROGRAMADORS

PROJECTORS PER A EXTERIORS AMB LAMPADES D'HALOGENURS METÀL·LICS

SAU L'ONS

TAULERS

TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA

TUBS DE FOSA DÚCTIL

TUBS DE MATERIALS PLÀSTICS

TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA

TUBS DE PVC PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

TUBS RÍGIDS NO METÀL·LICS
- Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent

Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària

Camió per a transport de 12 t

Camió sistema de 8 m3

Camió grua

Formigonera de 165 l

Estenedor per a paviments sintètics

Escombradora autopropulsada

Màquina tallajunts

Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetil·lènic

Màquina per a doblegar rodo d'acer

Cisalla elèctrica

Grup electrògen de 80/100 kW, amb consums inclosos

Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal

4.14. Maquinària prevista per a executar l'obra

- Compressor amb dos martells pneumàtics

Retroexcavadora amb martell trencador

Carro de perforació HC-350

Dipòsit d'aire comprimit de 3000 l

Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar

Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana

Retroexcavadora petita

Retroexcavadora mitjana

Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent

Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent



5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

Es faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instalar 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 tals i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígids blindats o flexibles 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 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, cargis de connexió, terminals automàtics, etc.).
  - Disposarà d'interruptors de tall magnetoelèctrics per a cadascú dels circuits

independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclos el neutre).

Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 v.). 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 realitzar els fonaments.

Estarà protegida de la intempèrie.

Es recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.

Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'avertència de risc elèctric (RD. 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 empuladures hauran de ser realitzades mitjançant "jocs" d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embetalls.

• **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 | Magnetoelèctric general de 4P | : | 30 A.            |
| · 1 | Diferencial de 30 A           | : | 30 mA.           |
| · 1 | Magnetoelèctric 3P            | : | 20 mA.           |
| · 4 | Magnetoelèctrics 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.            |



**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57

2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00

3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57

4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

### Projet de renouvellement des pavements des pistes d'atletisme

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Memòria

- **Connexions de courant**

- Aniran provedes d'emboïms de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble allotment.
- 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'empararan 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 fijos.
- L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalizada.

- *Enlumenat provisional*

- El circuit disposarà de protocol diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
- Els portallàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
- Es començarà la fase al punt central del portallàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la violata.
- Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

- **Enllumenat portàtil**

- La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previst de contactes indirectes.
- Disposarà de mànegc aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat antilocs 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 a l'agua, 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 distribuïdo i amb canya galvanitzada o coure, dimensional segons les Normes Bàsiques des de distribuïdo i amb canya galvanitzada o coure, dimensional segons les Normes Bàsiques des de distribuïdo i amb canya galvanitzada o coure, dimensional segons les Normes Bàsiques des de distribuïdo

I'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allo garantit en una total estankunitat i allament dialectic 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 produïdor d'esplumes 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 dades inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, li l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als contaminants presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), mesura prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.





- Es limitará la presencia de productos 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 Enmagatzematge 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 antiretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'enmagatzematge i ús de gasos líquids compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'enmagatzematge, 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, engegats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han de defecuar-se amb bona ventilació, fora de la influència d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- 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 estiguin en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneegin líquids inflamables, amb l'ina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'apècs, emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

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

- Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:
- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, 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, propius 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.

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.

- Cabines d'evacuació

S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m<sup>2</sup> x 2,3 m d'alçada, 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<sup>2</sup> x 2,3 m d'alçada, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

6.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m<sup>2</sup> per treballador contractat.

6.3. Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m<sup>2</sup> per treballador que mengi a l'obra.

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<sup>2</sup> per usuari habitual.

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 farmàcia,
- una illera,
- una font d'aigua potable.

Els materials i els locals de primers auxilis hauran d'estar senyalitzats clarament i situats a prop dels llocs de treball.

Els terra i les parets del local d'assistència a accidentats, han de ser impermeables, pintats preferiblement en colors clars. Luminós, 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.



7. ÀREES AUXILIARS

7.1. Centrals i plantes

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 amari farmàcia emplaçat a l'oficina d'obra. L'amari farmàcia, 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, mercuriòrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisores, pinces, duxa portàtil per a ulls, termòmetre clínic, caixa de guants esterilitzats i torniquet.

Per a contractacions interiors, podrà ser suficient disposar d'una farmàcia 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 farmàcia portàtil amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- codó hidrofil,
- benes,
- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisors,
- pinces,
- guants d'un sol ús.

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

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 pòtic de gallo 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 sol 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 arrostrada en previsió de bolicades.

Les sigles de ciment no seran hermètiques, per evitar l'efecte de la pressió. La boca de recepció de la sifja estarà condemnada amb un soldat engraelat 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 argoles metàl·liques (Ø 0,80 m) a partir de 2 m de l'arrancada.

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

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



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'alçada de pis a sostre, 2 m<sup>2</sup> de superfície i 10 m<sup>3</sup> 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<sup>2</sup> per a passadissos principals (1 m en passadissos secundaris) independent de les vies de manteniment 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'organ 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.

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<sup>3</sup>, 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 aplats, 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 manobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les manobres.



**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57

2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00

3.- MÍRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57

4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

## Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Memòria

### 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 Contractadista 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:

per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a

- **Amiant.**
- **Plom. Crom, Mercuri, Níquel.**

- Productes tòxics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis
- Gasos líquids del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogadependència habitual.

## 9.2.

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

**L'etiqueta ha de contenir:**

- Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
- Nom comú, si és el cas.
- Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
- Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
- Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
- Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
- Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.



10. CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament de l'obra

Sentint per àmbit d'ocupació el realiment 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 quals.

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

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'exactitud 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 opcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran incòsos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

- 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.

- **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.

- **Toxics, 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'estancunitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

- **Corrosius, Irritants, sensibilizants**

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

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





10.2. Serveituds

En la documentació del Projecte i en la facilitada pel Promotor, s'incorporen els aspectes relatius a l'existència de possibles serveituds 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 càrrecs 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.

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

- ENDERROCS
  - ENDERROCS DELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA
  - ENDERROCS DESTRUCTURES AÈRIES
  - ENDERROCS O ARRENCADA DELEMENTS
- MOVIMENTS DE TERRES
  - REBAIX DE TERRENY SENSE I AMB TALUSSOS, I PRETALL EN TALUSSOS I REPOSICIÓ EN DESMUNT
  - EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
  - REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS
  - CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES
- FONAMENTS
  - SUPERFICIALS ( RASES - POUS - LLOSES - ENCEPS - BIGUES DE LLIGAT - MURS GUIA )
- ESTRUCTURES
  - ESTRUCTURES DE FORMIGÓ "IN SITU" (ENCOFRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES I TENSAT)
  - TRANSPORT I MUNTATGE DESTRUCTURES PREFABRICADES
- PAVIMENTS
  - PAVIMENTS AMORFS ( FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAUO, 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, DE VACUACIÓ I CANALITZACIONS
  - ELEMENTS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT ( DESGUASSOS, EMBORNALS, BUNERES, ETC. )
  - ELEMENTS SOTERRATS ( CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES )
- CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
  - TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT
  - TUBS MUNTATS SOTERRATS
- 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





Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Memòria

## MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

## 12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antefactiu suficient a l'inici de les activitats constructives n'hauria de penjar l'anàlisi de cada una d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 3/1/1995 de 8 de novembre) i els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

### 12.1. Procediments d'execució

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

## 12.2. Ordre d'execució dels treballs

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels supòsits 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 diferents 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

a altres.

### 13. SISTEMES D'IO ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

## DURADA DE LES ACTIVITATS

Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingues, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general d'actuacions, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats orientatiues, 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/Construït i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

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 de novembre d'acord amb els „Principios de la Accion Preventiva“ (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els „Principios Aplicables durante la Ejecucion de las Obras“ (Art. 10 RD. 1627/1987 de 24 d'octubre), „Reglas generales de seguridad para máquinas“ (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de maig de 1986), i Normes Basiques de l'Eficacació, entre altres reglamentats conexas, i aient les Normes Tecnològiques de l'Eficacació, Instruccions Tècniques Complementaries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.





**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57

2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00

3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57

4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

## Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Memòria

### 14.3. Póls

La permanència d'operaris en ambients polsergics, pot donar lloc a les següents afecçons

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crónica
- Elisemes pulmonars
- Neurocitosis
- Asbestosis (asbest – fibrocement - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrocement - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrocement - amiant)

**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57

2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00

3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57

4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Projet de rénovation des pavements des pistes d'athlétisme

- Escombrit i neteja de locals
- Mantenlenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i llits amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerrat de materials
- Pols i llums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuquix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polt 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                                          | Us d'aspiradora i regal previ                                   |
| Manutenció de runes                                       | Regal previ                                                     |
| Demolicions                                               | Regal previ                                                     |
| Treballs de perforació                                    | Capbuto localitzada en carros perforadors o<br>Injecció d'aigua |
| Manipulació de ciment                                     | Filtres en silges o instal·lacions<br>confinades                |
| Raig de sorra o granalla                                  | Equips semiautònoms de respiració                               |
| Tall o polt de materials<br>ceràmics o lítics             | Addició d'aigua micronitzada sobre la zona<br>de tall           |
| Treballs de la fusta, desbrossat i<br>soldadura elèctrica | Aspiració localitzada                                           |
| Circulació de vehicles                                    | Regal de pistes                                                 |
| Plantes de matxuquex i plantes<br>asfàltiques             | Aspiració localitzada                                           |

Els serveis de eventudó seran els encarregats destinar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions d'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. 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 manipulació 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.- Netjeja 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 de quips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
- 8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
- 9è.- Senvialització 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 formatió 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 a manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.



14.5. Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) i ndosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament solmesos a aquestes 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 ferraris, 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'utilers normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupilla 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 milians oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

- UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.
- UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.
- UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició 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 resguardos i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.



No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar 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'emprenament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cel·lulosa fosensible), 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 potant o contínua 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 potant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacta en el textit causant una ampla lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona contínua 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:

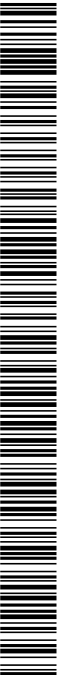
- j) Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I i II.
- Classe I: els nivells d'exposició màxima permisible no poden ser excedits.
  - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nm; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incident la resposta de centelles.

- k) Grup B: tots els làsers presents o de ona contínua amb potència major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
- Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
  - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
  - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encalxonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

- a) Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
- b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
- c) Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundàries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.





A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dona 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 IIb 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 usis, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
- f) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

- a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupila de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
- b) Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
- c) A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
- d) S'han de col·locar senyals lluminosos 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 barres 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 ulieres 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 us.
- 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 ulieres 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 incremental per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heii o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.





Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'aireadors i nivells topogràfics.

Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sol, 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.

14.6. 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'ompliment de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de grànuls, 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 malates i embalsams en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionitzants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin 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.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafia 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 mantenció de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i filles de metall o en el nivell d'ompliment 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 radiografia 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 mil·liems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empen 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) Aparentament. El temps de treball permetes 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'empenen habitualment com barres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, toixos massissos de fang, granit, calçària, 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 estilòsimetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davant 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).

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'apil·lat estratíficat, 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 embutlada en empenya i tumors.
- En el maneigament de càrregues lliargues 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 manobra de tal manera que es garanteixi el que no es virgui 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 compte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

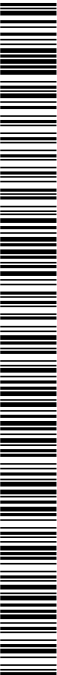
- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

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 catíuls o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.



- 4at.-Escarcar 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.
- 5a.- Traçar sempre els materials a dojo, mitjançant palomiers, catifes, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
- 6a.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que reculin i tiragin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manteniment, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avang de la producció.
- 7a.- Mantenir esdarrats, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Maneigament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hisat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comproment-se a seguir els següents passos:

- 1a.- Apropar-se el més possible a la càrrega.
- 2on.- Assentar els peus fermament.
- 3er.- Ajudar-se doblegant els genolls.
- 4at.- Mantenir l'esquena dreta.
- 5a.- Subjectar l'objecte fermament.
- 6a.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
- 7a.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
- 8a.- Per al maneigament de peces lligues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
- h) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'alçada 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 davantier aixecat.
- 9a.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar avaries afilades.

- 10a.- 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 manteniment. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.
- 11a.- 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.





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:

- i) Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precis el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.
- 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.

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "Recursos preventius" és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

- 1. Treballs amb riscos especialment greus d'enferrament, 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 DELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA  
ENDERROCS DESTRUCTURES AÈRIES

MOVIMENTS DE TERRES

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

ESTRUCTURES

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ "IN SITU"  
(ENCORRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES I TENSAT)

TRANSPORT I MUNTATGE DESTRUCTURES PREFABRICADES

INSTAL·LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS

ELEMENTS SOTERRATS ( CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES )

CANONADES PER A GASOS I FLUIDS

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

TUBS MUNTATS SOTERRATS

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT



20. SENYALITZACIÓ I ABALSAMENT

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 abalsament 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 condicions 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 previsible 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.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades manobres 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'avertència.

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 fixes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.







**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57

2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00

3.- MÍRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57

4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Projet de rénovation des pavements des pistes d'athlétisme

Quan, per l'ampada 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 sortit 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 l'aparell i es farà una protecció volada per la relació d'objectes després de les cobles superiors. Si la vorera és interior a un metre i seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'ampada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

- **Situació de casetes i contenidors.**

S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

- Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situen 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·lació 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·lació 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 familiar 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, e  
ordenació entre mitgeres, tancaràn el front de l'obra  
solar i els laterals de la part de vorera ocupada.

Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada pintada.

Les empreses promotores podran presentar l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin.

Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals e operacions de càrrega, desviacions momentànies d'atrànsit o similars.

amb cinta de PVC, mala electrosoldada de ferrallista  
xarxa tipus tens de polipropilè (habitualment de color  
taronja), o elements tradicionals de delimitacion  
provisionals de zones de risc.

Totes les tanques tindran balisament lluminós elements reflectants en tot el seu perímetre.



Manteniment

El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant graffitis, 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 viants a fi d'evitar accidents.

Aparcament

Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.

Camions en espera

Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra.

El PLA DE 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 viants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perimetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als viants. 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 viants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el carril 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 dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.

Apilament.

No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de disposar en tremuges o en contenidors homologats.











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 llinard. 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 ressats.

- Parades d'autobus, quioscos, busties

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'autobus, quioscos, busties 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

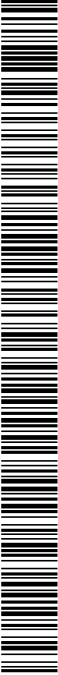
Els riscos que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes amesos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

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:

1. 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.
2. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limitrofs, 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 gèlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
3. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la manobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'atacació de la manobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gèlib nocturns i senyals de trànsit que avisin als vehicles de la situació de perill.
4. En funció del nivell d'intrusió 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.





Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01170950\_2026\_15608538  
Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27  
Pàgina 51 de 191

SIGNATURES  
1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Projecte de manteniment d'espais d'edificis

|          |                                                                                               |   |    |         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------|
| 10000013 | Ordre i neteja                                                                                | 2 | 6  | 17      |
| 10000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                        |   | 2  | 6       |
| 10000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                             |   | 2  | 6       |
| 10000025 | Planificació d'itineraris llocs de treball                                                    |   | 4  |         |
| 10000026 | Planificació de recorreguts i manobres per a màquines i cançons                               |   | 4  |         |
| 10000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                 |   | 4  |         |
| 10000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                       |   | 4  |         |
| 10000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                          |   | 4  |         |
| 10000033 | Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra          |   | 4  |         |
| 10000038 | Substituir el manual per lo mecànic                                                           |   | 9  | 10      |
| 10000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                      |   | 9  |         |
| 10000040 | Formació de l'operari en l'ús de manteniment d'eines                                          |   | 9  |         |
| 10000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra                                           |   | 9  |         |
| 10000045 | Formació                                                                                      |   | 10 | 12      |
| 10000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària                                                   |   | 12 |         |
| 10000053 | Procediment d'utilització de la maquinària                                                    |   | 12 |         |
| 10000054 | Ús de recolzaments hidràulics                                                                 |   | 12 |         |
| 10000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                |   | 14 |         |
| 10000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                 |   | 14 | 26 / 27 |
| 10000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                               |   | 14 |         |
| 10000074 | Reg de les zones de treball                                                                   |   | 17 |         |
| 10000082 | Aïllament del procés                                                                          |   | 17 |         |
| 10000094 | Revisió periòdica dels equips de treball                                                      |   | 20 |         |
| 10000095 | Impedir el contacte de l'acèl·l amb el coure                                                  |   | 20 |         |
| 10000096 | No fumar                                                                                      |   | 20 |         |
| 10000099 | Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial |   | 20 |         |
| 10000108 | Eliminar el soroll en origen                                                                  |   | 26 |         |
| 10000110 | Eliminar vibracions en origen                                                                 |   | 27 |         |

G01 G02 ENDERROCS DESTRUCTURES AÉRIES  
ENDERROC PER MITJANS MANUALS, MECÀNICS I/O EXPLOSUS D'ELEMENTS EN ALÇADA (VADUCTES, 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 DESPLÒM, ESPONDRAMENT O ENSORRAMENT   | 3 | 2 | 4 |
| Situació: ENDERROCS NO PROGRAMADES                          |                                                              |   |   |   |
| TALLS MAL APUJATALS                                         |                                                              |   |   |   |
| 4                                                           | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ DE MATERIALS TRANSPORTATS | 2 | 2 | 3 |
| Situació: MANIPULACIÓ DE RUJA                               |                                                              |   |   |   |

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Memòria

|                                                                      |                                                         |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---|---|---|
| 5                                                                    | CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS                           | 3 | 2 | 4 |
| Situació: REALITZACIÓ DE TREBALLS A DIFERENTS NIVELLS                |                                                         |   |   |   |
| 6                                                                    | TREPTAJES 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 D'PARTÍCULES                     | 2 | 2 | 3 |
| Situació: EINES                                                      |                                                         |   |   |   |
| 12                                                                   | ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MAQUINES, TRACTORS O VEHICLES | 1 | 3 | 3 |
| Situació: TERRENY IRREGULAR                                          |                                                         |   |   |   |
| 13                                                                   | SOBREESPORÇOS                                           | 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: OXACETIL                                                   |                                                         |   |   |   |
| 16                                                                   | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS                         | 1 | 3 | 3 |
| Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                            |                                                         |   |   |   |
| 17                                                                   | INHALACIÓ D'INESTABLES DE SUBSTÀNCIES NOCIVES           | 2 | 1 | 2 |
| Situació: POLS                                                       |                                                         |   |   |   |
| 20                                                                   | EXPLOSIONS                                              | 1 | 3 | 3 |
| Situació: TALL PER OXACETIL                                          |                                                         |   |   |   |
| 25                                                                   | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES                      | 2 | 2 | 3 |
| Situació: RECORDS DE MAQUINÀRIA DE OBRA                              |                                                         |   |   |   |
| 26                                                                   | EXPOSICIÓ A SCORLLS                                     | 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) |                                                         |   |   |   |

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                        | Riscos   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 10000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1        |
| 10000003 | Itineraris preestablerts i batissats per al personal                              | 1        |
| 10000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                             | 1        |
| 10000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada                                      | 1        |
| 10000013 | Ordre i neteja                                                                    | 2,6 / 17 |
| 10000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                            | 2,6      |
| 10000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                 | 2,6      |
| 10000016 | No alterar bruscament l'estabilitat del edifici                                   | 3        |
| 10000019 | Realitzar un estudi d'enderroc amb Pla d'emergència                               | 3        |
| 10000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical                                       | 3,4 / 5  |
| 10000021 | Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura        | 3        |
| 10000025 | Planificació d'itineraris llocs de treball                                        | 4        |



**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MIRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.



## Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Memòria

| Avaluació de riscos                                                               |                                                                                                                              | P     | G | A |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|---|
| Id                                                                                | Risc                                                                                                                         |       |   |   |
| 2                                                                                 | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>Situació: ITINERARIS OBRA<br>APLECS DE MATERIAL<br>SUPERFÍCIES IRREGULARS DE TREBALL | 2     | 1 | 2 |
| 4                                                                                 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ DE MATERIALS TRANSPORTATS<br>Situació: MANIPULACIÓ I TRANSPORT DE MATERIALS ENDERROCATS   | 2     | 2 | 3 |
| 9                                                                                 | COPS AMB OBJECTES O ENES (TALLS)<br>Situació: MANIPULACIÓ D'ENES                                                             | 3     | 1 | 3 |
| 10                                                                                | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>Situació: INEXISTÈNCIA DE ZONES DE SEGURETAT<br>US DEL MARTELL PNEUMÀTIC              | 2     | 2 | 3 |
| 13                                                                                | SOBREESFORÇOS<br>Situació: ELEVACIÓ I CARRETEIG DE MATERIAL, L'ENDERROCS                                                     | 2     | 2 | 3 |
| 14                                                                                | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR                                                | 1     | 2 | 2 |
| 16                                                                                | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br>Situació: INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EXISTENTS                                            | 1     | 3 | 3 |
| 17                                                                                | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES<br>Situació: POLS I PARTÍCULES GENERADES ALS ENDERROCS                           | 2     | 1 | 2 |
| 25                                                                                | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES<br>Situació: ITINERARIS DE VEHICLES PROPIS DE L'OBRA I TRANSPORT                          | 3     | 2 | 4 |
| 26                                                                                | EXPOSICIÓ A SORBOLS<br>Situació: MAQUINÀRIA D'ENDERROCS, MARTELL, COMPRESSOR                                                 | 3     | 1 | 3 |
| 27                                                                                | EXPOSICIÓ A VIBRACIONS<br>Situació: CABINA MAQUINES<br>MARTELL PNEUMÀTIC                                                     | 2     | 1 | 2 |
| P: Probabilitat (1,2,3); G: Gravetatat (1,2,3); A: Anàlisi (1,2,3,4,5)            |                                                                                                                              |       |   |   |
| MESURES PREVENTIVES                                                               |                                                                                                                              |       |   |   |
| Descripció                                                                        |                                                                                                                              | Riscs |   |   |
| Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions |                                                                                                                              | 2     |   |   |
| Itineraris preestablerts i balissats per al personal                              |                                                                                                                              | 2     |   |   |
| Revisió i manteniment periòdic de SPC                                             |                                                                                                                              | 2     |   |   |
| Ordre i neteja                                                                    |                                                                                                                              | 17    |   |   |
| Planificació de recorreguts i manobres per a màquines i camions                   |                                                                                                                              | 4     |   |   |
| Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                     |                                                                                                                              | 4     |   |   |
| Impedir l'accés de personal dins del rad d'acció de càrregues suspeses            |                                                                                                                              | 4     |   |   |
| No balancejar les càrregues suspeses                                              |                                                                                                                              | 4     |   |   |
| 00000031                                                                          | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic                    | 4     |   |   |
| 00000038                                                                          | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                                          | 9/10  |   |   |
| 00000039                                                                          | Planificació de compra i programa de manteniment d'enes                                                                      | 9     |   |   |
| 00000040                                                                          | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'enes                                                                           | 9/13  |   |   |

Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01170950\_2026\_15608538  
Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27  
Pàgina 53 de 191

**SIGNATURES**  
1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.



Projecte de renovació i manteniment d'espais d'obra

|          |                                                                                   |         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 10000044 | Eviar processos de tallat de materials a l'obra                                   | 10      |
| 10000055 | Execució dels equips de manteniment                                               | 13      |
| 10000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                 | 13      |
| 10000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13      |
| 10000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                    | 14      |
| 10000061 | Rotació dels llocs de treball                                                     | 14 / 27 |
| 10000062 | Rotació dels treballs per a realitzar-los en zones protegides                     | 26      |
| 10000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables            | 14      |
| 10000068 | Execució i manteniment de les eines elèctriques                                   | 16      |
| 10000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                              | 16      |
| 10000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                          | 16      |
| 10000074 | Reg de les zones de treball                                                       | 17      |
| 10000076 | Reconekement dels materials a enderrocar                                          | 17      |
| 10000078 | Eviar processos de divisió de material en sec                                     | 17      |
| 10000103 | Planificació de les àrees de treball                                              | 25      |
| 10000104 | Accessos i circuitació independents per a personal maquinària                     | 25      |
| 10000105 | Anteular la maquinària per a la realització de l'activitat                        | 25      |
| 10000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades                     | 25      |
| 10000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles                                           | 25      |
| 10000108 | Eliminar el soroll en origen                                                      | 26      |
| 10000110 | Eliminar vibradors en origen                                                      | 27      |

G02 MOVIMENTS DE TERRES

G02.G01 REBAIX DE TERRENY SENSE I AMB TALUSSOS, I PRETALL EN TALUSSOS I REPOSICIO EN DESMUNT

EXCAVACIÓ DE TERRENY MITJANÇANT LA FORMACIÓ O NO DE TALUSSOS ESTABLES

Avaluació de riscos

| Id                                                          | Risc                                                       | P | G | A |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1                                                           | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVEL                       | 2 | 1 | 2 |
| Situació: REALITZACIÓ DE TALUSSOS I DESMUNTS DE MÉS DE 2 m. |                                                            |   |   |   |
| 2                                                           | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVEL                        | 2 | 1 | 2 |
| Situació: ITINERARIS D'OBRA                                 |                                                            |   |   |   |
| IRREGULARITAT DEL ÀREA DE TREBALL                           |                                                            |   |   |   |
| 3                                                           | CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLÒM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT | 2 | 2 | 3 |
| Situació: INESTABILITAT EN TALUSSOS DE FORTA PENDENT        |                                                            |   |   |   |
| TREBALLS EN RASES                                           |                                                            |   |   |   |
| 6                                                           | TREPTIJADES SOBRE OBJECTES                                 | 2 | 1 | 2 |
| Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL               |                                                            |   |   |   |
| ACCÉS ALS TALLS                                             |                                                            |   |   |   |
| 10                                                          | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES                        | 2 | 2 | 3 |
| Situació: MOBILITAT DE LA MAQUINÀRIA                        |                                                            |   |   |   |

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Memòria

|                                                              |                                                         |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---|---|---|
| 12                                                           | ATRAPAMENT PER BOLLADA DE MAQUINES, TRACTORS O VEHICLES | 1 | 3 | 3 |
| Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL, ZONES DE PAS  |                                                         |   |   |   |
| BASES NIVEL·LADES PER RECOLZAMENTS HIDRÀULICS                |                                                         |   |   |   |
| 13                                                           | SOBREESPORÇOS                                           | 1 | 2 | 2 |
| Situació: TREBALLS I MANIPULACIÓ MANUAL                      |                                                         |   |   |   |
| 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 SUBSTÀNCIES NOCIVES             | 2 | 1 | 2 |
| Situació: POLS GENERAT EN LA EXCAVACIÓ I EN LES ZONES DE PAS |                                                         |   |   |   |
| 25                                                           | ATROPELLAMENTS O COPES AMB VEHICLES                     | 2 | 2 | 3 |
| Situació: MAQUINÀRIA PRESENT EN OBRA                         |                                                         |   |   |   |
| 26                                                           | EXPOSICIÓ A SCORLLS                                     | 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)

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                        | Riscos      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 10000022 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1           |
| 10000003 | Itineraris pressabonats i ballistats per al personal                              | 1 / 10 / 12 |
| 10000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                             | 1           |
| 10000013 | Ordre i neteja                                                                    | 2 / 6 / 17  |
| 10000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                            | 2 / 6       |
| 10000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                 | 2 / 6       |
| 10000023 | Solicitar dades de les característiques físiques de les terres                    | 3           |
| 10000024 | Execució de treballs a l'interior de rases per equips                             | 12          |
| 10000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                               | 12 / 13     |
| 10000044 | Eviar processos de tallat de materials a l'obra                                   | 10          |
| 10000046 | Formació                                                                          | 10          |
| 10000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària                                       | 10 / 12     |
| 10000053 | Procediment d'utilització de la maquinària                                        | 12          |
| 10000054 | Ús de recolzaments hidràulics                                                     | 12          |
| 10000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                 | 13          |
| 10000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13          |
| 10000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                    | 14          |
| 10000061 | Rotació dels llocs de treball                                                     | 14 / 27     |
| 10000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                   | 14 / 26     |
| 10000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                              | 16          |
| 10000071 | Revisió de la posta a terra                                                       | 16          |
| 10000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                          | 16          |
| 10000074 | Reg de les zones de treball                                                       | 17          |

Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01170950\_2026\_15608538  
Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27  
Pàgina 54 de 191

**SIGNATURES**  
1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Projecte de renovació i manteniment d'esports d'hivern

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Memòria

|          |                                                               |    |
|----------|---------------------------------------------------------------|----|
| 10000078 | E/arr processos de divisió de material en sec                 | 17 |
| 10000103 | Planificació de les àrees de treball                          | 25 |
| 10000104 | Accessos i circulació independents per a personal maquinària  | 25 |
| 10000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades | 25 |
| 10000108 | Eliminar el soroll en origen                                  | 26 |
| 10000110 | Eliminar vibracions en origen                                 | 27 |

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 NIVEL                       | 2 | 3 | 4 |
| Situació: ACCÉS FONS D'EXCAVACIÓ<br>CIRCULACIÓ PERIMETRAL DE LA RASA                          |                                                            |   |   |   |
| 2                                                                                             | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVEL                        | 2 | 2 | 3 |
| Situació: IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL<br>APLEC DE MATERIAL                            |                                                            |   |   |   |
| 3                                                                                             | CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESPONDRAMENT O ENSORRAMENT | 2 | 3 | 4 |
| Situació: ESTABILITAT DE L'EXCAVACIÓ<br>COL·LOCACIÓ DE L'ENTIBACIAMENT                        |                                                            |   |   |   |
| 6                                                                                             | TREPTIJADES SOBRE OBJECTES                                 | 2 | 1 | 2 |
| Situació: IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL<br>COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)            |                                                            |   |   |   |
| 9                                                                                             | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)                          | 2 | 2 | 3 |
| Situació: EINES MANUALS I/O MECÀNICS                                                          |                                                            |   |   |   |
| 12                                                                                            | ATRAPEJAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES  | 1 | 3 | 3 |
| Situació: ESTABILITAT DE LA MAQUINÀRIA<br>RECOLZAMENTS HIDRÀULICS<br>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 I INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES                | 2 | 1 | 2 |
| Situació: POLS TERRES                                                                         |                                                            |   |   |   |
| 25                                                                                            | ATROPEL·LAMENTS O COPS AMB VEHICLES                        | 1 | 3 | 3 |
| Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR DOBRA                                                           |                                                            |   |   |   |
| 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)                      |                                                            |   |   |   |

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                        | Riscos  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 10000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1       |
| 10000003 | Itineraris pressabonats i balissats per al personal                               | 1       |
| 10000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                             | 1       |
| 10000012 | Asssegurar les escales de mà                                                      | 1       |
| 10000013 | Ordre i neteja                                                                    | 2,6,17  |
| 10000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                            | 2,6     |
| 10000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                 | 2,6     |
| 10000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical                                       | 3       |
| 10000021 | Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura        | 3       |
| 10000023 | Solicitar dades de les característiques físiques de les terres                    | 3       |
| 10000024 | Execució de treballs a l'interior de rases per equips                             | 3       |
| 10000026 | Planificació de recorreguts i manobres per a màquines i camions                   | 12      |
| 10000038 | Substituir la manual per la mecànica                                              | 9       |
| 10000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                          | 9       |
| 10000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                               | 9,12,13 |
| 10000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària                                       | 12      |
| 10000053 | Procediment d'utilització de la maquinària                                        | 12      |
| 10000055 | Electe de les equips de manteniment                                               | 13      |
| 10000056 | Paletització i ences ergonomiques                                                 | 13      |
| 10000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                    | 14      |
| 10000061 | Rotació dels llocs de treball                                                     | 27      |
| 10000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                   | 26      |
| 10000074 | Reg de les zones de treball                                                       | 17      |
| 10000083 | Dispositius d'alarma                                                              | 16      |
| 10000103 | Planificació de les àrees de treball                                              | 25      |
| 10000104 | Accessos i circulació independents per a personal maquinària                      | 25      |
| 10000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat                       | 25      |
| 10000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades                     | 25      |
| 10000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles                                           | 25      |
| 10000108 | Eliminar el soroll en origen                                                      | 26      |
| 10000110 | Eliminar vibracions en origen                                                     | 27      |

G02.G04 REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS

FORMACIÓ DE REBLIMENTS I TERRAPLENS AMB TERRES O PEDRES (PROPIES DE L'OBRA O NO) AMB MITJANS MECÀNICS

| Avaluació de riscos                          |                                      |   |   |   |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|
| Id                                           | Risc                                 | P | G | A |
| 1                                            | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVEL | 1 | 2 | 2 |
| Situació: CIRCULACIÓ EN ZONES DE TERRAPLEJAT |                                      |   |   |   |





**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MIRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.



|          |                                                                  |    |    |
|----------|------------------------------------------------------------------|----|----|
| 10000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines              | 12 | 13 |
| 10000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària                      | 12 |    |
| 10000053 | Procediment d'utilització de la maquinària                       | 12 |    |
| 10000054 | Ús de recobriments hidràulics                                    | 12 |    |
| 10000055 | Elecció dels equips de manteniment                               | 13 |    |
| 10000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                   | 14 |    |
| 10000061 | Rotació dels llocs de treball                                    | 27 |    |
| 10000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides  | 26 |    |
| 10000074 | Reg de les zones de treball                                      | 17 |    |
| 10000103 | Planificació de les àrees de treball                             | 25 |    |
| 10000104 | Accessos i circuitació independents per a personal maquinària    | 25 |    |
| 10000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat      | 25 |    |
| 10000106 | El personal no ha de desconnectar al costat de màquines aturades | 25 |    |
| 10000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles                          | 25 |    |
| 10000108 | Eliminar el soroll en origen                                     | 26 |    |
| 10000110 | Eliminar vibracions en origen                                    | 27 |    |

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES, PEDRES O RUINA. PROCEDENTS DE L'EXCAVACIÓ EN OBRA PER A TRANSPORT POSTERIOR A LA MATEIXA OBRA O A ABOCADOR

| Id               | Risc                                 | P | G |
|------------------|--------------------------------------|---|---|
| 2                | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL | 2 | 1 |
| <b>Situació:</b> | IRREGULARITAT ZONA DE TREBALL        |   |   |
|                  | ACCÉS AL TALL                        |   |   |

|    |                                                                                                                        |   |   |   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 21 | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ D'EMATERIALS TRANSPORTATS                                                           | 2 | 2 | 3 |
|    | <b>Situació:</b> FEINES DE CÀRREGA DE CAMIONS<br>CAMIONS SOBRECÀRREGATS<br>MAQUINÀRIA NO ADIENT                        |   |   |   |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES                                                                                        | 2 | 3 | 4 |
|    | <b>Situació:</b> MAQUINÀRIA NO ADIENT                                                                                  |   |   |   |
| 12 | ATRAPAMENT PER BOLLADA DE MAQUINES, TRACTORS O VEHICLES                                                                | 2 | 3 | 4 |
|    | <b>Situació:</b> IRREGULARITAT DE SUPERFÍCIE DE TREBALL I ITINERARI D'OBRA<br>ESTABILITAT DELS RECOLZAMENTS HIDRÀULICS |   |   |   |
| 13 | SOBREESFORÇOS                                                                                                          | 1 | 2 | 2 |
|    | <b>Situació:</b> TREBALLS MANUALS                                                                                      |   |   |   |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES                                                                             | 2 | 1 | 2 |
|    | <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                                                                 |   |   |   |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES                                                                            | 2 | 2 | 3 |
|    | <b>Situació:</b> POLS DE L'EXCAVACIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES                                                    |   |   |   |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPES AMB VEHICLES                                                                                    | 2 | 3 | 4 |
|    | <b>Situació:</b> CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA                                                                            |   |   |   |
| 26 | EXPOSICIÓ A SOROLLS                                                                                                    | 2 | 1 | 2 |

Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01170950\_2026\_15608538  
Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27  
Pàgina 56 de 191

**SIGNATURES**  
1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Projecte de renovació del martell de l'espècie d'elèctric

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Memòria

|    |                        |       |
|----|------------------------|-------|
| 27 | Situació: MAQUINÀRIA   |       |
|    | EXPOSICIÓ A VIBRACIONS |       |
|    | Situació: MAQUINÀRIA   | 2 1 2 |

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                        | Riscos  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 10000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 2       |
| 10000003 | Itineraris preestablerts i baliseats per al personal                              | 2       |
| 10000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                             | 2       |
| 10000025 | Planificació d'atres llocs de treball                                             | 4       |
| 10000026 | Planificació de recorreguts i manobres per a màquines i camions                   | 4       |
| 10000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                              | 4       |
| 10000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                               | 12 / 13 |
| 10000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials            | 11      |
| 10000048 | No treballar al costat de parements acabats de fer (< 48 h)                       | 11      |
| 10000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses                   | 11      |
| 10000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària                                       | 12      |
| 10000053 | Procediment d'utilització de la maquinària                                        | 12      |
| 10000054 | Ús de recobriments hidràulics                                                     | 12      |
| 10000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                    | 14      |
| 10000061 | Rotació dels llocs de treball                                                     | 27      |
| 10000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                   | 26      |
| 10000074 | Reg de les zones de treball                                                       | 17      |
| 10000103 | Planificació de les àrees de treball                                              | 25      |
| 10000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària                    | 25      |
| 10000105 | Aturar la maquinària per a la realització de l'activitat                          | 25      |
| 10000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades                     | 25      |
| 10000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles                                           | 25      |
| 10000108 | Eliminar el soroll en origen                                                      | 26      |
| 10000110 | Eliminar vibradors en origen                                                      | 27      |

G03 FONAMENTS

G03.G01 SUPERFICIALS ( RASES - POUS - LLOSES - ENCEPS - BIGUES DE LLIGAT - MURS GUIA )  
EXECUCIÓ DE FONAMENTS SUPERFICIALS (EXCAVACIÓ, ARMAT, FORMIGONAT, CURAT) AMB MITJANS MECÀNICS I O MANUALS

| Avaluació de riscos |                                        | P | G | A |
|---------------------|----------------------------------------|---|---|---|
| Id                  | Risc                                   |   |   |   |
| 1                   | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL  | 1 | 1 | 1 |
|                     | Situació: CAIGUDES DINS DE RASES, POUS |   |   |   |



|    |                                                                                                                                          |   |   |   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL                                                                                                     | 2 | 1 | 2 |
|    | Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA                                                                                                     |   |   |   |
|    | MUNTATGE D'ENCOFRATS, ARMADURES, FORMIGONAT                                                                                              |   |   |   |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ D'OBES MATERIALS TRANSPORTATS                                                                         | 2 | 2 | 3 |
|    | Situació: CAIGUDA D'ELEMENTS EN L'EXECUCIÓ D'ENCOFRAT, ARMAT, FORMIGONAT                                                                 |   |   |   |
| 6  | TREPTJADES SOBRE OBJECTES                                                                                                                | 2 | 2 | 3 |
|    | Situació: COL·LOCACIÓ D'ARMADURES                                                                                                        |   |   |   |
| 9  | COPS AMB OBJECTES D'ONES (TALLS)                                                                                                         | 2 | 2 | 3 |
|    | Situació: TALLS AMB SERRA CIRCULAR, ENCOFRAT, ARMAT                                                                                      |   |   |   |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS D'ARTÍCULS                                                                                                        | 2 | 2 | 3 |
|    | Situació: MUNTATGE D'ENCOFRAT, ARMADURES                                                                                                 |   |   |   |
| 11 | ATRAPAMENT PERÒ ENTRE OBJECTES                                                                                                           | 1 | 2 | 2 |
|    | Situació: MUNTATGE D'ENCOFRAT, FORMIGONERA                                                                                               |   |   |   |
| 13 | SOBREESFORÇOS                                                                                                                            | 2 | 2 | 3 |
|    | Situació: CÀRREGA DE MATERIAL PER AL SEU TRACTAMENT: TALLERS FERRALLA, ENCOFRADORS                                                       |   |   |   |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES                                                                                               | 1 | 2 | 2 |
|    | Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR                                                                                                          |   |   |   |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS                                                                                                          | 1 | 3 | 3 |
|    | Situació: ÚS DE MAQUINÀRIA                                                                                                               |   |   |   |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES                                                                                              | 2 | 1 | 2 |
|    | Situació: POLS (CENTRAL FORMIGONERA PROPIA D'OBRA)                                                                                       |   |   |   |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)                                                   | 2 | 1 | 2 |
|    | Situació: CONTACTES AMB CIMENT (FORMIGÓ)                                                                                                 |   |   |   |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES                                                                                                       | 1 | 3 | 3 |
|    | Situació: CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA DE CAMIONS EN OPERACIONS DE COL·LOCACIÓ D'ARMADURES, FORMIGONAT, SUBMUNIS I MANUTENI D'E MA TERIALS |   |   |   |
| 26 | EXPOSICIÓ A SOROLLS                                                                                                                      | 2 | 1 | 2 |
|    | Situació: MAQUINÀRIA                                                                                                                     |   |   |   |
|    | TALLERS (FERRALLA, ENCOFRATS, ...)                                                                                                       |   |   |   |
| 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)                                                                 |   |   |   |

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                        | Riscos |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 10000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1 / 2  |

**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDÀ (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MIRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.



Projet de renouvelés pavement de les pistes d'atletisme

|          |                                                                                                           |          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 00000003 | línies de preesbaltats i balissats per al personal                                                        | 1/2      |
| 00000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                                     | 1        |
| 00000012 | Assaigut les escales de ma                                                                                | 1/2      |
| 00000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 1/2,6/17 |
| 00000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 6        |
| 00000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 1/2,6    |
| 00000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                                   | 4        |
| 00000026 | Planificació de recorreguts i manobres per a màquines i camions                                           | 4        |
| 00000027 | Electió dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4        |
| 00000028 | Impedir l'accés de personal dins del rad d'acció de càrregues suspeses                                    | 4        |
| 00000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4        |
| 00000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals                                  | 4        |
| 00000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4        |
| 00000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9/10     |
| 00000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'èines                                                  | 9        |
| 00000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'èines                                                       | 9/13     |
| 00000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller                                             | 9        |
| 00000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra                                                       | 9        |
| 00000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra                                                          | 10       |
| 00000045 | Formació                                                                                                  | 10/18    |
| 00000046 | Evitar processos d'ajust en obra                                                                          | 10       |
| 00000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials                                    | 11       |
| 00000048 | No treballar al costat de paraments acabats de fer (<48 h)                                                | 11       |
| 00000055 | Electió dels equips de manteniment                                                                        | 13       |
| 00000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                                         | 13       |
| 00000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza.                        | 13.      |
| 00000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes.                                                           | 14.      |
| 00000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                             | 14,27.   |
| 00000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                           | 14,26.   |
| 00000068 | Electió i manteniment de les eines elèctriques                                                            | 16.      |
| 00000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                                         | 16       |
| 00000071 | Revisió de la posta a terra                                                                               | 16       |
| 00000074 | Reg de les zones de treball                                                                               | 17       |
| 00000103 | Planificació de les àrees de treball                                                                      | 25       |
| 00000104 | Accesos i circulació independents per a personal i maquinària                                             | 25       |
| 00000105 | Atenir la maquinària per a la realització de l'activitat                                                  | 25       |
| 00000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades                                             | 25       |
| 00000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles                                                                   | 25       |
| 00000108 | Eliminar el soroll en origen                                                                              | 26       |
| 00000110 | Eliminar vibracions en origen                                                                             | 27       |

|                                                                                                           |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| G04                                                                                                       | ESTRUCTURES                                                                                |
| G04.G02                                                                                                   | ESTRUCTURES DE FORMIGÓ "IN SITU"<br>(ENCOFRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/NCORATGES I TENSAT) |
| ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT ELABORADES EN OBRA, ABOCAT AMB CUBILOT O BOMBA, ENCOFRAT METALLIC O DE FUSTA |                                                                                            |

| Avaluació de riscos |                                                                                                            |   |     |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| Id                  | Risc                                                                                                       | P | G A |
| 1                   | CAIGUDA DE PERSONES A DIFFERENT NIVELL                                                                     | 2 | 3 4 |
|                     | <b>Situació:</b> MUNTATGE D'ENCOFRATS<br>FORMIGONAT DE PILARS I JASSERES<br>FORATS VERTICALS O HORIZONTALS |   |     |
| 2                   | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL                                                                       | 2 | 1 2 |
|                     | <b>Situació:</b> MATERIAL APLEGAT<br>MATERIAL DE RUNES                                                     |   |     |
| 3                   | CAIGUDA D'OBJECTES PER ESPLON, ESPONDAMENT O ENSORRAMENT                                                   | 1 | 3 3 |
|                     | <b>Situació:</b> FALLIDES D'AMUNTALAMENTS, ENCOFRATS                                                       |   |     |
| 4                   | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ DE MATERIALS TRANSPORTATS                                               | 2 | 3 4 |
|                     | <b>Situació:</b> DESCÀRREGA DE MATERIALS A LA VORA DEL SOSTRE<br>CAIGUDA D'ENES MANUALS                    |   |     |
| 6                   | TREPITJADES SOBRE OBJECTES                                                                                 | 3 | 1 3 |
|                     | <b>Situació:</b> APLECS DE MATERIAL<br>TREPITJARS SOBRE FORMIGÓ FRESC, CASETONS, ARMADURA                  |   |     |
| 9                   | COPS AMB OBJECTES O ENES (TALLS)                                                                           | 2 | 2 3 |
|                     | <b>Situació:</b> ENES MANUALS<br>MANIPULACIÓ DE MATERIALS<br>DIFFERENTS TALLS                              |   |     |
| 10                  | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES                                                                        | 2 | 2 3 |
|                     | <b>Situació:</b> TREBALLS DE TALL DE MATERIALS<br>ABOCAMENT DE FORMIGÓ                                     |   |     |
| 11                  | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES                                                                            | 2 | 2 3 |
|                     | <b>Situació:</b> TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ENCOFRATS, ARMADURES<br>PROCESSOS DE DESCÀRREGA DE MATERIALS    |   |     |
| 13                  | SOBRESFORÇOS                                                                                               | 2 | 2 3 |
|                     | <b>Situació:</b> TREBALLS MANUALS                                                                          |   |     |
| 14                  | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES                                                                 | 1 | 2 2 |
|                     | <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                                                     |   |     |
| 16                  | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS                                                                            | 1 | 3 3 |
|                     | <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                                           |   |     |
| 18                  | CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O 2 1 2                               |   |     |
|                     | <b>Situació:</b> AL·LERGENIQUES<br>CONTACTE AMB FORMIGÓ (CIMENT)                                           |   |     |
| 25                  | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES                                                                         | 2 | 3 4 |
|                     | <b>Situació:</b> CIRCULACIÓ DE VEHICLES A OBRA                                                             |   |     |

Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01170950\_2026\_15608538  
Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27  
Pàgina 58 de 191

SIGNATURES

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Projecte de manteniment d'elements de seguretat

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Memòria

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                          | Riscos                |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 10000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions   | 1                     |
| 10000003 | Itineraris preestablerts i batissats per al personal                                |                       |
| 10000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC.                                              | 1                     |
| 10000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic                                      | 1                     |
| 10000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte.                    | 1                     |
| 10000007 | Adaptar les mesures preventives necessàries per al manteniment comente posterior.   | 1                     |
| 10000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada                                        | 1                     |
| 10000010 | Executar les escaltes a la vegada que el soterrani de la planta a la que doni accés | 1                     |
| 10000013 | Ordre i neteja                                                                      | 1/2/6                 |
| 10000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                              | 2/6                   |
| 10000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                   | 2/6                   |
| 10000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical                                         | 3/4                   |
| 10000022 | Condensar de la planta inferior en que s'ha de formigonar                           | 3                     |
| 10000025 | Planificació d'èrrees i llocs de treball                                            | 3/4                   |
| 10000026 | Planificació de recorreguts i manobres per a màquines i canions                     | 4                     |
| 10000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses             | 4                     |
| 10000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                | 4                     |
| 10000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envoltant o llocs originals             | 4                     |
| 10000038 | Sustituir la manual per la mecànica                                                 | 9                     |
| 10000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                            | 9                     |
| 10000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                 | 9                     |
| 10000041 | Sustituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller                        | 9                     |
| 10000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra                                 | 9                     |
| 10000044 | Evitar processos de tallada de materials a obra                                     | 10                    |
| 10000045 | Formació                                                                            | 9 / 10 / 11 / 13 / 18 |
| 10000046 | Evitar processos d'ajust en obra                                                    | 10                    |
| 10000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials              | 11                    |
| 10000048 | No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)                         | 11                    |
| 10000060 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses                     | 11                    |
| 10000060 | Suspendre de les feines en condicions extremes                                      | 14                    |
| 10000061 | Rotació dels llocs de treball                                                       | 14                    |
| 10000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                     | 14                    |
| 10000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                      | 16                    |
| 10000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                   | 16                    |
| 10000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                | 16                    |
| 10000071 | Revisió de la posta a terra                                                         | 16                    |
| 10000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                     | 16                    |
| 10000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                            | 16                    |
| 10000103 | Planificació de les àrees de treball                                                | 25                    |
| 10000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària                      | 25                    |
| 10000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades                       | 25                    |
| 10000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles                                             | 25                    |

G04.G03 TRANSPORT I MUNTATGE DESTRUCTURES PREFABRICADES

TRANSPORT I MUNTATGE DESTRUCTURES AMB ELEMENTS PREFABRICATS

| Avaluació de riscos                                                       |                                                           |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---|---|---|
| Id                                                                        | Risc                                                      | P | G | A |
| 1                                                                         | CAGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL                      | 2 | 3 | 4 |
| Situació: CAGUDES EN EL PROCÉS DE MUNTATGE DE L'ESTRUCTURA                |                                                           |   |   |   |
| 2                                                                         | CAGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL                       | 1 | 1 | 1 |
| Situació: SUPERFÍCIES IRREGULARS DE TREBALL                               |                                                           |   |   |   |
| 4                                                                         | CAGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ D'OBJECTES TRANSPORTATS | 2 | 3 | 4 |
| Situació: CAGUDA D'ELEMENTS PREFABRICATS AL PROCÉS DE COL·LOCACIÓ EN OBRA |                                                           |   |   |   |
| CAGUDA D'ELEMENTS DURANT EL TRANSPORT INTERIOR                            |                                                           |   |   |   |
| 6                                                                         | TREPTIJADES SOBRE OBJECTES                                | 1 | 1 | 1 |
| Situació: TREPTIJADES SOBRE OBJECTES PUNXANTS                             |                                                           |   |   |   |
| TREPTIJADES SOBRE MATERIALS MAL APLEGATS                                  |                                                           |   |   |   |
| 9                                                                         | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)                         | 2 | 1 | 2 |
| Situació: COPS EN L'UTILITZACIÓ D'EINES MANUALS                           |                                                           |   |   |   |
| COPS EN PROCÉS D'AJUST DE PECES                                           |                                                           |   |   |   |
| 10                                                                        | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS D'ARTÍCULS                         | 1 | 2 | 2 |
| Situació: EN PROCÉS DE REPARACIÓ D'ADAPTACIÓ DE PECES                     |                                                           |   |   |   |
| 11                                                                        | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES                           | 2 | 2 | 3 |
| Situació: EN LA COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS, TREBALLS DE GUATGE                |                                                           |   |   |   |
| 12                                                                        | ATRAPAMENT PER BOLCA DA DE MAQUINES, TRACTORS O VEHICLES  | 2 | 3 | 4 |
| Situació: VOLCADA DE LA MAQUINÀRIA EN EL PROCÉS DE COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS |                                                           |   |   |   |
| 13                                                                        | SOBREESFORÇOS                                             | 2 | 2 | 3 |
| Situació: MANIPULACIÓ MANUAL D'ELEMENTS PESANTS                           |                                                           |   |   |   |
| 14                                                                        | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES                | 1 | 2 | 2 |
| Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR                                           |                                                           |   |   |   |
| BUFADA DE VENT FORTES                                                     |                                                           |   |   |   |
| 25                                                                        | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES                        | 2 | 3 | 4 |
| Situació: ATROPELLAMENTS AMB VEHICLES PROPIS DE L'OBRA (VEH. PESANTS)     |                                                           |   |   |   |
| P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4)    |                                                           |   |   |   |

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                        | Riscos |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 10000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                             | 1      |
| 10000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic                                    | 1      |
| 10000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte                   | 1      |
| 10000007 | Adaptar les mesures preventives necessàries per al manteniment comente posterior  | 1      |
| 10000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada                                      | 1      |
| 10000013 | Ordre i neteja                                                                    | 2/6    |
| 10000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                            | 2/6    |

Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01170950\_2026\_15608538  
Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27  
Pàgina 59 de 191

**SIGNATURES**  
1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MÍRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Projecte de renovació i manteniment d'esports d'hivern

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Memòria

|          |                                                                                                           |             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 10000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2 / 6       |
| 10000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical                                                               | 4           |
| 10000025 | Planificació d'òrdenes i llocs de treball                                                                 | 4           |
| 10000026 | Planificació de recorreguts i manobres per a màquines i cançons                                           | 4           |
| 10000028 | Impedir l'accés de personal dins del rad d'acord de càrregues suspeses                                    | 4 / 1       |
| 10000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4           |
| 10000030 | Suspensió i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o l'hexos originals                                 | 4           |
| 10000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4           |
| 10000033 | Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra                    | 11          |
| 10000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9 / 10      |
| 10000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'enes                                                   | 9 / 1       |
| 10000040 | Formació de l'operari en l'us i manteniment d'enes                                                        | 9 / 10 / 12 |
| 10000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller                                             | 9           |
| 10000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra                                                       | 9           |
| 10000045 | Formació                                                                                                  | 10 / 13     |
| 10000046 | Evitar processos d'aigua en obra                                                                          | 10          |
| 10000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials                                    | 11          |
| 10000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària                                                               | 12          |
| 10000053 | Procediment d'utilització de la maquinària                                                                | 12          |
| 10000054 | Us de receraments hidràulics                                                                              | 12          |
| 10000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                            | 14          |
| 10000063 | En cas de vent, apuntallament i fixació de tots els elements inestables                                   | 14          |
| 10000103 | Planificació de les àrees de treball                                                                      | 25          |
| 10000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària                                            | 25          |
| 10000105 | Annullar la maquinària per a la realització de l'activitat                                                | 25          |
| 10000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades                                             | 25          |
| 10000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles                                                                   | 25          |

G08 PAVIMENTS

G08 G01 PAVIMENTS AMORFS I FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAUO, 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 TALUS                                   |   |   |   |
| 2         | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL                         | 2 | 2 | 3 |
| Situació: | ITINERARI OBRA                                               |   |   |   |
|           | APLECS DE MATERIAL                                           |   |   |   |
| 4         | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ DE MATERIALS TRANSPORTATS | 1 | 2 | 2 |
| Situació: | TRANSPORT DE BETUMS, TERRES, QUITRANS...                     |   |   |   |

|           |                                                                   |   |   |   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 6         | TREPTAJE SOBRE OBJECTES                                           | 2 | 1 | 2 |
| Situació: | TREPTAJES SOBRE ELEMENTS CALENTS, BETUMS, QUITRANS...             |   |   |   |
| 9         | COPS AMB OBJECTES O ENES (TALS)                                   | 1 | 2 | 2 |
| Situació: | US D'ENES MANUALS                                                 |   |   |   |
|           | COPS AMB MAQUINÀRIA                                               |   |   |   |
| 10        | PROCECCO DE FRAGMENTS D'ARTÍCULOS                                 | 2 | 1 | 2 |
| Situació: | TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I TESTESA DE BETUMS, QUITRANS...          |   |   |   |
| 11        | ATRAPEAMENT PERO ENTRE OBJECTES                                   | 1 | 2 | 2 |
| Situació: | MAQUINÀRIA PROPRIA DE L'OBRA                                      |   |   |   |
| 12        | ATRAPEAMENT PERBOLCADA DE MAQUINES, TRACTORS O VEHICLES           | 1 | 3 | 3 |
| Situació: | MAQUINÀRIA DE COMPACTACIÓ EN LA PROXIMITAT DE LES VORES DEL TALUS |   |   |   |
| 13        | SORREESTORÇOS                                                     | 2 | 2 | 3 |
| Situació: | US D'ENES MANUALS                                                 |   |   |   |
| 14        | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES                        | 1 | 2 | 2 |
| 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 AMBIENTALS, LACIONS EXISTENTS                           |   |   |   |
| 17        | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES                       | 2 | 1 | 2 |
| Situació: | POLS DE LA CIRCULACIÓ DE VEHICLES                                 |   |   |   |
|           | POLS DE SÍNGES DE CIMENT                                          |   |   |   |
| 25        | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES                                | 1 | 3 | 3 |
| Situació: | CIRCULACIÓ ALIENAL I PROPRIA 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)



Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01170950\_2026\_15608538  
Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27  
Pàgina 60 de 191

SIGNATURES

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Projecte de manteniment d'espais d'edifici

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Memòria

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                                | Riscos      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 10000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions                         | 1           |
| 10000003 | Itineraris prescrits i habilitats per al personal                                                         | 1           |
| 10000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                                     | 1           |
| 10000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2, 6, 17    |
| 10000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2, 6        |
| 10000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2, 6        |
| 10000026 | Planificació de recorreguts i manobres per a màquines i cançons                                           | 4           |
| 10000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4           |
| 10000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4           |
| 10000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4           |
| 10000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9, 110, 115 |
| 10000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d' eines                                                 | 9           |
| 10000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d' eines                                                      | 9, 111, 112 |
| 10000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra                                                       | 9           |
| 10000045 | Formació                                                                                                  | 10, 113     |
| 10000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària                                                               | 12          |
| 10000053 | Procediment d'utilització de la maquinària                                                                | 12, 115     |
| 10000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13          |
| 10000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                            | 14          |
| 10000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                             | 27          |
| 10000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                             | 16          |
| 10000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                            | 16          |
| 10000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                                         | 16          |
| 10000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                                      | 16          |
| 10000071 | Revisió de la posta a terra                                                                               | 16          |
| 10000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                                  | 16          |
| 10000074 | Reg de les zones de treball                                                                               | 17          |
| 10000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives                                                          | 17          |
| 10000103 | Planificació de les àrees de treball                                                                      | 25          |
| 10000104 | Accessos i circuitació independents per a personal maquinària                                             | 25          |
| 10000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat                                               | 25          |
| 10000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades                                             | 25          |
| 10000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles                                                                   | 25          |
| 10000110 | Eliminar vibracions en origen                                                                             | 27          |

608.602 PECES (PEDRA, CERÀMICA, MORTER, ETC.)

EXECUCIÓ I MANTENIMENT DE PAVIMENTS DISCONTINUS

Avaluació de riscos

| Id | Risc                                                                         | P | G | A |
|----|------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 2  | CANVIADA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL                                        | 2 | 1 | 2 |
|    | Situació: ITINERARI D'OBRA                                                   |   |   |   |
|    | IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL                                          |   |   |   |
| 4  | CANVIADA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ D'EINES                                  | 2 | 1 | 2 |
|    | Situació: TRANSPORT DE MATERIAL                                              |   |   |   |
|    | MANIPULACIÓ DE BLOCS DE PEDRA                                                |   |   |   |
| 6  | TREPTI D'ADJESOS D'OBJECTES                                                  | 2 | 1 | 2 |
|    | Situació: ITINERARI D'OBRA                                                   |   |   |   |
|    | APLICACIÓ DE MATERIAL                                                        |   |   |   |
| 9  | COPS AMB OBJECTES D'EINES (TALLS)                                            | 2 | 1 | 2 |
|    | Situació: ÚS D'EINES MANUALS                                                 |   |   |   |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS D'PARTÍCULES                                          | 1 | 2 | 2 |
|    | Situació: TALL EN SEC DE PECES, PEDRES                                       |   |   |   |
|    | RETIRADA DE RUNA                                                             |   |   |   |
| 12 | ATRAPEJAMENT PER BOLLADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES                    | 1 | 2 | 2 |
|    | Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ DE MATERIAL PROXIM A TALUSSOS              |   |   |   |
| 13 | SORPRESORÇOS                                                                 | 2 | 1 | 2 |
|    | Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS                                           |   |   |   |
|    | ÚS D'EINES MANUALS                                                           |   |   |   |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES                                   | 1 | 2 | 2 |
|    | Situació: TREBALLS AL EXTERIOR                                               |   |   |   |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS                                              | 1 | 3 | 3 |
|    | Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                    |   |   |   |
|    | EXISTÈNCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES                                       |   |   |   |
|    | DESCÀRREGA DE MATERIAL                                                       |   |   |   |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES                                  | 2 | 1 | 2 |
|    | Situació: POLS DE TERRES                                                     |   |   |   |
|    | CONFECIÓ DE MORTER                                                           |   |   |   |
|    | TALL DE PEDRA, CERÀMICA                                                      |   |   |   |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O 2 1 2 |   |   |   |
|    | AL·LERGÈNIQUES)                                                              |   |   |   |
|    | Situació: CONTACTES AMB MORTER (CIMENT)                                      |   |   |   |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES                                           | 2 | 2 | 3 |
|    | Situació: CIRCULACIÓ AL LLEDAJER D'OBRA                                      |   |   |   |
|    | FEINES DE MANTENIMENT                                                        |   |   |   |
| 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)





Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01170950\_2026\_15608538  
Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27  
Pàgina 61 de 191

SIGNATURES

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Projecte de manteniment i reparació d'espais d'edificis

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Memòria

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                                | Riscos    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 10000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2, 6, 17  |
| 10000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2, 6      |
| 10000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2, 6      |
| 10000025 | Planificació d'ètnies i llocs de treball                                                                  | 4         |
| 10000026 | Planificació de recorreguts i manobres per a màquines i cançons                                           | 4         |
| 10000027 | Eficàcia dels mitjans auxiliars de manteniment                                                            | 4         |
| 10000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4         |
| 10000030 | Suspensió i aixecar les càrregues dins de l'entorn o llocs originals                                      | 4         |
| 10000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4         |
| 10000033 | Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra                    | 4         |
| 10000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9, 10     |
| 10000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'ètnies                                                 | 9         |
| 10000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'ètnies                                                      | 9, 12, 13 |
| 10000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller                                             | 9         |
| 10000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra                                                       | 9         |
| 10000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra                                                          | 10        |
| 10000045 | Formació                                                                                                  | 10, 18    |
| 10000046 | Evitar processos d'ajust en obra                                                                          | 10        |
| 10000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària                                                               | 12        |
| 10000053 | Procediment d'utilització de la maquinària                                                                | 12        |
| 10000055 | Eficàcia dels equips de manteniment                                                                       | 13        |
| 10000056 | Planificació d'ètnies ergonòmiques                                                                        | 13        |
| 10000059 | Eficàcia dels materials alternatius poc pesats i més manegables                                           | 13        |
| 10000060 | Superfície de les ferramentes en condicions extremes                                                      | 14        |
| 10000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                             | 17        |
| 10000062 | Planificar els treballs per a realitzats en zones protegides                                              | 14, 28    |
| 10000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos.                                            | 16        |
| 10000068 | Eficàcia i manteniment de les eines elèctriques.                                                          | 16        |
| 10000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                                         | 16        |
| 10000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                                      | 16        |
| 10000071 | Revisió de la posta a terra                                                                               | 16        |
| 10000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                           | 16        |
| 10000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                                  | 16        |
| 10000074 | Reg de les zones de treball                                                                               | 17        |
| 10000076 | Reconeixement dels materials a enderrocar                                                                 | 17        |
| 10000078 | Evitar processos de divisió de material en sec                                                            | 17        |
| 10000080 | Eficàcia dels materials al disseny del projecte                                                           | 17        |
| 10000084 | Tall de material ceràmic per via humida                                                                   | 17        |
| 10000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives                                                          | 17, 18    |
| 10000103 | Planificació de les àrees de treball                                                                      | 25        |
| 10000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària                                            | 25        |
| 10000105 | Anellar la maquinària per a la realització de l'activitat                                                 | 25        |

10000107 Limitació de la velocitat dels vehicles

25

10000108 Eliminar el soroll en origen

26

609 PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

609.001 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 DIFERENTS NIVELLS |   |   |   |
| 2                                                                        | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL                           | 2 | 1 | 2 |
| Situació:                                                                | ITINERARIS D'OBRA                                              |   |   |   |
| 4                                                                        | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS | 1 | 3 | 3 |
| Situació:                                                                | TRANSPORT I MANIPULACIÓ DE MATERIALS                           |   |   |   |
| 6                                                                        | TREPTADES SOBRE OBJECTES                                       | 1 | 2 | 2 |
| Situació:                                                                | SUPERFÍCIE DE TREBALL                                          |   |   |   |
| 9                                                                        | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)                              | 2 | 2 | 3 |
| Situació:                                                                | ÚS D'EINES MANUALS                                             |   |   |   |
| 13                                                                       | SORREESTRONGOS                                                 | 2 | 1 | 2 |
| Situació:                                                                | CARRETEIG DE MATERIALS PESATS                                  |   |   |   |
| 14                                                                       | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES                     | 1 | 2 | 2 |
| Situació:                                                                | TREBALLS AL·L'EXTERIOR                                         |   |   |   |
| 16                                                                       | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS                                | 1 | 3 | 3 |
| Situació:                                                                | CONTACTES DIRECTES O INDIRECTES                                |   |   |   |
| 17                                                                       | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES                    | 1 | 2 | 2 |
| Situació:                                                                | POL·S I PARTÍCULES GENERADES EN TALLS                          |   |   |   |
| 25                                                                       | ATROPELLAMENT 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) |                                                                |   |   |   |

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                        | Riscos |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 10000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                             | 1      |
| 10000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic                                    | 1      |
| 10000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte                   | 1      |
| 10000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada                                      | 1      |



Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01170950\_2026\_15608538  
Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27  
Pàgina 62 de 191

SIGNATURES

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Projecte de manteniment d'espais d'edifici

|          |                                                                                                           |       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 10000013 | Ondre i neteja                                                                                            | 2 /6  |
| 10000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2 /6  |
| 10000015 | Organització de les zones de pas i remanegitzament                                                        | 2 /6  |
| 10000025 | Planificació d'èbres i llocs de treball                                                                   | 4     |
| 10000026 | Planificació de recorreguts i manobres per a màquines i camions                                           | 4     |
| 10000027 | Efectuació dels milijans auxiliars de manteniment                                                         | 4     |
| 10000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4     |
| 10000029 | No barrejar les càrregues suspeses                                                                        | 4     |
| 10000030 | Suspensió i aixecar les càrregues dins de l'envoltant o l'exterior originals                              | 4     |
| 10000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4     |
| 10000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9     |
| 10000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'èbres                                                  | 9     |
| 10000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'èbres                                                       | 9 /13 |
| 10000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller                                             | 9     |
| 10000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra                                                       | 9     |
| 10000055 | Efectuació dels equips de manteniment                                                                     | 13    |
| 10000056 | Planificació i l'entorn ergonòmics                                                                        | 13    |
| 10000060 | Supervisió de les feines en condicions extremes                                                           | 14    |
| 10000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                           | 14    |
| 10000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables                                    | 14    |
| 10000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                             | 16    |
| 10000068 | Efectuació i manteniment de les èbres elèctriques                                                         | 16    |
| 10000069 | Formació i habilitació específica per a cada èbra                                                         | 16    |
| 10000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                                      | 16    |
| 10000071 | Revisió de la posta a terra                                                                               | 16    |
| 10000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                           | 16    |
| 10000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                                  | 16    |
| 10000078 | Evitar processos de divisió de material en sec                                                            | 17    |
| 10000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a solament                                                 | 17    |
| 10000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives                                                          | 17    |
| 10000103 | Planificació de les àrees de treball                                                                      | 25    |
| 10000104 | Accesos i circulació independents per a personal i maquinària                                             | 25    |
| 10000105 | Atuellar la maquinària per a la realització de l'activitat                                                | 25    |
| 10000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades                                             | 25    |
| 10000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles                                                                   | 25    |

G10 INSTAL·LACIONS DE DRENATGE, D'EVAQUACIÓ I CANALITZACIONS  
G10 G01 ELEMENTS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT ( DESGUASSOS, EMBORNALS, BUNERES, ETC.)

XARXA HORIZONTAL D'EVAQUACIÓ SOTERRADA SUPERFICIALMENT, PERICONS SIFÒNICS I DESGUASSOS, DE MATERIAL PREFABRICAT

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Memòria

| Avaluació de riscos |                                                                                        |                                                                      |       |     |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|-----|
| Id                  |                                                                                        | Risc                                                                 | P G A |     |
| 1                   | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL                                                  | Situació: CAIGUDA EN RASES OBERTES                                   | 2     | 1 2 |
| 2                   | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL                                                   | Situació: IREGULARITAT DE LA SUPERFÍCIE DE TREBALL                   | 2     | 1 2 |
| 3                   | CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPREM, ESPONDRAMENT O ENSORRAMENT                             | Situació: CAIGUDA DE TERRES DEL TALUS                                | 1     | 3 3 |
| 6                   | TREPTIJADES SOBRE OBJECTES                                                             | Situació: SOBRE MATERIALS MAL AL·LEGATS                              | 2     | 1 2 |
| 9                   | COPS AMB OBJECTES O ENIES (TALLS)                                                      | Situació: COPS AMB TUBS O PERICONS                                   | 2     | 2 3 |
| 10                  | PROJECCIÓ DE FRAGMENTES D'PARTÍCULES                                                   | Situació: PROCESOS D'AJUST DE MATERIAL, TALLS, UNIONS                | 1     | 2 2 |
| 11                  | ATRAPAMENT PERO ENTRE OBJECTES                                                         | Situació: TREBALLS DE GUATGE DE MATERIAL A LA SEVA COL·LOCACIÓ       | 2     | 2 3 |
| 13                  | SOBREESFORÇOS                                                                          | Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS                            | 2     | 2 3 |
| 14                  | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES                                             | Situació: TREBALLS AL EXTERIOR                                       | 2     | 2 3 |
| 15                  | CONTACTES TÈRMICS                                                                      | Situació: TREBALLS D'UNIO, SOLDADURA, TERMOSELLAT                    | 1     | 2 2 |
| 17                  | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES                                            | Situació: INHALACIÓ DE DISSOLVENTS                                   | 1     | 2 2 |
| 18                  | CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) | Situació: CONTACTES AMB COQUES, CEMENTS                              | 1     | 2 2 |
| 24                  | ACCIDENTS CAUSATS PER ÈSSERS VIUS                                                      | Situació: MURIDS                                                     | 1     | 2 2 |
| 25                  | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES                                                     | Situació: MAQUINÀRIA PRÒPIA DE L'OBRA I VEHICLES D'ALTRES ACTIVITATS | 2     | 3 4 |

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                         | Riscos  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 10000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions. | 1       |
| 10000003 | Itineraris presabients i balissats per al personal                                 | 1 /2 /3 |
| 10000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                              | 1       |
| 10000010 | Executar les escaltes a la vegada que el sostr de la planta a la que doni l'accés  | 25      |



Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01170950\_2026\_15608538  
Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27  
Pàgina 63 de 191

SIGNATURES

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Projecte de manteniment i reparació d'espais d'edifici

|          |                                                                                           |                |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 10000012 | Assegurar les escales de mà                                                               | 1              |
| 10000013 | Ordre i neteja                                                                            | 2/6            |
| 10000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                    | 2              |
| 10000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                         | 2              |
| 10000023 | Solicitar dades de les característiques físiques de les terres                            | 3              |
| 10000024 | Execució de treballs a l'interior de rases per equips                                     | 3              |
| 10000025 | Planificació d'aires i llocs de treball                                                   | 3/25           |
| 10000026 | Planificació de recorreguts i manobres per a màquines i canions                           | 3              |
| 10000038 | Substituir la manual per la mecànica                                                      | 9/10           |
| 10000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'aires                                  | 9/11           |
| 10000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'aires                                       | 9/15           |
| 10000045 | Formació                                                                                  | 10/11/13/15/18 |
| 10000046 | Evitar processos d'ajust en obra                                                          | 10             |
| 10000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials                    | 11             |
| 10000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses                           | 11             |
| 10000056 | Planificació i aïllament ergonòmics                                                       | 13             |
| 10000059 | Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables                            | 13             |
| 10000060 | Suspensió de les farnes en condicions extremes                                            | 14             |
| 10000061 | Rotació dels llocs de treball                                                             | 14             |
| 10000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                           | 14             |
| 10000065 | Evitar procediments de soldadura a tórrida                                                | 15             |
| 10000066 | Utilitzar peces especials d'unitat de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor | 15             |
| 10000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a solament                                 | 17             |
| 10000080 | Elecció dels materials al disseny del projecte                                            | 17             |
| 10000081 | Canvi o modificació del procés de treball                                                 | 17             |
| 10000085 | Ventilació de les zones de treball                                                        | 17             |
| 10000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives                                          | 17/18          |
| 10000101 | Adreçaments prèvies de desparatall i desatallat                                           | 24             |
| 10000102 | Procediment previ de treball                                                              | 24             |
| 10000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària                            | 25             |
| 10000105 | Annullar la maquinària per a la realització de l'activitat                                | 25             |
| 10000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades.                            | 25             |
| 10000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles                                                   | 25             |

G10.G02 ELEMENTS SOTERRATS ( CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES )

|                                                                                                              |                                       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|
| XARXA HORIZONTAL DE VACUACIÓ 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: CAIGUDA EN RASES I POUS                                                                            |                                       |       |
| 2                                                                                                            | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL  | 2 1 2 |

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Memòria

|                                                                      |                                                                                       |       |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 3                                                                    | Situació: IRRADIACIÓ DE LA ZONA DE TREBALL                                            |       |
| 3                                                                    | CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ENFONDAMENT O ENSORRAMENT                             | 2 3 4 |
| Situació: CAIGUDA DE TERRA PROPERA A LA RASA O POU                   |                                                                                       |       |
| 4                                                                    | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS                        | 2 2 3 |
| 4                                                                    | Situació: MANUTENCIÓ I COL·LOCACIÓ DE MATERIALS EN OBRA                               |       |
| 6                                                                    | TREPTAJES SOBRE OBJECTES                                                              | 1 1 1 |
| Situació: APLICS DE MATERIAL                                         |                                                                                       |       |
| 10                                                                   | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS D'OPARTÍCULES                                                  | 1 2 2 |
| 11                                                                   | ATRAPEJAMENT PER ENTRE OBJECTES                                                       | 2 2 3 |
| 13                                                                   | SORPRESFORÇOS                                                                         | 2 2 3 |
| 14                                                                   | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES                                            | 2 2 3 |
| 15                                                                   | CONTACTES TÈRMICS                                                                     | 1 2 2 |
| 17                                                                   | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES                                           | 1 2 2 |
| 18                                                                   | CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (AUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES) | 1 2 2 |
| 24                                                                   | ACCIDENTS CAUSATS PER ÈSSERS VIUS                                                     | 1 2 2 |
| 25                                                                   | ATROPELLAMENTS O COPES AMB VEHICLES                                                   | 2 3 4 |
| Situació: VEHICLES PROPIS I ALIENS DE L'OBRA                         |                                                                                       |       |
| P: Probabilitat (1,2,3) G: Gravetat (1,2,3) A: Avaluació (1,2,3,4,5) |                                                                                       |       |

MESURES PREVENTIVES

|          |                                                                                   |          |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Codi     | Descripció                                                                        | Riscos   |
| 10000022 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1        |
| 10000023 | Itineraris presabients i balissats per al personal                                | 1        |
| 10000024 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                             | 1/3/25   |
| 10000012 | Assegurar les escales de mà                                                       | 1        |
| 10000013 | Ordre i neteja                                                                    | 2/6      |
| 10000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                            | 1/2/6    |
| 10000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                 | 2/6      |
| 10000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical                                       | 3        |
| 10000023 | Solicitar dades de les característiques físiques de les terres                    | 3        |
| 10000024 | Execució de treballs a l'interior de rases per equips                             | 3        |
| 10000025 | Planificació d'aires i llocs de treball                                           | 1/3/4/25 |



Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01170950\_2026\_15608538  
Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27  
Pàgina 64 de 191

SIGNATURES

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Projecte de manteniment i reparació d'equips d'extinció

|          |                                                                                                           |                   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 10000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                                          | 3 / 4             |
| 10000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4                 |
| 10000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4                 |
| 10000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4                 |
| 10000030 | Suportar i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals                                   | 4                 |
| 10000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4                 |
| 10000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 10                |
| 10000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 11                |
| 10000044 | Evitar processos de tallat de materials a tobra                                                           | 10                |
| 10000045 | Formació                                                                                                  | 10 / 11 / 13 / 18 |
| 10000046 | Evitar processos d'ajust en obra                                                                          | 10                |
| 10000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i desàrrega de materials                                     | 11                |
| 10000048 | No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h.)                                              | 11                |
| 10000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses                                           | 11                |
| 10000056 | Paletització i aines ergonòmiques                                                                         | 13                |
| 10000059 | Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables                                            | 13                |
| 10000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                            | 14                |
| 10000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                             | 14                |
| 10000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                           | 14                |
| 10000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                             | 15                |
| 10000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                            | 15                |
| 10000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                                         | 15                |
| 10000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                                      | 15                |
| 10000071 | Revisió de la posita a terra                                                                              | 15                |
| 10000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                           | 15                |
| 10000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                                  | 15                |
| 10000074 | Reg de les zones de treball                                                                               | 17                |
| 10000078 | Evitar processos de divissió de material en sec                                                           | 17                |
| 10000079 | Realitzar els treballs al l'aire lliure, sempre a sobrent                                                 | 17                |
| 10000085 | Ventilació de les zones de treball                                                                        | 17                |
| 10000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives                                                          | 17 / 18           |
| 10000101 | Adreccions prèvies de desparació i desactivació                                                           | 24                |
| 10000102 | Procediment previ de treball                                                                              | 24                |
| 10000103 | Planificació de les àrees de treball                                                                      | 25                |
| 10000104 | Accessos i circuitació independentes per a personal i maquinària                                          | 25                |
| 10000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat                                               | 25                |
| 10000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades                                             | 25                |
| 10000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles                                                                   | 25                |

G12

CANONADES PER A GASOS I FLUIDS

G12.G01

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

| Avaluació de riscos                                                                                        |                                                                                        |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| Id                                                                                                         | Risc                                                                                   | P | G | A |
| 1                                                                                                          | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL                                                  | 2 | 3 | 4 |
| Situació: TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VALVULES, ETC.)                           |                                                                                        |   |   |   |
| 2                                                                                                          | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL                                                   | 1 | 2 | 2 |
| Situació: ITINERARIS A OBRA                                                                                |                                                                                        |   |   |   |
| 4                                                                                                          | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS                         | 1 | 3 | 3 |
| Situació: ENMANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL                                        |                                                                                        |   |   |   |
| 6                                                                                                          | TREPTI D'ADESOS D'OBJECTES                                                             | 2 | 1 | 2 |
| Situació: EN ITINERARIS A OBRA                                                                             |                                                                                        |   |   |   |
| 9                                                                                                          | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)                                                      | 3 | 1 | 3 |
| Situació: AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS                                             |                                                                                        |   |   |   |
| 10                                                                                                         | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES                                                    | 3 | 2 | 4 |
| Situació: PER US DE RADAL EN PROVES DE CÀRREGA EN PROCÉS DE SUPORTS FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA |                                                                                        |   |   |   |
| 11                                                                                                         | ATRAPEJAMENT PER O ENTRE OBJECTES                                                      | 2 | 2 | 3 |
| Situació: EN LA COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)                                                  |                                                                                        |   |   |   |
| 12                                                                                                         | ATRAPEJAMENT PER BOLLADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES                              | 1 | 3 | 3 |
| Situació: EN LA COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)                                                  |                                                                                        |   |   |   |
| 13                                                                                                         | SOBREESFORÇOS                                                                          | 2 | 2 | 3 |
| Situació: MANIPULACIÓ MANUAL                                                                               |                                                                                        |   |   |   |
| 14                                                                                                         | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES                                             | 2 | 2 | 3 |
| Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS                                                            |                                                                                        |   |   |   |
| 15                                                                                                         | CONTACTES TÈRMICS                                                                      | 2 | 2 | 3 |
| Situació: SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS                                                                    |                                                                                        |   |   |   |
| 16                                                                                                         | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS                                                        | 1 | 3 | 3 |
| Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                                                  |                                                                                        |   |   |   |
| 17                                                                                                         | INHALACIÓ I INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES                                            | 2 | 3 | 4 |
| Situació: GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUGITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADAL         |                                                                                        |   |   |   |
| 18                                                                                                         | CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES) | 1 | 2 | 2 |
| Situació: COLES LIQUATS DEL PETROLI                                                                        |                                                                                        |   |   |   |
| 20                                                                                                         | EXPLOSIONS                                                                             | 1 | 3 | 3 |
| Situació: OXACETIL·LÉ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ                                               |                                                                                        |   |   |   |



**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57

2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00

3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57

4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.



Annex I: Estudi de Seguretat i Salut - Memòria

| INCIDENTS | 1                                  | 3 | 3 |
|-----------|------------------------------------|---|---|
| Situació: | PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE |   |   |
|           | PERFUTES DE COMBUSTIBLE            |   |   |
|           | PERTREBALLS DE SOLDADURA           |   |   |

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

## MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                              | Riscos  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 10000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                                    | 1       |
| 10000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                   | 1       |
| 10000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte                         | 1       |
| 10000007 | Adaptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior       | 1       |
| 10000012 | Assaiguar les escales de mà                                                             | 1       |
| 10000013 | Ordre i neteja                                                                          | 2/6/1/7 |
| 10000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                  | 2/6     |
| 10000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                       | 2/6     |
| 10000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical                                             | 4       |
| 10000025 | Planificació d'èxercis i llocs de treball                                               | 4       |
| 10000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                        | 4       |
| 10000027 | Efecte dels milijans auxiliars de manteniment                                           | 4       |
| 10000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                 | 4       |
| 10000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                    | 4       |
| 10000030 | Suspensió i aixecar les càrregues dins de l'envàs o l'exterior originals                | 4       |
| 10000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de | 4       |

|          |                                                                                        |                            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 10000033 | Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra | 4                          |
| 10000038 | Substituir la manual per la mecànica                                                   | 9                          |
| 10000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                               | 9 / 11                     |
| 10000040 | Formació de l'operari en tps de manteniment d'eines                                    | 9                          |
| 10000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra                                    | 9                          |
| 10000044 | Evitar processos de manipulació de materials a obra                                    | 10                         |
| 10000045 | Formació                                                                               | 10 / 12 / 13<br>1 / 8 / 21 |
| 10000046 | Evitar processos d'ajust en obra                                                       | 10                         |
| 10000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials                 | 11                         |
| 10000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses                        | 11                         |
| 10000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària                                            | 12                         |
| 10000053 | Procediment d'utilització de la maquinària                                             | 12                         |
| 10000054 | Us de recol·lectaments hidràulics                                                      | 12                         |
| 10000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                     | 13                         |
| 10000056 | Patització i lentes ergonòmiques                                                       | 13                         |
| 10000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza      | 13                         |
| 10000059 | Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables                         | 13                         |
| 10000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                         | 14                         |

|           |                                                                                               |         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 100000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                 | 14 i 17 |
| 100000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                               | 14      |
| 100000065 | Evitar procés de solidificació a l'obra                                                       | 15      |
| 100000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                 | 16      |
| 100000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                | 16      |
| 100000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                             | 16      |
| 100000070 | Complement del REBT pel que fa a equips de protecció                                          | 16      |
| 100000071 | Revisió de la posta a terra                                                                   | 16      |
| 100000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                               | 16      |
| 100000073 | Disposar de quadres elèctrics secundàris                                                      | 16      |
| 100000078 | Evitar processos de divisió de material en sec                                                | 17      |
| 100000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre e solament                                     | 17      |
| 100000080 | Elecció dels materials a disseny del projecte                                                 | 17      |
| 100000082 | Alimentar del procés                                                                          | 17      |
| 100000083 | Disposició d'alarma                                                                           | 17      |
| 100000085 | Ventilació de les zones de treball                                                            | 17      |
| 100000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives                                              | 17 / 18 |
| 100000091 | No solcar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc) | 20      |
| 100000092 | Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas                                         | 20      |
| 100000093 | Evitar unions de mangueres amb filferros                                                      | 20      |
| 100000094 | Revisió periòdica dels equips de treball                                                      | 20      |
| 100000095 | Impedir el contacte de l'acètic amb el coure                                                  | 20      |
| 100000096 | No fumar                                                                                      | 20      |
| 100000099 | Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial | 20 / 21 |

**G12.G02 TUBS MUNTATS SOTERRATS**

## TUBS MUNTATS SOTERRATS

## Avaluació de riscos

| Id               | Risc                                                                   | P | G | A |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1                | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL                                  | 2 | 3 | 4 |
| <b>Situació:</b> | TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (D'PÒSITS, VALVULES, ETC.) |   |   |   |
| 2                | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL                                   | 1 | 2 | 2 |
| <b>Situació:</b> | ITINERARIS A OBRA                                                      |   |   |   |
| 4                | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS         | 1 | 3 | 3 |
| <b>Situació:</b> | EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS<br>EN MANTENIMENT DE MATERIAL          |   |   |   |
| 6                | TREPTAJES SOBRE OBJECTES                                               | 2 | 1 | 2 |
| <b>Situació:</b> | EN ITINERARIS A OBRA                                                   |   |   |   |
| 9                | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)                                      | 3 | 1 | 3 |
| <b>Situació:</b> | AMB EQUIPS I EINES<br>EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS               |   |   |   |
| 10               | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES                                    | 3 | 2 | 4 |
| <b>Situació:</b> | PER ÚS DE RADIAL                                                       |   |   |   |

Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01170950\_2026\_15608538  
Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27  
Pàgina 66 de 191

**SIGNATURES**  
1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrónica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Projecte de renovació de l'assentament de lespeses d'obra

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Memòria

|                                                                                                                    |                                                                          |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|
| EN PROVES DE CÀRREGA                                                                                               |                                                                          |       |
| FIXACIÓ DE SUPORTS                                                                                                 |                                                                          |       |
| SOLDADURA ELÈCTRICA                                                                                                |                                                                          |       |
| 11                                                                                                                 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES                                          | 2 2 3 |
| <b>Situació:</b> EN LA COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)                                                   |                                                                          |       |
| 12                                                                                                                 | ATRAPAMENT PER BOLLADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES                  | 1 3 3 |
| <b>Situació:</b> EN LA COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)                                                   |                                                                          |       |
| 13                                                                                                                 | SOBREESFORÇOS                                                            | 2 2 3 |
| <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                                                |                                                                          |       |
| 14                                                                                                                 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES                               | 2 2 3 |
| <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR I Llocs TANCATS                                                             |                                                                          |       |
| 15                                                                                                                 | CONTACTES TÈRMICS                                                        | 2 2 3 |
| <b>Situació:</b> SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS                                                                     |                                                                          |       |
| 16                                                                                                                 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS                                          | 1 3 3 |
| <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                                                   |                                                                          |       |
| 17                                                                                                                 | INHALACIÓ I INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES                              | 2 3 4 |
| <b>Situació:</b> GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA<br>FUITES DE GAS<br>GASOS DE COMBUSTIÓ EN Llocs TANCATS<br>US DE RADIAL |                                                                          |       |
| 18                                                                                                                 | CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (GAUSTOQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O ) | 1 2 2 |

|         |                                                                                                           |                |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2/6            |
| 0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2/6            |
| 0000020 | No realitzar treball a la mateixa vertical                                                                | 4              |
| 0000025 | Planificació d'aires i llocs de treball                                                                   | 4              |
| 0000026 | Planificació de recorreguts i manobres per a màquines i camions                                           | 4              |
| 0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4              |
| 0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4              |
| 0000029 | No balançar les càrregues suspeses                                                                        | 4              |
| 0000030 | Suspensió i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals                                  | 4              |
| 0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4              |
| 0000033 | Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra                    | 4              |
| 0000038 | Substituir la manual per la mecànica                                                                      | 9              |
| 0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'aires                                                  | 9/11           |
| 0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'aires                                                       | 9              |
| 0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra                                                       | 9              |
| 0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra                                                          | 10             |
| 0000045 | Formació                                                                                                  | 10 /12 /13 /18 |
| 0000046 | Evitar processos d'ajust en obra                                                                          | 10             |
| 0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials                                    | 11             |
| 0000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses                                           | 11             |
| 0000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària                                                               | 12             |





Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01170950\_2026\_15608538  
Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27  
Pàgina 67 de 191

**SIGNATURES**  
1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Projecte de renovació d'elements d'espais oberts

|          |                                                                                               |         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 10000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives                                              | 17 / 18 |
| 10000091 | No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc) | 20      |
| 10000092 | Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas                                         | 20      |
| 10000093 | Evitar unions de mangueres amb filferros                                                      | 20      |
| 10000094 | Revisió periòdica dels equips de treball                                                      | 20      |
| 10000095 | Impedir el contacte de l'acelle amb el coure                                                  | 20      |
| 10000096 | No fumar                                                                                      | 20      |
| 10000099 | Establir una zona de protecció de radi 10 m. en treballs de soldadura i tall amb serra radial | 20 / 21 |

G13 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

G13.G01 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT DE MECANISME I EQUIPS, CONNEXIONS DE LINES, 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 |
|                                                                          | <b>Situació:</b> MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS. ÚS DE BANQUETES, BUNQUEL·LES, PAS IL·LUS |   |   |   |
| 2                                                                        | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL                                                               | 1 | 2 | 2 |
|                                                                          | <b>Situació:</b> SUPERFÍCIE IRREGULAR DE TREBALL                                                   |   |   |   |
| 4                                                                        | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ DE MATERIALS TRANSPORTATS                                       | 1 | 3 | 3 |
|                                                                          | <b>Situació:</b> MANTENCIÓ, COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS                                         |   |   |   |
| 6                                                                        | TREPTIJADES SOBRE OBJECTES                                                                         | 2 | 1 | 2 |
|                                                                          | <b>Situació:</b> SUPERFÍCIE DE TREBALL                                                             |   |   |   |
| 9                                                                        | COPS AMB OBJECTES O ENIES (TALLS)                                                                  | 2 | 1 | 2 |
|                                                                          | <b>Situació:</b> COPS AMB EQUIPS<br>PELATI DE CABLES<br>US D'EINES MANUALS                         |   |   |   |
| 10                                                                       | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES                                                                | 2 | 1 | 2 |
|                                                                          | <b>Situació:</b> EXECUCIÓ DE PERFORADORS PER A FIXACIÓ D'INSTAL·LACIONS                            |   |   |   |
| 11                                                                       | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES                                                                    | 1 | 3 | 3 |
|                                                                          | <b>Situació:</b> INSTAL·LACIÓ D'ARMARIS                                                            |   |   |   |
| 13                                                                       | SOBREESFORÇOS                                                                                      | 2 | 2 | 3 |
|                                                                          | <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESANTS                                                  |   |   |   |
| 14                                                                       | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES                                                         | 2 | 2 | 3 |
|                                                                          | <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                                             |   |   |   |
| 16                                                                       | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS                                                                    | 2 | 3 | 4 |
|                                                                          | <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES<br>PROVES D'INSTAL·LACIONS                        |   |   |   |
| P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5) |                                                                                                    |   |   |   |

MESURES PREVENTIVES

| Coefl    | Descripció                                                                        | Riscos |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 10000012 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000013 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000014 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000015 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000016 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000017 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000018 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000019 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000020 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000021 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000022 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000023 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000024 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000025 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000026 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000027 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000028 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000029 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000030 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000031 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000032 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000033 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000034 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000035 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000036 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000037 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000038 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000039 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000040 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000041 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000042 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000043 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000044 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000045 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000046 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000047 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000048 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000049 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000050 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000051 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000052 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000053 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000054 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000055 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000056 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000057 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000058 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000059 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000060 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000061 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000062 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000063 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000064 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000065 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000066 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000067 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000068 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000069 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000070 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| 10000071 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut- Memòria

Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01170950\_2026\_15608538  
Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27  
Pàgina 68 de 191

SIGNATURES

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Projecte de renovació de l'armeria de l'espai de defensa

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Memòria

|          |                                                 |    |
|----------|-------------------------------------------------|----|
| 10000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |
| 10000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris        | 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 NIVEL                            | 2 | 3 | 4 |
|    | Situació: OPERACIONS D'INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIES              |   |   |   |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVEL                             | 1 | 2 | 2 |
|    | Situació: SUPERFÍCIE DE TREBALL                                 |   |   |   |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ DE MATERIALS TRANSPORTATS    | 1 | 2 | 2 |
|    | Situació: TRANSPORT, MANIPULACIÓ I COL·LOCACIÓ D'INSTAL·LACIONS |   |   |   |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALS)                                | 2 | 1 | 2 |
|    | Situació: ÚS D'EINES MANUALS                                    |   |   |   |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES                             | 2 | 1 | 2 |
|    | Situació: PROCESOS DE COL·LOCACIÓ, ENCAIX D'ELEMENTS            |   |   |   |
| 13 | SOBREESTRÈS                                                     | 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                       |   |   |   |
| 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)

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                   | Riscos  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 10000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                        | 1 / 2/5 |
| 10000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic                                               | 1       |
| 10000011 | Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació | 1       |
| 10000013 | Ordre i neteja                                                                               | 2       |
| 10000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                       | 2       |

|          |                                          |   |
|----------|------------------------------------------|---|
| 10000025 | Planificació d'ètares i llocs de treball | 4 |
|----------|------------------------------------------|---|

|          |                                                                 |         |
|----------|-----------------------------------------------------------------|---------|
| 10000026 | Planificació de recorreguts i manobres per a màquines i camions | 4 / 2/5 |
| 10000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                   | 4       |

|          |                                                                         |   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|---|
| 10000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses | 4 |
| 10000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                    | 4 |

|          |                                                          |        |
|----------|----------------------------------------------------------|--------|
| 10000038 | Substituir la manual per la mecànica                     | 9 / 10 |
| 10000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines | 9      |

|          |                                                     |         |
|----------|-----------------------------------------------------|---------|
| 10000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines | 9       |
| 10000045 | Formació                                            | 10 / 13 |

|          |                                    |    |
|----------|------------------------------------|----|
| 10000055 | Elecció dels equips de manteniment | 13 |
| 10000056 | Palejització i eines ergonòmiques  | 13 |

|          |                                                                |    |
|----------|----------------------------------------------------------------|----|
| 10000059 | Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables | 13 |
| 10000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                 | 14 |

|          |                                                                 |    |
|----------|-----------------------------------------------------------------|----|
| 10000061 | Rotació dels llocs de treball                                   | 14 |
| 10000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides | 14 |

|          |                                                                           |    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|----|
| 10000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables    | 14 |
| 10000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h | 14 |

|          |                                                               |    |
|----------|---------------------------------------------------------------|----|
| 10000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos | 16 |
| 10000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                | 16 |

|          |                                                      |    |
|----------|------------------------------------------------------|----|
| 10000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina    | 16 |
| 10000070 | Complement del REBT pel que fa a equips de protecció | 16 |

|          |                                                 |    |
|----------|-------------------------------------------------|----|
| 10000071 | Revisió de la posta a terra                     | 16 |
| 10000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques | 16 |

|          |                                          |    |
|----------|------------------------------------------|----|
| 10000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris | 16 |
| 10000103 | Planificació de les àrees de treball     | 25 |

|          |                                                                |    |
|----------|----------------------------------------------------------------|----|
| 10000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària | 25 |
|----------|----------------------------------------------------------------|----|

|          |                                                               |    |
|----------|---------------------------------------------------------------|----|
| 10000105 | Annullar la maquinària per a la realització de l'activitat    | 25 |
| 10000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades | 25 |

|          |                                         |    |
|----------|-----------------------------------------|----|
| 10000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles | 25 |
|----------|-----------------------------------------|----|

G17 VÁLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

G17.G01 VALVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

INSTAL·LACIÓ DE VALVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESS

|          |                                                   |   |
|----------|---------------------------------------------------|---|
| 10000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge | 2 |
|----------|---------------------------------------------------|---|



Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01170950\_2026\_15608538  
Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27  
Pàgina 69 de 191

SIGNATURES

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MÍRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrónica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.



Projecte d'actuació de manteniment d'espais d'edificis

Avaluació de riscos

|                                       |   |       |
|---------------------------------------|---|-------|
| Id                                    |   | Risc  |
|                                       |   | P G A |
| 1                                     |   |       |
| CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL |   |       |
| 1                                     | 3 | 3     |
| Situació: ITINERARIS A OBRA           |   |       |
| TREBALLS EN ALÇADA                    |   |       |

2 CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL

Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL

MANCA D'IL·LUMINACIÓ

4 CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS

Situació: MANIPULACIÓ I APLECS

Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01170950\_2026\_15608538  
Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27  
Pàgina 70 de 191

SIGNATURES

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Projecte de renovació i manteniment d'esports d'èstiu

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Memòria

|           |                                                              |   |   |   |
|-----------|--------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 6         | TREPTUJADES 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: | AL AJUSTAR COL·LOCAR, FIXAR ELEMENTS                         |   |   |   |
| 13        | SOBREESFORÇOS                                                | 2 | 1 | 2 |
| Situació: | MANIPULACIÓ MANUAL                                           |   |   |   |
| 14        | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES                   | 1 | 1 | 1 |
| Situació: | TREBALLS A L'EXTERIOR<br>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)

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                                | Riscos  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 10000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions                         | 1       |
| 10000003 | Itineraris preestablerts i balisats per al personal                                                       | 1       |
| 10000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                                     | 1       |
| 10000007 | Adaptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior                         | 1       |
| 10000013 | Ondre i neteja                                                                                            | 2 / 6   |
| 10000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2 / 6   |
| 10000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2 / 6   |
| 10000017 | Ais plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants                                   | 2       |
| 10000025 | Planificació d'atres i llocs de treball                                                                   | 4       |
| 10000026 | Planificació de recorreguts i manobres per a màquines i camions                                           | 4       |
| 10000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4       |
| 10000028 | Impedir l'accés de personal dins del rad d'acció de càrregues suspeses                                    | 4       |
| 10000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4       |
| 10000030 | Suspensió i aixecar les càrregues dins de l'entorn o llocs originals                                      | 4       |
| 10000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4       |
| 10000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9 / 10  |
| 10000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines.                                                 | 9       |
| 10000040 | Formació del l'operari en l'ús i manteniment d'eines.                                                     | 9       |
| 10000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller.                                            | 9       |
| 10000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra                                                          | 10      |
| 10000045 | Formació                                                                                                  | 10 / 13 |
| 10000046 | Evitar processos d'ajust en obra                                                                          | 10      |
| 10000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13      |
| 10000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                                         | 13      |

|          |                                                                                   |    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 10000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13 |
| 10000059 | Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables                    | 13 |
| 10000060 | Suspensió de les línies en condicions extremes                                    | 14 |
| 10000061 | Rotació dels llocs de treball                                                     | 14 |
| 10000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                   | 14 |
| 10000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables            | 14 |
| 10000064 | Suspensió de les línies a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h         | 14 |
| 10000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                     | 16 |
| 10000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                    | 16 |
| 10000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                 | 16 |
| 10000070 | Complement del REBT pel que fa a equips de protecció                              | 16 |
| 10000071 | Revisió de la posita a terra                                                      | 16 |
| 10000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                   | 16 |
| 10000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                          | 16 |

G20 JARDINERIA

G20.G01 MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

NIVEL·LACIÓ DEL TERRENY, APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL, EXCAVACIÓ DE SCOSSELLS, RASES I PLANTACIÓ D'ARBRES, ARBUSTS I SEMBRA

| Avaluació de riscos |                                                                                |   |   |   |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| Id                  | Risc                                                                           | P | G | A |
| 1                   | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL                                          | 1 | 2 | 2 |
| Situació:           | CAIGUES EN POUIS 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 D'ARBRES I MATERIALS                        |   |   |   |
|                     |                                                                                |   |   |   |
| 6                   | TREPTUJADES SOBRE OBJECTES                                                     | 1 | 1 | 1 |
| Situació:           | ITINERARIS D'OBRA                                                              |   |   |   |
|                     | ZONES DE TREBALL                                                               |   |   |   |
| 9                   | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)                                              | 1 | 2 | 2 |
| Situació:           | ÚS D'EINES MANUALES                                                            |   |   |   |
|                     |                                                                                |   |   |   |
| 12                  | ATRAPAMENT PERBOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES                         | 1 | 3 | 3 |
| Situació:           | DESPLAÇAMENTS PER DESPLOM DE TALUSOS 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 SUBSTÀNCIES NOCIVES                                    | 1 | 2 | 2 |
| Situació:           | POLS DE SUBSTÀNCIES D'ADOB O FITOSANITARIES                                    |   |   |   |
|                     | POLS DE TERRES                                                                 |   |   |   |



Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01170950\_2026\_15608538  
Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27  
Pàgina 71 de 191

SIGNATURES

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MIRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Projecte de modificació de l'annex 1 de l'espècie d'obra

|                                                               |                                                                                       |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 18                                                            | CONTACTES AMB SUBSTANCES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGENIQUES) | 1 | 2 | 2 |
| Situació: TERRES ADOBADES, PRODUCTES QUÍMICS FI TOS ANTIARRIS |                                                                                       |   |   |   |
| 24                                                            | ACCIDENTS CAUSATS PER ÈSSERS VIUS                                                     | 1 | 2 | 2 |
| Situació: MURIDS                                              |                                                                                       |   |   |   |
| 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)

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                                | Riscos      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 10000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions                         | 1           |
| 10000003 | Itineraris preestablerts i balisats per al personal                                                       | 1           |
| 10000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                                     | 1           |
| 10000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2, 6 / 17   |
| 10000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2, 6        |
| 10000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2, 6        |
| 10000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants                                   | 2           |
| 10000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical                                                               | 4           |
| 10000025 | Planificació d'èssers i llocs de treball                                                                  | 4           |
| 10000026 | Planificació de recorreguts i manobres per a màquines i camions                                           | 4           |
| 10000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4           |
| 10000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4           |
| 10000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4           |
| 10000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o llaixos originals                                 | 4           |
| 10000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4           |
| 10000038 | Substituir lo manual per lo mecànic.                                                                      | 9.          |
| 10000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines.                                                 | 9.          |
| 10000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9 / 12 / 13 |
| 10000045 | Formació                                                                                                  | 9 / 18      |
| 10000051 | Adaptació dels recorreguts de la maquinària.                                                              | 12.         |
| 10000053 | Procediment d'utilització de la maquinària                                                                | 12          |
| 10000054 | Ús de recolzaments hídrulics.                                                                             | 12.         |
| 10000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13          |
| 10000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                                         | 13          |
| 10000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                         | 13          |
| 10000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                            | 14          |
| 10000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                           | 17          |
| 10000074 | Reg de les zones de treball                                                                               | 17          |
| 10000076 | Reconekement dels materials a enderrocar                                                                  | 17          |
| 10000078 | Evitar processos de divisió de material en sec                                                            | 17          |
| 10000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives                                                          | 17 / 18     |
| 10000101 | Actuacions previes de despaletització i despaletització                                                   | 24          |

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Memòria

|          |                                                                |    |
|----------|----------------------------------------------------------------|----|
| 10000102 | Procediment previ de treball                                   | 24 |
| 10000103 | Planificació de les àrees de treball                           | 25 |
| 10000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària | 25 |
| 10000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat    | 25 |
| 10000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades  | 25 |
| 10000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles                        | 25 |





Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfefeee4e75  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01170950\_2026\_15608538  
 Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27  
 Pàgina 73 de 191

Origen: Administració

Identificador document original: ES\_L01170950\_2026\_15608538

Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27

Pàgina 73 de 191

## SIGNATURES

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57

2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00

3.- MÍRIAM RODRÍGUEZ ARJÓNILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57

4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Projet de rénovation des pavements des pistes d'athlétisme

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Plec de condicions

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informàtics, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics, d'interpretació, els Amdaments i els Pressuposits Parcial.

El's essentials documents informatius representen només una opinió fomentada 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.

Non és 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 Contratista será, doncs, responsable de les errades que pugin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rediïngui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagües contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescric 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 només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor del projecte, no es pugui considerar perjudicial per a la seguretat i salut dels ocupants. Els documents de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponents, 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) :

- Evitar els riscos.
- Avaluat els riscos que no es poden evitar.
- Combatre els riscos en el seu origen.
- 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.
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
- 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.
- Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
- Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

### 2.1. Promotor

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 o financï, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per si mateixes, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

**Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:**

- Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.
- 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.







## Projet de rénovation des pavements de les pistes d'athlisme

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Plec de condicions

- ## Projectista

El Coordinador Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant de Promotor, del compliment de la seva funció com *staff assessor* especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estreta 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.

Es 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 de 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:**

- Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar als Principis de l'Acord 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.
- Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.





- |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20. | Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (l'ho 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | • | Ajans 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. |
| 21. | Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva implantació ho requereixi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | • | El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 22. | Formatzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | • | Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | • | El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTRÍNSECA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.                                                                                                                                                                                                   |
| 24. | El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | • | El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà credor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 25. | Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | • | El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegar l'esmentada funció a altre tècnic. Cap d'Obra, amb coneixements contractats 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 plació de representació del Contractista a 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | • | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> </ul> | • | Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra l'ho Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.                                                                                                                                                                                                                                                            |
|     | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.</p>                                                                                                                                                                                                                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |





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:

- 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.
- Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
  - 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.
  - 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

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte altè, 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

- El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
- El deure d'indicar els perills potencials.
- Té responsabilitat dels actes personals.
- 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).
- Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18.2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
- Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i serós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliats a l'obra.
- Té el dret de fer us i el fruit d'unies 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.





**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57

2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00

3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57

4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

### 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 no indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelación dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra seria el següent:

- Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
- Bases del Concurs.
- 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.
- Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- 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.
- Plans i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contratista.
- Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
- Protocol, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

### 3.2.

## Vigència de l'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.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment de derades, 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 regulació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'especte 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 completament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies, 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 de Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, resant 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.

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat per Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia "cultura de seguretat i salut" a la preventiva interna d'empresa, el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudí de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudí de Seguretat, com ampladors complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els *Procediments Operatius* i/o *Administratius* de Seguretat, que pogessin 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.





**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57

2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00

3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57

4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

## Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - PLEC de condicions

Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra

- Vestuaris del personal, Equipament (taquilles, bancs correquis, estutes...)
- Refectori o menjador: Equipament (taules, seients, escalafats, frigorífic...)
- Farmàcia: Equipament
- Altres:
- Llocs destinats a aplaïments.

- Llocs destinats a apilaments

- Arros i materials enjagats.
- Armadures, barres, tubs i biguetes.
- Materials palletitzats.
- Fusta.
- Materials ensacats.
- Materials en caixes.
- Materials en bidons.
- Materials solts.
- Runes i residus.
- Ferralla.

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant

- Substàncies explosives i/o delatants.
  - Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
  - Aparells de manteniment mecànica: guies, torre, muntacàrregues, cabrestants, maquetes, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
  - Estat de formigonet.
  - S'ha de morter.
  - Planta de picament i/o selecció d'àrids.
  - Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament.
  - S'ha de morter.
  - S'ha de morter.
- Circuits de circulació interna del personal d'obra. S'ha de morter.

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 contenidó, atalussats, pous, talis del terreny i desnivells.
- Nivells definits dels diferents accessos al solar i rasants de vies colindants

## 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:





*Projet de renouvellement du pavement des pistes d'aterrissage*

## Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Plec de condicions

### 3.4. El "Llibre d'Incidències"

A l'obra existirà adequadament protocolitzat, el document oficial "LIBRE D'INCIDENCIES" facilitat per la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, visat pel Col·legi Professional corresponent (O. Departament de Treball 22 Gener de 1998 D.O.G.C. 2565-27.1.1998).

Segons l'artícl 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut, i a disposició de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes i Treballadors Autònoms, Tècnics dels Centres Provincials de Seguretat i Salut i del Vigilant (Supervisor) de Seguretat, o en el seu cas, del representant dels treballadors, els quals podran realitzar-los anàlisis que considerin adient respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut, per a que el Contractista procedeixi a la seva notificació a l'Autoritat Laboral en un termini inferior a 24 hores.

### 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 PREVENIÓ I COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Director d'Obra o Directorat, i el Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts al·legant del mateix, essent de comple exclusiva de contractista totes les despeses notariais i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà preveure notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves obligacions a la persona física, jurídica o corporació que tingues a càrrec, i, en cas de no assignar-les, de designar a l'electe, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1, de 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 entinenent de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'establexin 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 responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incori a assumir 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 provísit dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o renis brrndats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hanran 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.



**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57

2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00

3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57

4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

## Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Pec de condicions

#### 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 EESS), 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, atorga al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspondi 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 1952)". 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 laboral de la construcción, vidrio y cerámica. OM 28 de agosto de 1970 (BOE 5, 7, 8, 9 de septiembre de 1970)", en vigor capítols V i i XVI i les modificacions "Orden 22 de marzo de 1972 (BOE 31 de marzo de 1972)", "Orden 28 de julio (BOE 10 de agosto de 1972)" i "Orden 27 de julio de 1973 (BOE 31 de julio de 1973)". Derogada parcialment per "Orden 28 de diciembre (BOE 29 de diciembre de 1994)".
- "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 31/1985 (BOE 10 de noviembre de 1985)", "R.D. 668/1987 (BOE 23 de abril de 1987)", "R.D. 664/1987 (BOE 24 de mayo de 1987)", "R.D. 665/1987 (BOE 24 de mayo de 1987)", "R.D. 773/1987 (BOE 12 de junio de 1987)", "R.D. 1215/1987 (BOE 7 de agosto de 1987)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".
- "Cuadro de enfermedades profesionales. R.D. 1995/1978 (BOE 25 de agosto de 1978)". Modificada per "R.D. 2821/1981 de 27 de noviembre (BOE 1 de diciembre de 1981)".

- "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 por "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)".
- "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 1980 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 de 13 de mayo de 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)".



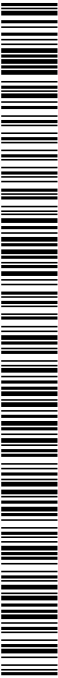
- "Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de 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)".
- Orden 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 agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)".
- "Real Decreto 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE APQ-1, MIE APQ-2, MIE APQ-3, MIE APQ-4, MIE APQ-5, MIE APQ-6 y MIE APQ-7 (BOE 112 de 10 de mayo de 2001)". Complementat per "R.D. 2016/2004 (BOE 23 de octubre de 2004)".
- "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).
- Decret 399/2004, de 5 d'octubre de 2004, pel qual es crea el registre de delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut, i es regula el dipòsit de les comunicacions de designació de delegats i delegades de prevenció i de constitució dels comitès de seguretat i salut (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 7 d'octubre 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 312/2005, de 18 de marzo, 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".
- "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 551/2006, de 5 de mayo, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español (BOE 113 de 12 de mayo)".
- "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)".
- "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 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 apueba 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 131/1/2005, 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 mecánicas".
- "Real Decreto 327/2009m 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)".

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)". Desarrollada 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)".





**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57

2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00

3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57

4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

## Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Pec de condicions

- Ordenances municipals.

- "Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI) (BOE de 14 de diciembre de 1993)". Complementaria por "Orden de 16 de abril de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)".
- "Orden de 27 de julio de 1999 (BOE de 5 de agosto de 1999)".
- Decreto 64/1995, de 7 de mayo, por el que se establecen medidas de prevención d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de mayo de 1995) i desenvolupada per Orden MMB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de febrero de 2003).
- "Real decreto 110/2008, de 1 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 312/2005 de 18 de marzo, 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 núm. 37 de 12 de febrero".

- "Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. R.D. 3151/1988 de 28 de noviembre (BOE 27de diciembre de 1988)". Rectificar: "BOE 8 de marzo de 1989". Es derogado amb eféctos de 19 de setiembre de 2010, per "R.D. 223/2008 (BOE 19 de marzo de 2008)".

- "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).

## Equips i maquinària

- "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)".
  - "Decreto 329/2001, de 4 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento del subministramiento eléctrico (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de diciembre 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".
- ## Equips i maquinària

**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDÀ (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MIRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Plec de condicions

- "Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 229/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)". Derogado parcialmente por "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)".
- "Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre máquinas (BOE de 11 de diciembre de 1992)". Modificado por "Real Decreto 56/1995 (BOE de 8 de febrero de 1995)". Es derogado amb. efecto de 29 de diciembre de 2009, por "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Resolución de 3 de 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 488/1987, 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 1987)".
- "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)". Modificado por "Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1314/1997, de 1 de agosto, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 95/16/CE, sobre ascensores (BOE de 30 de septiembre de 1997)". Complementado por "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "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 769/1999, de 7 de mayo, por el cual se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 97/23/CE, relativa a los equipos de presión, y se modifica el Real decreto 1244/1979, de 4 de abril, que aprobó el Reglamento de aparatos de presión (BOE de 31 de mayo de 1999)".
- "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)".
- Instrucciones Técnicas Complementarias:
  - "ITC - MIE - AP5 del Reglamento de Aparatos a Presión "Extintores de incendio" Orden del 31 de mayo de 1982 (BOE de 23 de junio de 1982)". Modificado: "Orden de 26 de octubre de 1983 (BOE de 7 de noviembre de 1983)". "Orden de 31 de mayo de 1986 (BOE de 20 de junio de 1986)". "Orden de 15 de noviembre de 1989 (BOE de 28 de noviembre de 1989)". "Orden de 10 de marzo de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)".
  - "ITC - MIE - AEM1: Ascensores electromecánicos. OM 23 de septiembre de 1987 (BOE 6 de octubre de 1987)". Modificado: "Orden de 11 de octubre de 1998 (BOE 21 de octubre de 1998)". "Autorización de instalación de ascensores con máquina en uso. Resolución de 10 de septiembre de 1998 (BOE 25 de septiembre de 1998)". "Autorización de la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas. Resolución de 3 de abril de 1997 (BOE de 23 de abril de 1997)".
  - "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: Carreteras 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)".

**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57

2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00

3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57

4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Pec de condicions

#### 4.7. Senyalització

## Senyalització

## 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).
- Normas sobre señalización d'obres en carreteres. "Instrucción 8.3. IC del MOPU".

- Normes sobre senyalització d'obres en carreteres. "Instrucción 8.3. IC del MOPU"

- "Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones técnicas complementarias, relativas a los capítulos IV, V, IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera (BOE de 11 de abril de 1986)". Modificada por el "Orden de 29 de abril de 1987 (BOE de 13 de mayo de 1987)" y "Orden de 29 de julio de 1994 (BOE de 16 de agosto de 1994)".
- "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)".
- "Real Decreto 230/1986, de 16 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de explosivos (BOE de 12 de marzo de 1986)". Modificada por "Real Decreto 277/2005 (BOE de 12 de marzo de 2005)" y "Orden INT/3543/2007 (BOE núm. 292 de 6 de diciembre de 2007)". Complementada por la "Resolución de 24 de agosto de 2005 (BOE de 13 de septiembre de 2005)". "Orden PRE/252/2006 (BOE de 9 de febrero de 2006)". "Orden PRE/672/2006 (BOE de 11 de marzo de 2006)" y "Orden PRE/174/2007 (BOE de 3 de febrero de 2007)".
- "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 por "Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)".
- "Orden de 6 de mayo de 1988, por la que se modifica (i) deroga) la Orden de 6 de octubre de 1986 sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades en los centros de trabajo, dictada en desarrollo del Real Decreto-Ley 1/1986, de 14 de marzo (BOE de 16 de mayo de 1988)". Modificada por la "Orden de 29 de abril de 1999 (BOE de 25 de mayo de 1999)".

Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfefeee4e75  
 Origen: Administració  
 Identificador document original: ES\_L01170950\_2026\_15608538  
 Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27  
 Pàgina 90 de 191

## SIGNATURES

- 1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57
- 2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00
- 3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57
- 4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

## Projet de rénovation des pavements de les pistes d'athlisme

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Plec de condicions

## 5. CONDICIONES ECONÓMICAS

### 5.1. Criteris d'aplicació

L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1987, 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 dels Seguretat i Salut, i per consegüent, incorporat al Projecte.

El pressupost p<sub>i</sub> 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 pèrdues alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previstió.

Els amandaments, qualifca i vatoració recollides en el pressupost de l'Estadi de Segurata i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Segurata i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminuïció de l'import total ni dels nivells de potecolat conltinguts en l'Estadi de Segurata i Salut. A aquests èfetes, el pressupost del E.S.S. haurà d'ar incorporar al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a l'augment de 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'Estatut de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, de conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es fa 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 inclosa en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa, en 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.



Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Plec de condicions

## 6. CONDICIONS TÉCNIQUES GENERALS DE SEURETAT

### 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 Anàlitiques 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.

### Prèviés als accidents.

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistraltat.
- 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 Resguardos
- 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:

- Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
- Programa Bàsic de Formació Preventiva estandaritzat pel Contractista Principal
- Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
- Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció

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 dependent de l'Àrea 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 complirà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mutua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta polïssa.

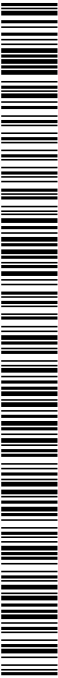
El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitat tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresa 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 assessorarà 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 veïllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.





Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmàcia 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.

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.

Independència 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, Mancomunitat, 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 fixer i arxíu 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 farmàcia.

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 mitjans posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.



**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57

2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00

3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57

4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

### 7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-

## Ferramentas

- ### Definició

Es 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 manera 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 dispostes 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, i aquesta ho màquina fentment dispos de components de seguretat que es comercialitzen per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests s'adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliari d'Utilitat Preventiva (MAUP).

## 7.2.

- ### — *Caractéristiques*

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses per fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manteniment, instal·lació i ús, així com les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica s'indiqui exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plans i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estan ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Podran 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.
- Contrassenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús dentat acreditada, si procedeix.

**Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes**

- 
- Elecció d'un Equip**

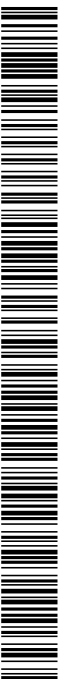
Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

- **Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes**

Son 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 següen an escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats per fabricant i contingudes en la seva "Guia de manteniment preventiu".



**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57

2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00

3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57

4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

- ### 7.3. Normativa aplicable

**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 del Consell 89/392/CEE, de 14/06/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines (D.O.C.E. Núm. L 183, de 29/6/89), modificada pels Directives del Consell 91/368/CEE, de 20/6/91 (D.O.C.E. Núm. L 196, de 22/7/91), 93/44/CEE, de 14/6/93 (D.O.C.E. Núm. L 175, de 19/7/93), 93/68/CEE, de 22/7/93 (D.O.C.E. Núm. L 220, de 30/8/93). Aquestes 4 directives s'han codificat en un sol text mitjançant la Directiva 90/37/CE (D.O.C.E. Núm. L 207, de 23/7/98).

Transposada pel Reial Decret 1435/1992, de 27 de novembre (B.O.E. d'11/12/92), modificat pel Reial Decret 561/1995, de 20 de gener (B.O.E. de 8/2/95).

Entrada en vigor del R.D. 1435/1992: l'1/1/93, amb període transitori fins l'1/1/95

Entrada en vigor del R.D. 56/1995: el 9/2/95

**Excepciones:**

- Carretons automotors de manutenció: 1/1/7/95, amb període transitori fins 1/1/1/96.
- Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins 1/1/1/97.
- Components de seguretat (incloïu ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 96/4253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94) el 9/2/95, amb període transitori fins 1/1/1/97.

- 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 tensions limitades de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 20/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.

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 del Consell 87/404/CEE, de 25/6/87, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre recipients a pressió simple (D.O.C.E. Núm. L 270 de 8/8/87), modificada per les Directives del Consell 90/488/CEE, de 17/9/90 (D.O.C.E. Núm. L 270 de 21/10/90) i 93/68/CEE.

Transposades pel Reial Decret 1495/1991, d'11 d'octubre (B.O.E. de 15/10/91), modificat pel Reial Decret 2486/1994, de 23 de desembre (B.O.E. de 24/1/95).

Entrada en vigor del R.D. 1495/1991: el 16/10/91.

Entrada en vigor del R.D. 2486/1994: l'1/1/95 amb període transitori fins l'1/1/97.

- Directiva del Consell 89/336/CEE, de 3/6/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre compatibilitat electromagnètica (D.O.C.E. Núm. L 139, de 23/5/89), modificada per les Directives del Consell 93/68/CEE i 93/97/CEE, de 29/10/93 (D.O.C.E. Núm. L 290, de 24/11/93); 92/31/CEE, de 28/4/92 (D.O.C.E. Núm. L 126, de 12/5/92); 99/5/CE, de 9/3/99 (D.O.C.E. Núm. L 091, de 7/4/1999).

Transposades pel Reial Decret 444/1994, d'11 de març (B.O.E. d'14/94), modificat pel Reial Decret 1950/1995, d'1 de desembre (B.O.E. de 28/12/95) i Ordre Ministerial de 26/3/96 (B.O.E. de 3/4/96).

Entrada en vigor del R.D. 444/1994: el 2/4/94 amb període transitori fins 1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 1950/1995: el 29/12/95. Entrada en vigor de l'Ordre de 26/03/1996: el 4/4/96.



- Directiva del Consell 90/396/CEE, de 29/6/90, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre aparells de gas (D.O.C.E. Núm. L 196, de 26/7/90), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.

Transposada pel Reial Decret 1428/1992, de 27 de novembre (B.O.E. de 5/12/92), modificat pel Reial Decret 276/1995, de 24 de febrer (B.O.E. de 27/3/95).

Entrada en vigor del R.D. 1428/1992: el 25/12/92 amb període transitori fins l'1/1/96.

Entrada en vigor del R.D. 276/1995: el 28/3/95.

•

Directiva del Parlament Europeu i del Consell 94/9/CE, de 23/3/94, relativa a l'aproximació de legislacions dels Estats membres sobre els aparells i sistemes de protecció per a us en atmosferes potencialment explosives (D.O.C.E. Núm. L 100, de 19/4/94).

Transposada pel Reial Decret 400/1996, d'1 de març (B.O.E. de 8/4/96).

Entrada en vigor: l'1/3/96 amb període transitori fins l'1/7/03.

•

Directiva del Parlament Europeu i del Consell 97/23/CE, de 29/5/97, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre equips a pressió (D.O.C.E. Núm. L 181, de 9/7/97).

Entrada en vigor: 29/11/99 amb període transitori fins el 30/5/02.

•

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 del Consell 89/655/CEE, de 30/11/89, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització dels treballadors en el treball dels equips de treball (D.O.C.E. Núm. L 393, de 30/12/89), modificada per la Directiva del Consell 95/63/CE, de 5/12/95 (D.O.C.E. Núm. L 335/28, de 30/12/95).

Transposades pel Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol (B.O.E. de 7/8/97).

Entrada en vigor: el 27/8/97 excepte per l'apartat 2 de l'Annex I i els apartats 2 i 3 de l'Annex II, que entren en vigor el 5/12/98.
- 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 21/2/2000), 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 28/5/1989, 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).

•

Ordre de 23/5/1977 per la qual s'aprova el Reglament d'Aparells elevadors per a obres (B.O.E. de 14/6/77), modificada per dues Ordres de 7/3/1981 (B.O.E. de 14/3/81) i complementada per l'Ordre de 31/3/1981 (B.O.E. 20/4/1981)

•

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 refet de la Instrucció 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 21/2/00).

•

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.
- 25
- 
- aparells de seguretat i salut, per a 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).
- JUNTAMENT DE MAR



H - PARTIDES D'OBRA DE SEURETAT I SALUT  
H1 - PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES EN EL TREBALL  
H14 - PROTECCIONS INDIVIDUALS

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

Equip destinat a ser dut o subjectat pel treballador perquè el protegeixi d'un o diversos riscos que puguin amenaçar la seva seguretat o la seva salut, així com qualsevol complement o accessori destinat a tal fi.

S'han considerat els tipus següents:

- Proteccions del cap
  - Proteccions per a l'aparell ocular i la cara
  - Proteccions per a l'aparell auditiu
  - Proteccions per a l'aparell respiratori
  - Proteccions de les extremitats superiors
  - Proteccions de les extremitats inferiors
  - Proteccions del cos
  - Protecció del tronc
  - Protecció per treball a la intempèrie
  - Roba i peces de senyalització
  - Protecció personal contra contactes elèctrics
- Resten expressament exclosos:
- La roba de treball corrent i els uniformes que no estiguin específicament destinats a protegir la salut o la integritat física del treballador
  - Els equips dels serveis de socors i salvament
  - Els EPI dels militars, dels policies i de les persones dels serveis de manteniment de l'ordre
  - Els EPI dels mitjans de transport per carretera
  - El material d'esport
  - El material d'autodefensa o de dissuasió
  - Els aparells portàtils per a la detecció i senyalització dels riscos i dels factors de molestia

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els EPI hauran de proporcionar una protecció eficaç davant els riscos que motiven el seu ús, sense suposar por si mateixos o ocasionar riscos addicionals ni molesties innecessàries. A tal fi hauran de:

- Respondre a les condicions existents en el lloc de treball.
- Tenir en compte les condicions anàtmiques i fisiològiques així com l'estat de salut del treballador.

- Adequar-se al portador, després dels ajustaments necessaris.

En cas de riscos múltiples que exigeixin la utilització simultània de diversos EPI, aquests hauran de ser compatibles entre si i mantenir la seva eficàcia en relació amb el risc o riscos corresponents.

Els EPI solament poden ser utilitzats per als usos previstos pel fabricant. El responsable de la contractació del treballador resta obligat a informar i instruir del seu ús adequat als treballadors, organitzant, si és necessari, sessions d'entrenament, especialment quan es requereixi la utilització simultània de diversos EPI, amb els següents continguts:

- Coneixement de com posar-se i treure's l'EPI
- Condicions i requisits d'emmagatzematge i manteniment per part de l'usuari
- Referència als accessoris i peces que requereixin substitucions periòdiques
- Interpretació dels pictogrames, nivell de prestacions i etiquetatge proporcional pel fabricant

Les condicions en què l'EPI haurà de ser utilitzat es determinarà en funció de:

- La gravetat del risc
- El temps o freqüència d'exposició al risc
- Les condicions del lloc de treball
- Les prestacions del propi EPI

- Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'EPI, que no hagin pogut evitarse  
L'ús dels EPI, en principi és personal, i solament són transferibles aquells en els que es pugui garantir la higiene i salut dels subsegüents usuaris. En aquest cas s'han de substituir les peces directament en contacte amb el cos de l'usuari i fer un tractament de rentat antiseptic.

L'EPI s'ha de col·locar i ajustar correctament, seguint les instruccions del fabricant i aplicant la formació i informació que al respecte haurà rebut l'usuari.

L'usuari amb antelació a la utilització de l'EPI haurà de comprovar l'entorn en el qual ho ha d'utilitzar. L'EPI s'utilitzarà sense sobrepassar les limitacions previstes pel fabricant. No es permet fer modificacions i/o decoracions que redueixin les característiques físiques de l'EPI o anul·lin o redueixin la seva eficàcia.

L'EPI haurà de ser utilitzat correctament pel beneficiari m entre substeixi el risc.

PROTECCIONS DEL CAP:

Quan existeixi risc de caiguda o de projecció violenta d'objectes o topades sobre el cap, serà perceptiva la utilització de casc protector.

Comprenderà la defensa del craní, cara, coll i completarà el seu ús, la protecció específica d'ulls i oïdes.

Els mitjans de protecció del cap seran seleccionats en funció de les següents activitats:

- Obres de construcció, i especialment, activitats a sota o a prop de bastides i llocs de treball situats en altura, obres d'endocràt i desencofrat, muntatge i instal·lació de bastides i demolició





**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDÀ (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MIRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Plec de condicions particulars

- Manteniment d'obres i instal·lacions industrials

capcs o passamanutanyes, tipus mànegas elàstica de punt, adaptables sobre el casc (mai al seu interior).

La protecció de l'aparell ocular selectuarà mitjançant la utilització d'ulleres, pantalles transparents o viseres.

**Els mitjans de protecció ocular seran seleccionats en funció de les activitats:**

- Acció de pols i fums.

- Projecte o esquitxada de líquids freds, calents, caustics o materials tòxics
- Substàncies perilloses per la seva intensitat o naturalesa.

- Enluername

S'han de tenir en compte els aspectes següents

- Quan es treballa amb vapors, gasos o pols molt fina, hauran de ser completament tancades i ajustades a la cara, amb visor amb tractament antientelat

- En eis casos d'ambients agressius de pois grossa i liquus, seran com eis anteriores, pero portaran incorporats botons de ventilació indirecta o tamis antiestàtic

- En els demes casos seran de muntura de tipus normal i amb proteccions laterals que podran ser perforades per a una millor ventilació.

- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, es podrien fer servir ulleres de Protecció tipus panoràmiques, amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat o acetat transparent.

- En ambients de pois it, amb ambient xatogós o humit, el visor hauria de ser de reixeta metàl·lica (tipus plicapeder) per impedir entelament.

Les ulleres i altres elements de protecció ocular es conservaran sempre nets i s'adequaran protegits contra fregament. Seran d'ús individual i no podran ser utilitzats per diferents persones.

- Talla i tractament de pedres

- Recollida i fragmentació de vidre, ceràmica

- Treball amb raig projector d'abrasius granulars
- Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins, desinfectants i detergents corrosius

- Activitats en un entorn de calor radiant

- Treballs que desprenen radiacions
- Treballs elèctrics en tensió, en baixa tensió

Als treballs elèctrics realitzats en proximitats de zones en tensió, l'aparell de la pantalla haurà d'estar construït amb material absolutament aïllant i el visor haurà d'estar en previstió de ceguesa per encebada intempestiva de l'arc elèctric.

Les utilitzades en previsió d'escalfor, hauran de ser de "Xeviar" o de textil aluminí reflectant (l'amlant i textils asfèctes estan totalment prohibits), amb un visor corresponent, equipat amb víde resistent a la temperatura que haurà de suportar.

Ais treballs de soldadura elèctrica es farà servir l'equip de protecció "Cairo de soldador" amb espèl de vidre fosc protegit per un altre vidre transparent, sent retiràtil el fosc, per a facilitar la precisió de l'escolta, i fàcilment recarregables ambdós.

No tindrán cap part metálica a l'exterior, amb la fi de evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.

Als llocs de solidaridat elèctrica que es necessita i als de solidaridat amb gas inert (Netall), es taran servir les pantalles de cap de tipus regulables.

- Quan al treball a realitzar existeixi risc d'enlluernament, les ulleres seran de color o portaran un filtre per garantir una absorció lumínica suficient

- En el sector de la construcció, per a la seva resistència i impossibilitat de realitzar enlenteïment, el tipus de visor més polivalent i eficaç, acostuma a ser el de reixa metàl·lica d'acer, tipus sedà s, tradicional de les ulleries de plàstic.

## PROTECCIONS PER A L'APARELL AUDITIU:

**Els mitjans de protecció auditiva seran seleccionats en funció de les següents activitats**

- I reballs amb utilització de dispositius d'aire comprimit
- Treballs de percussió
- Treballs d'arrancada i abrasió en recintes angostos o confinats

Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01170950\_2026\_15608538  
Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27  
Pàgina 100 de 191

**SIGNATURES**  
1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Projecte de normativa de seguretat d'esports d'alt rendiment

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut- Pla de condicions particulars

Quan el nivell de soroll a un lloc o à rea de treball sobrepassi el marge de seguretat establert i en tot cas, quan sigui superior a 80 DbA, serà obligatori la utilització d'elements o aparells individuals de protecció auditiva, sense perjudici de les mesures generals d'aïllament i insonorització que calgui adoptar.

Per a sorolls de molt elevada intensitat, es dotarà als treballadors que hagin de suportar-los, d'auriculars amb filtre, orelleres de coixinet, o dispositius similars.

Quan el soroll sobrepassi el líndar de seguretat normal serà obligatori l'ús de taps contra soroll, de goma, plàstic, cera mal·leable o cotó.

Les proteccions de l'aparell auditiu poden combinar-se amb les del cap i la cara, verificant la compatibilitat dels diferents elements.

Els elements de protecció auditiva, seran sempre d'ús individual.

**PROTECCIONS PER A L'APARELL RESPIRATORI:**

Els mitjans de protecció de l'aparell respiratori es seleccionaran en funció dels següents riscos:

- Pols, fums i boires
  - Vapors metàl·lics i orgànics
  - Gasos tòxics industrials
  - Monòxid de carboni
  - Baux concentrat d'oxigen respirable
  - Treballs en contenidors, locals exigus i forns industrials alimentats amb gas, quan puguin existir riscos d'intoxicació per gas o de insuficiència d'oxigen
  - Treballs de revestiment de forns, cubilots o culteres i calderes, quan pugui desprendre's pols
  - Pintura amb pistola sense ventilació suficient
  - Treballs en pous, canals i altres obres subterrànies de la xarxa de clavegueram
  - Treballs en instal·lacions frigorífiques o amb condicionadors, en les que existeixi un risc de fuites del fluid frigorífic
  - L'ús de caretes amb filtre s'autoritza sols quan estigui garantida a l'ambient una concentració mínima del 20% d'oxigen respirable, en aquells llocs de treball en els quals hi hagi poca ventilació i alta concentració de tòxics en suspensió.
  - Els filtres mecànics s'hauran de canviar amb la freqüència indicada pel fabricant, i sempre que el seu ús i nivell de saturació dificulti notablement la respiració. Els filtres químics seran reemplaçats després de cada ús, i si no s'arben a fer-se servir, a intervals que no sobrepassin l'any.
  - Sola cap concepte se substituirà l'ús de la protecció respiratòria homologada adequada al risc, per la ingestió de llet o qualsevol altra solució "tradicional".
- PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS:**
- Els mitjans de protecció de les extremitats superiors, es seleccionaran en funció de les següents activitats:
- Treballs de soldadura
  - Manipulació d'objectes amb arestes tallants, superfícies, abrasives, etc.
  - Manipulació o utilització de productes àcids i alcalins
  - Treballs amb risc elèctric

La protecció de mans, avantbraç, i braç es farà mitjançant guants, mà negues, mitjons i manigues seleccionats per prevenir els riscos existents i per evitar la dificultat de moviments al treballador.

Aquests elements de protecció seran de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir adobat al crom, teixit termoaiïllant, punt, lona, pell for, serratge, malla metàl·lica, làtex rugós antillada, etc., segons les característiques o riscos del treball a realitzar.

Per a les mànores amb electricitat s'hauran de fer servir guants de cautxú, neoprè o matèries plàstiques que portin marcat en forma indeleble el voltatge màxim pel qual han estat fabricats.

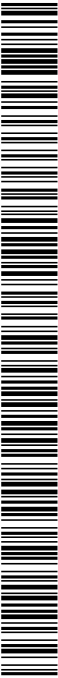
Com a complement, si procedeix, es faran servir cremes protectores i guants tipus cirurgia.

**PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS:**

Per a la protecció del s peus, en els casos que s'indiquin seguidament, es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adaptat als riscos a prevenir en funció de l'activitat:

- Calçat de protecció i de seguretat:

- Treballs d'obra grossa, enginyeria civil i construcció de carreteres.
  - Treballs en bastides
  - Obres de demolició d'obra grossa
  - Obres de construcció de formigó i d'elements prefabricats que incloguin encofrat i desencofrat
  - Activitats en obres de construcció o àrees d'emmagatzematge
  - Construcció de sostres
  - Treballs d'estructura metàl·lica
  - Treballs de muntatge i instal·lacions metàl·lics
  - Treballs en canteres, explotacions a cel obert i desplaçament de runes
  - Treballs de transformació de materials lítics
  - Manipulació i tractament de vidre
  - Revestiment de materials termoaiïllants
  - Prefabricats per a la construcció.
  - Sabates de seguretat amb taló o sola correguda i sola antiperforant:
  - Construcció de sostres
  - Calçat i cobriment de calçat de seguretat amb sola termoaiïllant:
  - Activitats sobre i amb masses ardents o fredes
  - Polines, calçat i cobriment de calçat per poder desfer-se'n ràpid en cas de penetració de masses en fust:
  - Soldadors
- En treballs en risc d'accidents mecànics als peus, serà obligatori l'ús de botes de seguretat amb reforços metàl·lics a la puntera, que estàn tractada i fosatada per evitar la corrosió.
- Davant el risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o davant riscos químics, es farà ús de calçat de sola de cautxú, neoprè o poliuretà, cuir especialment tractat i s'haurà de substituir el costí per la vulcanització a la unitó del cos al bloc del pis.

















|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>SERVEIS CENTRALS | EXPEDIENT<br>13792026000019 |
| Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L01170950_2026_15608538<br>Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27<br>Pàgina 106 de 191                                                                                                                                                                                                |                           |                             |
| SIGNATURES<br>1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57<br>2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00<br>3.- MIRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57<br>4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026. |                           |                             |

Projecte de normativa de seguretat d'esports de hivern

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Pla de condicions particulars

HB - SENYALITZACIÓ PROVISIONAL  
HB2 - BARRERES DE SEGURETAT  
HB2A - PERFILS LONGITUDINALS PER A BARRERES DE SEGURETAT FLEXIBLES

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

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

Perfil longitudinal flexible d'acer galvanitzat de secció doble ona de característiques AASHO per a barreres de seguretat, col·locats sobre suports en la seva posició definitiva.

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

- Replantieg per al repartiment dels trams

- Col·locació i fixació dels trams

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar fixat als suports i a les bandes dels costats per mitjà de cargols i femelles d'acer galvanitzat, d'acord amb les especificacions de la DT.

Ei conjunt de bandes no pot tenir més discontinuïtats que les indicades expressament a la DT, o les aprovades per la DF.

La unitat de les bandes ha de coincidir amb un suport.

A les unions, les bandes s'han de sobreposar en sentit contrari al de la circulació del carril al que protegeixen.

L'alçada de la barreira ha de ser la indicada a la DT.

- Alçada: ± 2 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar el muntatge la DF ha d'aprovar el replanteig.

No es poden perforar ni tallar les peces a l'obra.

Les bandes només es poden tallar amb equip oxiacetilènic a taller. El tall s'ha de polir amb pedra desmeril.

No és permès el tall amb arc elèctric, serra o cisalla.

Per les fixacions s'han d'utilitzar els forats fets a taller abans del procés de galvanitzat.

La banda es pot cobrir a l'obra fins un radi de 50 m.

Per radis inferiors les bandes s'han de treballar a taller.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació del replanteig de la barreira sobre un 10 % dels suports (veure plec corresponent).

- Sobre la mateixa mostra (10 % dels suports) es comprovarà l'alçada del perfil respecte al terreny.

- Revisió de l'informe d'execució presentat pel contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

S'admetrà el relloc de defectes e imperfeccions del recobriment i la restauració de les zones que hagin pogut quedar sense cobrir sempre que aquestes zones considerades individualment no superin els 10cm2

ni atecin en conjunt a més del 0,5 per 100 de la superfície de recobriment.





CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada.

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

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

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

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

HBA - SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

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

Pintat sobre paviment de marques de senyalització horitzontal.

S'han considerat les marques següents:

- Marques longitudinals
- Marques transversals
- Marques superficials
- Pintat de banda contigua sonora

S'han considerat els tipus de marques següents:

- Reflectants
- No reflectants
- S'han considerat els llocs d'aplicació següents:
  - Vials públics
  - Vials privats

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

- Replanteig
- Netejament i condicionament del paviment
- Aplicació de la pintura
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecatge

CONDICIONS GENERALS:

Les marques han de tenir el color, forma, dimensions i ubicació indicats a la DT.

Han de tenir les vores netes i ben perfilades.

La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradora.

El color de la marca ha de correspondre a la referència B-118 de la UNE 48-103.

El color ha de complir les especificacions de la UNE-EN 1436.

Dosificació de pintura: 720 g/m<sup>2</sup>

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 3 cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 12%

MARQUES REFLECTANTS:

Dosificació de microesferes de vidre: 480 g/m<sup>2</sup>

CARACTERES:

Relació de contrast marca/paviment (UNE 135-200/1): 1,7

Resistència al lliscament (UNE 135-200/1): >= 0,45

Coefficient de retroreflectió (UNE-EN 1436):



**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57

2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00

3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57

4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Plec de condicions particulars

- Color blanc:
  - 30 dies: >= 300 modlx m2
  - 180 dies: >= 200 modlx m2
  - 730 dies: >= 100 modlx m2
  - Color groc: >= 150 modlx m2
- Factor de luminància (UNE\_EN 1436):**
- Color blanc:
  - Sobre paviment bituminós: >= 0,30
  - Sobre paviment de formigó: >= 0,40
  - Color groc: >= 0,20

## BANDA CONTÍNUA SONORA:

La banda sonora ha d'estar formada per un mosaic de peces pintades sobre el paviment, totes de la mateixa mida, amb la separació suficient per tal que facin soroll en ser trepitjades per les rodes del vehicle.

## CRITERIS DE SENYALITZACIÓ PROVISIONAL D'OBRES

No s'inclorant obres que atredin a la llure circulació sense haver col·locat la correspondent senyalització. L'abastament i, en el s cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions esdevindran correspondre amb l'establert en la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització. Abastament i Defensa per a circulació vial.

PROHIBIT" i "SENTIT OBLIGATORI" en calçades divergents, que podran col·locar-se sobre un patró solament, a la mínima altura.

Els senyals i plafons direccionals, es col·locaran sempre perpendiculars a l'eix de la via, mai inclinades

El fons dels senyals provisionals d'obra serà de color groc.

**Està prohibit posar cartells amb missatges escrits, distints dels que figuren en el Codi de Circulació**

Tot senyal que impliqui una **PROHIBICIÓ** o **OBLIGACIÓ** haurà de ser repetida a intervals d'1 min. (s/velocitat limitada) i anul·lada en quant sigui possible.

Tota senyalització d'obres que exigeixi l'ocupació de part de l'explicació de la carretera, es compondrà com a mínim, dels següents elements:

- Senyal de perill "OBRES" (Placa TP – 18).

- Barrera que limiti frontalment la zona no utilitzable de l'explanació

La placa "OBRES" haury d'estar, com a mínim, a 150 m i, com a màxim, a 250 m de la barriera, en funció de la visibilitat del tram, de la velocitat del tràfic i del nombre de senyals complementaris, que es necessitin col·locar entre senyal i barriera. Finalitzats els treballs hauran de retirar-se absolutament, si no queda cap obstacle en la calçada.

Per a acabar, completar o intensificar la senyalització mínima, podrà atorgar-se, segons les circumstàncies, els següents elements:

- Limitació progressiva de la velocitat, en escales màxims de 30 km/h, des de la màxima permesa a la carretera fins la detenció total si fos necessari (Placa TR – 301). El primer senyal de limitació pot situar-se prèviament a la de perill "OBRES".
  - Avis de règim de circulació a la zona afectada (Plaques TP – 25, TR – 400, TR – 5, TR – 6, TR – 305).
  - Orientació dels vehicles per les possibles desviacions (Placa TR – 401).
- Delimitació longitudinal de la zona ocupada.

No s'ha de limitar la velocitat per sota de 60 km/h en autopista o autovies, ni a 50 km a la resta de les vies. Levat del cas d'ordenació en sentit únic alternatiu, que podrà rebaixar-se a 40 km/h.

L'ordenació en sentit únic "ALTERNATIU" es durà a terme per un dels següents sistemes

- Establiment de la prioritat d'un dels sentits mitjançant senyals fixos. Circular, amb fletxa vermella i negra. Quadrada, amb fletxa vermella i blanca.

- Ordenació d'una mltjançat seryas manuals (paletes o discos), si eis seryalizadors es poden comunicar visualment o mltjançat radio teléon. Nota: El sistema de "testimoni" està totalment proselit.

- Mitjançant semàfor regulador.

Quan s'hagi de tallar totalment la carretera o s'estableixi sentit únic alternatiu, durant la nit, la defenició serà regulada mitjançant semàfors. Durant el dia, poden utilitzar-se senyalitzadors amb armilla fotoluminiscents. Quan per la zona de calçada lliure puguin circular dues files de vehicles s'indicarà la desviació de l'obstacle amb una sèrie de senyals TR - 401 (directio obligatòria), inclinades a 45° i formant en planta una altracció recta l'angle de la qual amb el cantell de la carretera sigui inferior quant major sigui la velocitat permesa en el tram.

**Tots els senyals seran clarament visibles, i per la nit reflectors**

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

### CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h

Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.

La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca

Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no pot presentar eflorescències, ni reaccions alcalines

Si la superfície on s'ha d'aplicar la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li el grau d'adherència suficient.

En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.

Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material de mateix tipus que el paviment existent.

Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat per la DF

S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial de secat.



**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57

2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00

3.- MIRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57

4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Plec de condicions particulars

La formació del mosaic pintat sobre el paviment de la banda sonora, s'ha de realitzar amb la maquinària les eines adequades.

## MARQUES LONGITUDINALS O MARQUES TRANSVERSALS

m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat per l'eix de la faixa al terreny. Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i condicionament del paviment a pintar.

## MARQUES SUPERFICIALS

m2 de superfície pintada, d'acord amb les especificacions de la DT, mesurant la superfície circumscrita al conjunt de la marca pintada.

Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i condicionament del paviment a pintar

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATOR

## VIALS PÚBLICS

\* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

\* Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se actualiza el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-1C Marcas Viales, de la Instrucción de carreteras.

\* UNE-EN 1436:1998 Materiales para señalización horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.

VIALS PRIVATS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## SENYALITZACIÓ PROVISIONAL D'OBRES:

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

Orden de 31 de agosto de 1987 por la que se aprueba la Instrucción de Carreteras 8.3.-I.C: Señalización de Obras.

## 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 superfície sobre la que s'ha d' aplicar la pintura, condicions de neteja, compatibilitat de pintures en cas de repintat, etc...

- Avans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.

- Replanteig dels punts on s'ha de pintar

- Control diari de la relació entre pintura consumida i superfície pintada

- Cada 1500 m de marques vials o al menys amb freqüència diària, comprovació de la dosificació de pintura i microesferes (UNE 135274), sobre, com a mínim:

- 2 mostres de 2 l de pintura obtinguda directament de la pistola

- 3 xapes metàl·liques de 30x15x0,2 cm, que s'hauran de disposar transversalment a la línia on ha de passar la màquina espiades 40 m com a mínim. S'hauran de deixar eixugar 30 min. abans de recollir-les.

- Cada 1000 m de marques vias o al menys amb freqüència diària, comprovació de

- Dosificació de pintura i microesteres en xapes (UNE 135274)

- Retrorreflexió in-situ (UNE-EN 1436)

- També es requereixen els següents assaigs

- Resistència al lliscament (UNE-EN 1436,

- Grau deteriorament

- Evolució del factor de luminància (UNE 48073-2)

## CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES

Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a la UNE-EN 1436 i en les respectives normes de procediment de cada assaig.

seran com a mínimo:

- 2 mostres de 2 l de pintura directament de la pistola per lot d'acceptació

- 10-12 xapes metàliques per lot d'acoblació. Aquestes xapes de 30x15x0,2 cm s'hauran de disposar a la línia on ha de passar la màquina espalada 40 m, en sentit transversal. S'hauran de deixar eixugar 30 min. abans de recollir-les.





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

La unitat d'obra s'ha d'executar d'acord a les condicions indicades al plec. El contractista haurà de corregir els defectes observats.

Els assaigs d'identificació dels materials han de complir les indicacions del plec, amb les toleràncies indicades a la norma UNE 135200-2.

Les dotacions d'aplicació mitjanes dels materials, obligades a partir de les à mines metel·líques, han de complir les especificacions de projecte i/o del plec de condicions tècniques particulars. La dispersió dels valors obligats, expressada en funció del coeficient de variació, ha de ser inferior al 10 %.

Es rebutjaran, i per tant, hauran de ser reposades totes les marques vials avaluades que presentin, en qualsevol dels períodes de 30, 180 i 730 dies exigits com a garantia, valors inferiors als especificats.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Assaigs de la marca vial en servei. Es realitzaran les següents determinacions mitjançant un sistema d'avaluació dinàmic "in situ":
  - Obtenició del coeficient de retroreflexió de la marca vial (UNE-EN 1436), als 30, 180 i 730 dies de la seva aplicació.

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

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

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

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no s'estiguin solucionats els errors d'execució.

HBB - SENYALITZACIÓ VERTICAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

HB011111, HB011261, HB020005, HB021A61, HB0A0007, HB0A0015, HB0A0005, HB0A0001, HB0A0004.

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

Senyalització que referida a un objecte, activitat o situació determinades, proporciona una indicació o una obligació relativa a la seguretat o la salut en el treball mitjançant un senyal en forma de plafó o un color, segons procedeixi.

CONDICIONS D'UTILITZACIÓ:

Principis generals:

Per a la utilització de la senyalització de seguretat s'ha de partir dels següents principis generals:

- La senyalització mai no elimina el risc.
- Una correcta senyalització no dispensa de l'adopció de mesures de seguretat i protecció per part dels projectistes i responsables de la seguretat en cada tall.
- Els destinataris hauran de tenir un coneixement adequat del sistema de senyalització.
- La senyalització indiscriminada pot provocar confusió o desatenció en què ho rebí, eliminant la seva eficàcia preventiva.

CRITERIS DE SENYALITZACIÓ PROVISIONAL EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ:

La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb els establerts en el RD 485/1997, de 14 d'abril, i estaran advertint, prohibint, obligant o informant en els llocs en què realment es necessita, i solament en aquests.

En aquelles obres en les quals la intusió de persones alienes hi sigui una possibilitat, hauran de col·locar-se els senyals de seguretat, amb llegendes al seu peu (senyal addicional) indicatives dels seus respectius continguts.

S'instal·laran preferentment a una altura i posició adequades a l'angle visual dels seus destinataris, tenint en compte possibles obstacles, en la proximitat immediata del risc o objecte a senyalitzar o, quant es tracti d'un risc general, en l'accés a la zona de risc.

L'emplaçament del senyal serà accessible, estarà ben il·luminat i serà fàcilment visible.

No se situaran gaires senyals pròxims entre si. Nota: Cal recordar que el rètol general enunciatiu dels senyals de seguretat, que acostuma a situar-se a l'entrada de l'obra, té únicament la consideració de plafó indicatiu.

Els senyals hauran de retirar-se quan deixi d'existir la situació que justificava el seu emplaçament.



**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57

2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00

3.- MIRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57

4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.



### Projet de rénovation des pavements de les pistes d'athlisme

No s' iniciaran obres que afectin a la llure circulació sense haver col·locat la correspondent senyalització abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l' establert en la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització Abalisament i Defensa per a circulació vial.

La part inferior dels senyals estarà a 1 m sobre la calçada. S'exceptua el cas dels senyals "SENTIT PROHIBIT" i "SENTIT OBLIGATORI" en calçades divergents, que podran col·locar-se sobre un païl solament, a la mínima altura.

**Els senyals i plafons direccionals, es col·locaran sempre perpendiculars a l'eix de la via, mai inclinats**  
**Els fons dels senyals provisionals d'obra serà de color groc.**

Tot s'entia que impliqui una PROHIBICIÓ o OBLIGACIÓ haurà de ser repetida a intervals d'1 min (s/velocitat limitada) i anul·lada en quant sigui possible.

Tota senyalització d'obres que exigeixi l'ocupació de part de l'esplanada de la carretera, es composarà com a mínim, dels següents elements:

- Senyal de perill "OBRES" (Placa TP – 18)
- Barrera que limiti frontalment la zona no utilitzable de l'esplanada

La placa "OBRES" haurà d'estar, com a mínim, a 150 m i, com a màxim, a 250 m de la barreira, en funció de la visibilitat del tram, de la velocitat del tràfic i del nombre de senyals complementaris, que es necessitin col·locar entre senyal i barreira. Finalitzats els treballs hauran de retirar-se totalment, si no queda cap obstacle en la calçada.

Per a aclarir, completar o intensificar la senyalització mínima, podrà afegir-se, segons les circumstàncies els següents elements:

- Limitació progressiva de la velocitat, en escalons màxims de 30 km/h, des de la màxima permesa a la carretera fins la detenció total si fos necessari (Plaça TR – 301). El primer senyal de limitació pot situar-se prèviament a la de perill "OBRES"

- Avis de règim de circulació a la zona afectada (Plaques TP - 25, TR - 400, TR - 5, TR - 6, TR - 305,
- Orientació dels vehicles per les possibles desviacions (Placa TR - 401).

- Delimitació longitudinal de la zona ocupada.

No s'ha de limitar la velocitat per sota de 60 km/h en autopista o autovies, ni a 50 km a la resta de les vies. Llevat del cas d'ordenació en sentit únic alternatiu, que podrà rebaixar-se a 40 km/h.

L'ordenació en sentit únic "ALTERNATIU" es durà a terme per un dels següents sistemes

- Establiment de la prioritat d'un dels sentits mitjançant senyals fixos. Circular, amb fletxa vermella i negra. Quadrada, amb fletxa vermella i blanca.

- Ordenació diària mitjançant senyals manuals (paletes o discos), si els senyalitzadors es poden comunicar visualment o mitjançant radio telèfon. Nota: El sistema de "testimoni" està totalment proscriu.

- Mitjançant senyals regulador.

Quan s'hagi de talar totalment la carretera o s'estableixi sentit únic alternatiu, durant la nit, la detenció serà regulada mitjançant semàfors. Durant el dia, poden utilitzar-se senyalitzadors amb armilla fotoluminescent. Quan per la zona de catçada hi hui puguin circular dues files de vehicles s'indicarà la desviació de l'obstacle amb una sèrie de senyals TR - 401 (directió obligatòria), inclinades a 45° i formant en planta una A linealçada recta, l'angle de la qual amb el cantell de la carretera sigui inferior quant major sigui la velocitat permesa en el tram.

Tots els senyals seran clarament visibles, i per la nit reflectors.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant i la DGT

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, es farà un manteniment i es col·locaran en el lloc assignat seguint les instruccions del fabricant i la DGT.

Se'mmagatzemarian en compartiments ampis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25 °C. Els estocs i les entregues estarian documentades i custodides, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'empresa.

La vida útil dels serveis i abalisaments és limitada, degut tant al seu desgast prematur per l'ús, com a actuacions de vandalisme o atemptat patrimonial, amb independència que hagin estat o no utilitzades.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

## PLAQUES, SENYALS, SEMÀFORS I BASTIDOR PER A SUPORT DE SENYALITZACIÓ MÒBIL:

Unitat de quantitat instal·lada a la obra d'acord amb la DT.

SUPPORT RECTANGULAR D'ACER:

m de llargària mesurat segons especificacions de la DT.

**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57

2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00

3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57

4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Plec de condicions particulars

### HBC - ABALISAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

HBC12300, HBC19081, HBC1KJ00

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

L' abaisament consisteix en la delimitació d'una zona a fi d'acotar uns límits que no es desfilja que siguin ultrapassats.

UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización

**CONDICIONS D'UTILITZACIÓ:**  
Per a la utilització de la senyalització de seguretat s'ha de partir dels següents principis generals

UNE 48103:1994 Pinturas y barnices. Colores normalizados

responsables de la seguridad

- Els destinataris hauran de tenir un coneixement adequat del sistema d'abalisament
- L'abalisament indiscriminat pot provocar confusió o despreocupació en qui ho rebí, eliminant la seva

eficàcia preventiva

# CRITERIS DE SENYALITZACIÓ PROVISIONAL EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

- L'emplacement de l' abalissament serà accessible, estarà ben il·luminat i serà fàcilment visible

- L'abalisament hauran de retirar-se quan deixi d'existir la situació que justificava el seu emplaçament

## CRITERIS D'ABALISAMENT VIAL EN OBRES DE CARRETERES

- No s'incien cartes que atacin a la llure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització abalsament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pídogrames i dimensions es correspondran amb l'establert en la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització Abalsament i Defensa per a circulació vial.

- Les barrières talsars portà il·ls, solament poden utilitzar-se com element de defensa o abaisament, s disposen en el costat de circulació, de superfícies planes i reflectores. Els elements de defensa són els de tipus TD (barraera "Jersel" o barana metàl·lica).

- Tota senyalització d'obres que exigeixi l'ocupació de part de l'expansió de la carretera, es compondrà com a mínim, dels següents elements:

- Senyal de perill "OBRES" (Placa TP – 18)

- Barrera que limiti frontalment la zona no utilitzable de l'explanació



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>SERVEIS CENTRALS | EXPEDIENT<br>13792026000019 |
| Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L01170950_2026_15608538<br>Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27<br>Pàgina 114 de 191                                                                                                                                                                                                |                           |                             |
| SIGNATURES<br>1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57<br>2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00<br>3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57<br>4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026. |                           |                             |

- La placa "OBRES" haurà d'estar, com a mínim, a 150 m i, com a màxim, a 250 m de la barrera, en funció de la visibilitat del tram, de la velocitat del tràfic i del nombre de senyals complementaris, que es necessitin col·locar entre senyal i barrera. Finalitzats els treballs hauran de retirar-se absolutament, si no queda cap obstacle en la calçada.

- Per a l'abalisament de carrils provisionals s'adoptaran les següents precaucions:

- Col·locació de cons separats 5 – 10 m en corba i doble recta.

- Marca vial (pintura taronja) sobre el paviment.

- Caplaters separats 5 – 10 m en corba i doble recta.

- Tots els abalisaments seran clarament visibles, i per la nit reflectors.

- Les barres portàtils duran sempre en els seus extrems llums propis (vermelles fixes en el sentit de la marxa i grogues fixes o pampalluguejant en el contrari). També duran llums grogues en ambdós extrems quan estiguin en el centre de la calçada, amb circulació per ambdós costats.

- En les carreteres el tràfic de les quals sigui d'intensitat diària superior a 500 vehicles, les barres portàtils tindran reflectors a les bandes vermelles. Quan la intensitat sigui inferior, podran emprar-se caplaters o bandes reflectores verticals de 10 cm d'espessor, centrades sobre cadascuna de les bandes vermelles.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant i la DGT.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, es farà un manteniment i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant i la DGT.

S'emmagatzemaran en compartiments ampis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25 °C.

Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificat de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'empresa.

La vida útil dels senyals i abalisaments és limitada, degut tant al seu desgast prematur per l'ús, com a actuacions de vandalisme o atemptat patrimonial, amb independència que hagin estat o no utilitzades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ELEMENTS AMIDATS PER UNITATS:

Unitat amidada segons les especificacions de la DT.

ELEMENTS AMIDATS EN M:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

Orden de 31 de agosto de 1987 por la que se aprueba la Instrucción de Carreteras 8.3.-IC: Señalización de Obras.

Safety colours and safety signs

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

Tensión, REBT 2002



**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MIRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

HBC12300, HBC19081, HBC1KJ00.

## 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS D'UTILITZACIÓ

L'abastament consisteix en la delimitació d'una zona a fi d'acotar uns límits que no es desdita que siguin ultrapasats.

### CONDICIONS D'UTILITZACIÓ:

Per a la utilització de la senyalització de seguretat s'ha de partir dels següents principis generals

- L'abaisament mai no elimina el risc.
- Un correcte abaisament no dispensa de l'adopció de mesures de seguretat i protecció per part dels projectistes i responsables de la seguretat en cada tall.
- Els destinataris hauran de tenir un coneixement adequat del sistema d'abaisament.
- L'abaisament indiscriminat pot provocar confusió o despreocupació en qui ho rebí, eliminant la seva eficàcia preventiva.

## CRITERIS DE SENYALITZACIÓ PROVISIONAL EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

- L'emplaçament de l'abalisament serà accessible, estarà ben il·luminat i serà fàcilment visible.
- L'abalisament haurà de retirar-se quan deixi d'existir la situació que justificava el seu emplaçament.

# CRITERIS D'ABALISAMENT VIAL EN OBRES DE CARRETERES

- No s'indican obres que afectin a la llibre circulaci3 sense haver col·locat la correspondent senyalizaci3. -No s'indican obres que afectin a la llibre circulaci3 sense haver col·locat la correspondent senyalizaci3.

## Abalisament i Defensa per a circulació viària

- Les barres tubulars portants, solament poden utilitzar-se com element de defensa o abaisament, disposen en el costat de circulació, de superfícies planes i reflectores. Els elements de defensa són els de tipus TD (barraera „unisei“ o barana metàl·lica).

- Tota senyalització d'obres que exigixi l'ocupació de part de l'expànció de la carretera, es compondrà com a mínim, dels següents elements:
- Senyal de perill „OBRES“ (Placa TP – 18).
- Barrera que limiti frontalment la zona no utilitzable de l'expànció.
- La placa „OBRES“ haurà d'estar, com a mínim, a 150 m. i, com a màxim, a 250 m. de la barrera, en funció de la visibilitat del tram, de la velocitat del tràfic i del número de senyals complementaris, que es necessin col·locar entre senyal i barrera. Finalitzats els treballs hauran de retirar-se absolutament, si no queda cap obstacle en la calçada.

- Per a l'abalisament de carrils provisionals s'adoptaran les següents precaucions

- Col·locació de cons separats 5 – 10 m en corba i doble recta

- Marca vial (pintura taronja) sobre el pavimento

- Captatfars separat 5 – 10 m en corba i doble recta

- Tots els abalisaments seran clarament visibles, i per la nit reflectors

- Les barres portàtils duren sempre en els seus extrems llums pròpies (vermeiles fixes en el sentit de la marxa i grogues fixes o pampalluguejant en el contrari). També duren llums grogues en ambdós extrems quan estiguin en el centre de la calçada, amb circularització per ambdós costats.

- En les carreteres el tràfic de les quals sigui d'intensitat diària superior a 500 vehicles, les barres portatils tindran reflectors les bandes vermelles. Quan la intensitat sigui inferior, podran emprar-se caplaters o bandes reflectores verticals de 10 cm d'espessor, centrades sobre cadascuna de les bandes vermelles.

## 2.- CONDICIONS DE MANTENIMENT

Es seguiran les recomanacions d'emmagatzematge i atenció, fixats pel fabricant i la DGT.

Es reemplaçaran els elements, es netejaran, es farà un manteniment i es col·locaran en el lloc assignat seguint les instruccions del fabricant i la DGT.

S'emmagatzemaran en compartiments amplis

S'emmagatzemaran en compartiments amples i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25 °C

Els estocs i les entregues estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció i rebut, per un responsable delegat per l'emprador.

La vida útil dels arrelsaments és limitada, podent ser deguda tant al seu desgast prematur per l'ús, com a actuacions de vandalisme o atemptat patrimonial, amb independència que hagin estat o no utilitzades.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CASCADA LLUMINOSA, LLANTERNA, CADERNA DE DELIMITACIÓ:  
CON, PEÇA REFLECTORA, LLUMENERA, PÒRTIC DE LIMITACIÓ D' ALÇÀRIA, BALISA, FITA

unitat segons amidament DT.

CINTA D'ABALISAMENT, GARLANDA, TANCA, BARRERA

m de llargària segons amidament DT



## Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Plec de condicions particulars

HM - INSTAL·LACOES CONTRA INCENDIS I DE SEGRETIAT  
HIM3 - EXTINTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

HM31161J.

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

Extintors de pols seca polivalent o anhídrid carbònic, pintats o cromats.

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

- Col·locacio del suport al parament

UNE 1-063-59 Caracterización de las tuberías en los dibujos e instalaciones industriales

DIN 2403 Identification of pipelines according to the fluid conveyed

## Toleràncies d'instal·lació

- Horizontalitat i aplomat:  $\pm 3 \text{ mm}$

El suport ha de quedar fixat sòlidament, pla i aplomat sobre el parament

No hi ha condicions específiques del procés d'instal·lació

## Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT



**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57

2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00

3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57

4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Plec de condicions particulars

## HỒ - EQUIPMENTS

## HQU - EQUIPAMENTS PER A PERSONAL D'OBRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

HQ1521A, HQ1A20A, HQ1H23A

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

Casetes modulars prefabricades per a acollir les instal·lacions provisionals a utilitzar pel personal d'obra, durant el temps de la seva execució, en condicions de salubritat i confort.

- Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut es contemplen únicament les casetes modulars prefabricades, per a la seva utilització majoritàriament assumida en el sector.

- Col·locació d'extintors a una alçada de  $\leq 1,7$  m

- serveis, descomprant aquesta prestació del pressupost de Seguretat assignat al Subcontractista a mitjançant qualsevol altra fórmula econòmica de tal manera que no vagi en detriment de cap de les parts.

Les tasques de control a realitzar són les següents

- Elaborar informe amb les comprovacions i mesures realitzades

Sha de comprovar un nombre determinat d'extintors, fixat en cada cas per la DF. Sha de procurar mostrar les diferents zones, especialment aquelles amb un risc més elevat. Zones amb transformadors, motors, cadenes, quadres elèctrics, sales de màquines, locals d'emmagatzematge de combustible i productes inflamables, etc.

En cas de resultats negatius i anormals, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

Diàmetram es designarà un personal mínim, per a fer-se càrrec del buidat de recipients d'escombraries i la seva retirada, així com el manteniment d'ordre, neteja i equipament de les casetes provisionals de personal d'obra i el seu entorn d'implantació.



**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57

2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00

3.- MIRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57

4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

## Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Plec de condicions particulars

#### 4.-NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.

Real Decreto 466/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

## salud pa

relacionados con la exposición a

Orden de 25 de marzo de 1998 por la que se adapta en función del progreso técnico el 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.

Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

## Constru

Real De





**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MIRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Annex 1: Estudi de Seguretat i Salut - Plec de condicions particulars

## HX12 - ASISTENCIA MÉDICA

**Centre d'assistència:** Hospital Comarcal de la Selva

**Direcció:** Carrer Aggés Cala Sant Francesc, núm. 5 17300 Blanes (Girona)  
**Telefón d'assistència:** 972 35 32 64

**Telf. EMERGÈNCIES Assistència 24 hores: 112 / 061**  
**Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20**

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT, en mòduls de 2 m

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATOR

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la directiva del consejo 89/392/CEE relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre máquinas.

Real Decreto 56/1995, de 20 de enero, por el que se modifica el Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, relativo a las disposiciones de aplicación de la directiva del consejo 89/392/CEE, sobre máquinas.

**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57

2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00

3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57

4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Projecte de renovació de les pistes d'atletisme  
ESS

## PRESSUPPOST

Pag.: 2

| 17                                          | H1481242 | u  | Gravada de treball per a construcció de polímer i col·lo (65%-35%), color negre, trams 200, amb barbacues retelles, homologats segons UNE-EN 340 (P- 17)                                                                             | 19,45 | 3,000     | 58,35         |
|---------------------------------------------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|---------------|
| 18                                          | H1485140 | u  | Amidat treball de polímer embutida amb material a lliure (P- 18)                                                                                                                                                                     | 14,19 | 3,000     | 42,57         |
| 19                                          | H1485950 | u  | Davantal per a soldador de serrells, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P- 19)                                                                                                                                  | 14,00 | 1,000     | 14,00         |
| 20                                          | H1483900 | u  | Arxat per a serrellat, amb lites reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena i als braços, homologat segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471 (P- 20)                                                                                       | 21,88 | 1,000     | 21,88         |
| <b>TOTAL CAPITAL</b>                        |          |    |                                                                                                                                                                                                                                      | 01,01 |           | <b>526,50</b> |
| OBRA 01 PRESSAPUST 2020002555               |          |    |                                                                                                                                                                                                                                      |       |           |               |
| CAPITAL 02 SISTEMA DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA |          |    |                                                                                                                                                                                                                                      |       |           |               |
| NÚM.                                        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                           | PREU  | AJUDAMENT | IMPORT        |
| 1                                           | H1521000 | m  | Tanca d'obertura o acabament d'1 m d'altura amb malla de polímer reforçat, teixida a 1 m de perímetre del sostre amb suports de protecció amb forats al sostre (P- 21)                                                               | 2,22  | 50,000    | 111,00        |
| 2                                           | H1534001 | u  | Faja de plàstic en forma de boloi, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diametre, amb desmuntablejos (P- 22)                                                                              | 0,21  | 50,000    | 10,50         |
| 3                                           | H15349F1 | u  | Totip per a descalçat de camions en excavadors, de 4 m d'ample amb alut de fusta i perfils IP40 davant al terreny i amb el desmuntablejos (P- 23)                                                                                    | 23,97 | 1,000     | 23,97         |
| 4                                           | H2C1000  | m  | Barrera en forma de campina de caçes ancorades, tipus New Jersey, practicada, muntada (desmuntablej) (P- 27)                                                                                                                         | 48,70 | 2,000     | 97,40         |
| 5                                           | HBB11111 | u  | Peca amb pinella, el·líptic triangular de 70 cm de costat, per a serrells en treball, fixada amb el desmuntablejos (P- 28)                                                                                                           | 48,14 | 1,000     | 48,14         |
| 6                                           | HBB11281 | u  | Peca amb pinella el·líptic circular de 90 cm de diàmetre, per a serrells en treball, fixada amb el desmuntablejos (P- 29)                                                                                                            | 90,35 | 1,000     | 90,35         |
| 7                                           | HBB20005 | u  | Serrell manual per a serrellat (P- 30)                                                                                                                                                                                               | 11,20 | 1,000     | 11,20         |
| 8                                           | HBB4005  | u  | Serrell de prohibició, normalitzat amb picadura negra sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal de 10 cm amb carrell exterior, rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada amb el desmuntablejos (P- 31)  | 33,26 | 1,000     | 33,26         |
| 9                                           | HBB4007  | u  | Serrell de prohibició, normalitzat amb picadura negra sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal de 10 cm amb carrell exterior, rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada amb el desmuntablejos (P- 31)  | 27,42 | 1,000     | 27,42         |
| 10                                          | HBB46115 | u  | Serrell de obligació, normalitzat amb picadura blanca sobre fons negre, de forma circular amb cantells i banda transversal de 20 cm amb carrell exterior, rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada amb el desmuntablejos (P- 33) | 32,26 | 1,000     | 32,26         |
| 11                                          | HBB4C005 | u  | Serrell indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, rectangular, de 40x60 cm, amb carrell negre 20 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada amb el desmuntablejos (P- 34)                                      | 26,21 | 1,000     | 26,21         |
| 12                                          | HBB4E001 | u  | Retau de senyal (UNE-EN 110) de manobra per a qualsevol tipus de control elèctric, aeri (P- 35)                                                                                                                                      | 5,37  | 1,000     | 5,37          |
| 13                                          | HBB4F004 | u  | Serrell d'advertència, normalitzat amb picadura negra sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major                                                                                                        | 40,83 | 1,000     | 40,83         |



Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01170950\_2026\_15608538  
Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27  
Pàgina 122 de 191

**SIGNATURES**  
1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Projecte de renovació de les pileses d'antenne  
ESS

PRESSUPOST

Pàg.: 3

| NUMI               | CODI    | UA | DESCRIPCIO                                                                                                        | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT |
|--------------------|---------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|
| 14                 | HBC1200 | u  | 41 cm, amb cable apilicadu recarguiss per ser usat fins 12 m de distancia, fixada amb el desmuntatge nros (P -36) | 10,00 | 10,000    | 100,00 |
| 15                 | HBC1901 | m  | Con de plastic reflector de 50 cm d'alçada (P -37)                                                                | 1,46  | 50,000    | 73,00  |
| 16                 | HBC1400 | m  | Crisa d'albaisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge nros (P -38)                                     | 6,10  | 10,000    | 61,00  |
| 17                 | HMA1611 | u  | Tanca mobl metalica de 2,5 m de longitud i 1 m d'alçada amb el desmuntatge nros (P -39)                           | 4,48  | 1,000     | 4,48   |
| TOTAL CAPITOL 0103 |         |    |                                                                                                                   |       |           | 883,98 |

OBRA  
CAPITOL 01 PRESSUPOST 2026000019  
04 IMPLANTACIO PERSONAL DEL PERSONAL D'OBRA

| NUMI               | CODI     | UA  | DESCRIPCIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|--------------------|----------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1                  | H1BF1005 | u   | Assistencia d'otical a reunió del comite de Seguretat (Salut (P -29)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 21,99  | 1,000     | 21,99  |
| 2                  | HOU2792  | u   | Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge nros (P -44)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 17,94  | 1,000     | 17,94  |
| 3                  | HOU20102 | u   | Panua electrica per a escales interiors, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge nros (P -45)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 53,56  | 1,000     | 53,56  |
| 4                  | HOU2E01  | u   | Forn microones per a esculler menjar, col·locat i amb el desmuntatge nros (P -46)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 84,95  | 1,000     | 84,95  |
| 5                  | HOU2GF01 | u   | Recipient per a recollida d'escombries, de 100 l de capacitat, col·locat amb el desmuntatge nros (P -47)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 52,75  | 1,000     | 52,75  |
| 6                  | HOU2P001 | u   | Penjadores per a duba, col·locat i amb el desmuntatge nros (P -48)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,82   | 6,000     | 10,92  |
| 7                  | HOU43100 | u   | Material sanitari per a assortir una banyada amb el confort, estabert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P -49)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 72,75  | 1,000     | 72,75  |
| 8                  | HOU4521A | mes | Lloguer modl prefabricat de sanitis de 2,4x2,4x2,3 m de plafo d'acer local i alliment de polveris de 35 mm de gruix, revestiment de paret amb tauler fendeic, paviment de lamelles d'acer galvanitzat, amb instal·lació de llum, aigua calenta, col·lectiu amb 2 aetetes, 1 plaques buica, 2 dutxes, metall i complementis de bany, amb instal·lació electrica, 1 punt de llum, interruptor, endots i protecció diferencial (P -41)                                               | 125,93 | 2,000     | 251,86 |
| 9                  | HOU1A20A | mes | Lloguer de modl prefabricat de veïdors de 4x2,5x2,3 m de plafo d'acer local i alliment de polveris de 35 mm de gruix, revestiment de paret amb tauler fendeic, paviment de lamelles d'acer galvanitzat amb instal·lació de llum de vidre i tauler fendeic, alliment de l'ora de vidre i tauler fendeic, amb instal·lació de llum, aigua calenta, col·lectiu amb 2 aetetes i bany, amb instal·lació electrica, 1 punt de llum, interruptor, endots i protecció diferencial (P -42) | 101,21 | 2,000     | 202,42 |
| 10                 | HOU1A23A | mes | Lloguer modl prefabricat de menjador de 4x2,3x2,6 m de plafo d'acer local i alliment de 35 mm de gruix, revestiment de paret amb tauler fendeic, paviment de lamelles d'acer galvanitzat amb instal·lació de llum de vidre i tauler fendeic, alliment de l'ora de vidre i tauler fendeic, amb instal·lació de llum, aigua calenta, col·lectiu amb 2 aetetes i bany, amb instal·lació electrica, 1 punt de llum, interruptor, endots i protecció diferencial (P -43)               | 110,41 | 2,000     | 220,82 |
| TOTAL CAPITOL 0104 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |           | 883,98 |

EUR

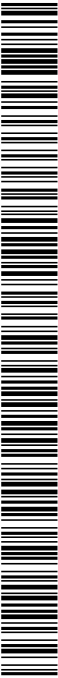
Projecte de renovació de les pileses d'antenne  
ESS

PRESSUPOST

Pàg.: 4

| NUMI               | CODI     | UA | DESCRIPCIO                                                                | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT |
|--------------------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|
| 1                  | H1BF1004 | h  | Formació en Seguretat (Salut) per als riscos específics de l'obra (P -24) | 18,39 | 10,000    | 183,90 |
| 2                  | H1BF3000 | h  | Presència al lloc de treball de cursos preventius (P -26)                 | 23,29 | 4,000     | 93,16  |
| TOTAL CAPITOL 0105 |          |    |                                                                           |       |           | 277,06 |

EUR





**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MIRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

Annex 2 - Pla d'obra i treballs

## Renovació del paviment de les pistes d'atletisme

[illegible]

Annex 3. Pla de Control de Qualitat de l'obra de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

PRESSUPOST

Data: 05/08/26

Pàg.: 1

Obra

01

Presupuesto Pressupost

Capítulo

01

Control de Qualitat

| NÚM. CODI   | UA       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                  | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT   |
|-------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| 1 P9X2-02Z1 | u        | Determinació de la resistència al lliscament d'un paviment esportiu, segons la norma UNE-EN 13036-4 (P - 1)                                 | 300,00 | 1,000     | 300,00   |
| 2 P9X2-02Z2 | u        | Determinació de l'absorció d'impactes d'un paviment esportiu, segons la norma UNE-EN 14808 (P - 2)                                          | 300,00 | 1,000     | 300,00   |
| 3 P9X2-02Z3 | u        | Determinació de la deformació vertical d'un paviment esportiu, segons la norma UNE-EN 14809 (P - 3)                                         | 300,00 | 1,000     | 300,00   |
| 4 P9X2-02Z4 | u        | Determinació de la regularitat superficial d'un paviment sintètic per a espais esportius d'exterior, segons la norma UNE-EN 13036-7 (P - 4) | 300,00 | 1,000     | 300,00   |
| TOTAL       | Capítulo | 01.01                                                                                                                                       |        |           | 1.200,00 |

EUR



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>SERVEIS CENTRALS | EXPEDIENT<br>13792026000019 |
| Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfefee4e75<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L01170950_2026_15608538<br>Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27<br>Pàgina 125 de 191                                                                                                                                                                                                |                           |                             |
| SIGNATURES<br>1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57<br>2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00<br>3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57<br>4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026. |                           |                             |

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliació

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc  
DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció i enderroc

tipus  
quantitats  
codificació

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

|            |                                                  |           |          |
|------------|--------------------------------------------------|-----------|----------|
| Obra:      | Renovació del paviment de les pistes d'atletisme |           |          |
| Situació:  | Av. Del Rieral, núm. 14-16                       |           |          |
| Municipi : | Lloret de Mar                                    | Comarca : | La Selva |

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

| Codificació residus LER                                                                                                                                                                                                                                  |        | Pes                    | Volum                 |            |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|-----------------------|------------|--|
| Ordre MAM/304/2002                                                                                                                                                                                                                                       |        |                        |                       |            |  |
| grava i sorra compacta                                                                                                                                                                                                                                   |        | 0,00                   | 0,00                  |            |  |
| grava i sorra solta                                                                                                                                                                                                                                      |        | 0,00                   | 0,00                  |            |  |
| argiles                                                                                                                                                                                                                                                  |        | 0,00                   | 0,00                  |            |  |
| terra vegetal                                                                                                                                                                                                                                            |        | 1377,00                | 810,00                |            |  |
| pedraplè                                                                                                                                                                                                                                                 |        | 0,00                   | 0,00                  |            |  |
| terres contaminades                                                                                                                                                                                                                                      | 170503 | 0,00                   | 0,00                  |            |  |
| altres                                                                                                                                                                                                                                                   |        | 0,00                   | 0,00                  |            |  |
| totsals d'excavació                                                                                                                                                                                                                                      |        | 1377,00 †              | 810,00 m <sup>3</sup> |            |  |
| Destí de les terres i materials d'excavació                                                                                                                                                                                                              |        |                        |                       |            |  |
| Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador |        | no es considera residu |                       | és residu  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |        | reutilització          |                       |            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |        | mateixa obra           |                       | altra obra |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                        |                       | si         |  |

Residus d'enderroc

| Codificació residus LER |        | Pes/m²     | Pes       | Volum aparent/m² | Volum aparent |
|-------------------------|--------|------------|-----------|------------------|---------------|
| Ordre MAM/304/2002      |        | (tones/m²) | (tones)   | (m³/m²)          | (m³)          |
| obra de fàbrica         | 170102 | 0,542      | 0,000     | 0,512            | 0,000         |
| formigó                 | 170101 | 0,084      | 0,000     | 0,062            | 0,000         |
| petris                  | 170107 | 0,052      | 2627,100  | 0,082            | 1876,500      |
| metalls                 | 170407 | 0,004      | 0,000     | 0,001            | 0,000         |
| fustes                  | 170201 | 0,023      | 0,000     | 0,066            | 0,000         |
| vidre                   | 170202 | 0,001      | 0,000     | 0,004            | 0,000         |
| plàstics                | 170203 | 0,004      | 0,000     | 0,004            | 0,000         |
| guixos                  | 170802 | 0,027      | 0,000     | 0,004            | 0,000         |
| betums                  | 170302 | 0,009      | 1219,725  | 0,001            | 1563,750      |
| fibrociment             | 170605 | 0,010      | 31,275    | 0,018            | 12,510        |
| .....                   |        | -          | 0,000     | -                | 0,000         |
| .....                   |        | 0,000      | 0,000     | 0,000            | 0,000         |
| .....                   |        | 0,000      | 0,000     | 0,000            | 0,000         |
| totsals d'enderroc      |        | 0,7556     | 3878,10 † | 0,7544           | 3452,76 m³    |

Residus de construcció

| Codificació res        |        | Pes/m²     | Pes     | Volum aparent/m² | Volum aparent |
|------------------------|--------|------------|---------|------------------|---------------|
| Ordre MAM/304/2        |        | (tones/m²) | (tones) | (m³/m²)          | (m³)          |
| sobrants d'execució    |        | 0,0500     | 0,0000  | 0,0896           | 0,0000        |
| obra de fàbrica        | 170102 | 0,0150     | 0,0000  | 0,0407           | 0,0000        |
| formigó                | 170101 | 0,0320     | 0,0000  | 0,0261           | 0,0000        |
| petris                 | 170107 | 0,0020     | 0,0000  | 0,0118           | 0,0000        |
| guixos                 | 170802 | 0,0039     | 0,0000  | 0,0097           | 0,0000        |
| altres                 |        | 0,0010     | 0,0000  | 0,0013           | 0,0000        |
| embalatges             |        | 0,0380     | 0,0000  | 0,0285           | 0,0000        |
| fustes                 | 170201 | 0,0285     | 0,0000  | 0,0045           | 0,0000        |
| plàstics               | 170203 | 0,0061     | 0,0000  | 0,0104           | 0,0000        |
| paper i cartró         | 170904 | 0,0030     | 0,0000  | 0,0119           | 0,0000        |
| metalls                | 170407 | 0,0004     | 0,0000  | 0,0018           | 0,0000        |
| totsals de construcció |        |            | 0,00 †  |                  | 0,00 m³       |

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOsos.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

|                                              |   |        |             |   |
|----------------------------------------------|---|--------|-------------|---|
| Materials de construcció que contenen amiant | - | altres | especificar | - |
| Residus que contenen hidrocarburs            | - |        | especificar | - |
| Residus que contenen PCB                     | - |        | especificar | - |
| Terres contaminades                          | - |        | especificar | - |



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,

minimització  
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren

2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.

3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres

4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus

5.-

6.-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes

2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització

3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures

4.-

5.-

6.-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables0,00 t0,00 m³

fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables0,00 t0,00 m³

acer en perfils reutilitzables0,00 t0,00 m³

altres :0,00 t0,00 m³

Total d'elements reutilitzables0,00 t0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terresVolumm³ (+20%)reutilitzacióTerres per a l'abocador

terra vegetal9720,00972,000,00

graves/ sorres/ pearapie00,000,000,00

argiles00,000,000,00

altres00,000,000,00

terres contaminades00,000,000,00

Total9720,00972,000,00

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008tonesProjectecal separartipus de residu

Formigó800,00noinert

Maons, teules i ceràmics400,00noinert

Metalls20,00noespecial

Fusta10,00noespecial

Vidres10,00noespecial

Plàstics0,500,00noespecial

Paper i cartró0,500,00noespecial

Especials\*inapreciableinapreciablesíespecial

\* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

R.D. 105/2008projecte\*

Inerts

Contenidor per Formigóno

Contenidor per Ceràmics (maons, teules...)no

No especials

Contenidor per Metallsno

Contenidor per Fustesno

Contenidor per Plàsticsno

Contenidor per Vidreno

Contenidor per Paper i cartróno

Contenidor per Guixos i altres no especialsno

Especials

Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu esp: sí

si

\* A la cel·la projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.

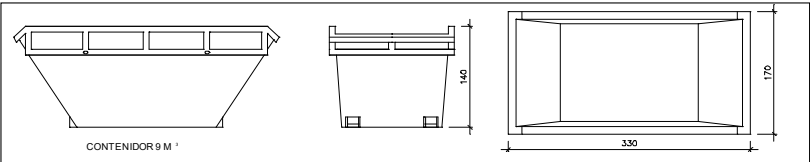


ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,

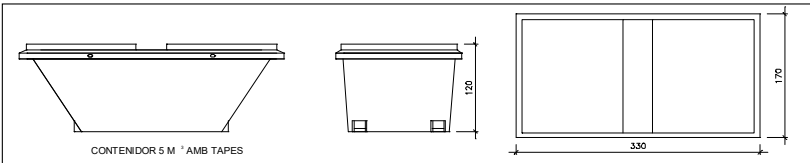
documentació gràfica

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



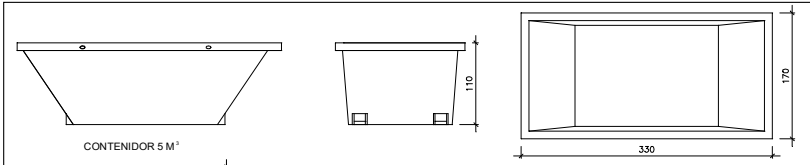
Contenedor 9 m<sup>3</sup>. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats 1



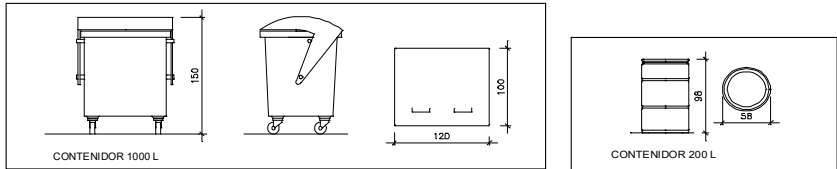
Contenedor 5 m<sup>3</sup>. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats -



Contenedor 5 m<sup>3</sup>. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats -



Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats -

Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats -

El Reial Decret 105/2008, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| Estudi de Seguretat i Salut                  | - |
| Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus | - |

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

|                                                                                |   |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|
| Casetes d'emmagatzematge                                                       | - |
| Compactadores                                                                  | - |
| Molcadora de petris                                                            | - |
| Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..) | - |
|                                                                                | - |
|                                                                                | - |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>SERVEIS CENTRALS | EXPEDIENT<br>13792026000019 |
| Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L01170950_2026_15608538<br>Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27<br>Pàgina 128 de 191                                                                                                                                                                                                |                           |                             |
| SIGNATURES<br>1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57<br>2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00<br>3.- MÍRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57<br>4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026. |                           |                             |



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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,  
plec de condicions  
tècniques

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

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

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





2. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

ÍNDEX

1 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

- Sobre els components
- Sobre l'execució
- Sobre el control de l'obra acabada
- Sobre normativa vigent

2 CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

SISTEMA SUSTENTACIÓ

- SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES
  - 1 EXPLANACIONS, BUIDATS I BUIXARDATS
  - 2 REBLERTS I TERRAPLENS
  - 3 TRANSPORT DE TERRES

SISTEMA ENVOLVENT

SUBSISTEMA SOLERES

SISTEMA ACABATS

SUBSISTEMA PAVIMENTS

- 1 CONTINUS
- 2 FLEXIBLES



## 1. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

### Sobre els components

#### Característiques

Tots els productes de construcció hauran de portar el marcatge CE, d'acord amb les condicions establertes a l'**article 5.2 Conformitat amb el CTE dels productes, equips i materials**, Part I. Capítol 2. del CTE:

1. Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el **marcatge CE**, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.
2. En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB establiran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.

#### Control de recepció

Tots els productes de construcció tindran un control de recepció a l'obra, d'acord amb les condicions establertes a l'**article 7.2 Control de recepció a l'obra de productes, equips i sistemes**. Part I. Capítol 2. del CTE, i comprendrà:

Control de la documentació dels subministres.

1. Els subministradors lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:

- a) els documents d'origen, full de subministrament ;
- b) el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física;

i

- c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.

Quan el material o equip arribi a l'obra amb el certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

#### Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:
  - a) els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i
  - b) les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.
2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ÒRGAN<br>SERVEIS CENTRALS | EXPEDIENT<br>13792026000019 |
| Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L01170950_2026_15608538<br>Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27<br>Pàgina 131 de 191                                                                                                                                                                                                       |                           |                             |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57<br>2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00<br>3.- MÍRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57<br>4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026. |                           |                             |



### Control de recepció mitjançant assaigs

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del **\*CTE** pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especifica't en el projecte o ordenats per la D.F.
2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

### Sobre l'execució.

#### Condicions generals.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte s'executaran esmeradament, tenint en compte les bones practiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en l'article 7.1 Condicions en l'execució de les obres. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

1. Les obres de construcció de l'edifici es portaran a terme segons el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director de l'obra, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director de l'obra i del director de l'execució de l'obra.

#### Control d'execució.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes a **l'article 7.3 Control d'execució de l'obra. Generalitats.** Part I capítol 2 del CTE:

- Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que hi intervenen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.
2. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'ídoneïtat per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, prevists a l'article 5.2.5

### Sobre el control de l'obra acabada.

Verificacions del conjunt o parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes a **l'article 7.4 Condicions de l'obra acabada.**

**Generalitats.** Part I capítol 2 del CTE:

- A l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcial o totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la D.F. i les exigides per la legislació aplicable

### Sobre la normativa vigent

El Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", estableix que a la memòria i al plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>SERVEIS CENTRALS | EXPEDIENT<br>13792026000019 |
| Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L01170950_2026_15608538<br>Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27<br>Pàgina 132 de 191                                                                                                                                                                                                |                           |                             |
| SIGNATURES<br>1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57<br>2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00<br>3.- MÍRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57<br>4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026. |                           |                             |



d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normes* sobre la construcció. Així doncs, en el present plec s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

A més, els productes de la construcció duran el marcatge CE. En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complimentar en el projecte.



## 2. CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

### SISTEMA SUSTENTACIÓ

#### **SUBSISTEMA MOVIMENTS DE TERRES**

Comprèn totes les operacions prèvies en el terreny, necessàries per a l'execució de l'obra.

#### **1 EXPLANACIONS, BUIDATS I BUIXARDATS**

Explanació és el conjunt d'operacions de desmunts o rebliments necessaris per anivellar les zones on hauran d'asseure's les construccions, incloent plataformes, talussos i cunetes provisionals o definitives.

Desmunt és l'operació consistent en el rebaix del terreny.

Rebliment és l'operació consistent en omplir de terres, fins arribar als nivells previstos a la D.T.

Buidat és l'excavació delimitada per unes mesures, definides a la D.T., per l'aprofitament de les parts baixes de l'edifici, com soterrani, garatges, dipòsits o altres utilitzacions.

Un cop realitzades totes les operacions de moviment de terres es realitzarà el buixardat, a fi d'aconseguir l'acabat geomètric de tota l'explanació, desmuntatge, buidat o reblert.

#### Normes d'aplicació

**Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.** Orden FOM/1382/2002.

**UNE.** UNE 7-377.75, UNE 7-738.75.

#### Components

Terres de préstec o pròpies.

Característiques tècniques mínimes

En el cas de terres de préstecs, una vegada eliminat el material inadequat, es realitzaran els assaigs necessaris per a la seva aprovació segons indiqui la D.F. Els sobrants de terra de les explanacions tindran forma regular per afavorir l'escorrentia d'aigües i per evitar esfondraments i perill per a les construccions annexes.

Control i acceptació

A la recepció de les terres tant pròpies com de préstec, es comprovarà que no siguin expansives, ni contaminant, ni amb restes vegetals.

#### Execució

Condicions prèvies

Es comprovaran i rectificaran les alineacions i rasants, així com l'amplada de les explanacions, refinament de talussos en els desmuntatges i terraplens, neteja i refinat de cunetes i explanacions, en les coronacions de desmuntatges i en el començament de talussos.

Fases d'execució

Si durant les excavacions apareixen brolladors d'aigua o filtracions motivades per qualsevol causa, s'executaran els treballs que ordeni la D.F., i es consideraran inclosos en els preus d'excavació. La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talussos de zones de desmuntatge, així com el seu refinat i l'execució de cunetes provisionals o definitives. S'utilitzaran malles de retenció per prevenir la caiguda de blocs segons el CTE DB SE-C punt 7.2.2.2.

Control i acceptació

Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ÒRGAN<br>SERVEIS CENTRALS | EXPEDIENT<br>13792026000019 |
| Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L01170950_2026_15608538<br>Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27<br>Pàgina 134 de 191                                                                                                                                                                                                       |                           |                             |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57<br>2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00<br>3.- MIRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57<br>4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026. |                           |                             |



Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics.

Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols:

Dimensions del replanteig, 1 cada 50m de perímetre.

Alçada de la franja excavada, 1 cada 200 m<sup>3</sup>.

Anivellació de l'explanada, 1 cada 1000 m<sup>2</sup> de terreny.

#### Amidament i abonament

m<sup>3</sup> realment reomplerts, amidats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs d'excavació.

m<sup>3</sup> realment excavats, amidats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs d'excavació.

No són abonables, despreniments ni augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en aquesta D.T.

Per a l'efecte dels amidaments de moviment de terra, s'entén per metre cúbic d'excavació, el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny, tal com es trobi on s'hagi d'excavar. Les operacions de buixardats es consideren incloses en el preu de moviment de terres.

S'entén per volum de terraplè o reblert, el que correspon a aquestes obres després d'executades i consolidades.

En tots els casos, els buits que quedin entre les excavacions i les fàbriques, inclosos els resultants dels despreniments, s'hauran d'omplir amb el mateix tipus de material o el que indiqui la D.F., sense que el Contractista i/o constructor rebi per això cap quantitat addicional, sense increment de cost.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses indicades: instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de tota mena de maquinària, amb totes les seves despeses i amortització, transport a qualsevol distància de materials, maquinària,... que siguin necessaris, etc., així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu.

Quan les excavacions arribin a la rasant definida, els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada refinada, compactada i totalment preparada per a iniciar les obres, estaran inclosos en el preu unitari de l'excavació. Si l'esplanada no compleix les condicions de capacitat portant necessàries, la D.F., podrà ordenar una excavació addicional, que serà amidada i abonada mitjançant el mateix preu definit per a totes les excavacions.

Les excavacions es consideraran no classificades i es defineixen amb el preu únic per a qualsevol tipus de terreny. L'excavació especial de talussos en roca, s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

En cas de trobar-se fonaments enterrats o altres construccions, es considerarà que s'inclouen en el concepte d'excavació tot tipus de terreny.

#### 2 REBLERTS I TERRAPLENS

Reblerts i terraplens són les masses de terra o d'altres materials amb els quals s'omplen i compacten forats i talussos, s'anivellen terrenys o es porten a terme obres similars.

Les diferents capes o zones que els componen són:

Fonament, zona que està per sota de la superfície neta del terreny.

Nucli, zona que comprèn des del fonament fins a la coronació.

Coronació, capa superior amb un gruix de 50 cm.

#### Normes d'aplicació

**Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes** (PG 3/75). O. 06.02.1976.

**Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes** (PG 3/75). O. 28.09.1989.

**UNE.** UNE 7-377.75, UNE 7-738.75





### Components

Terres procedents de la pròpia excavació o en préstec autoritzats per la D.F.

#### Control i acceptació.

Prèvia a l'extensió del material es comprovarà que és homogeni i amb humitat adequada per a evitar segregació en la posta en obra per obtenir la compactació exigida, segons CTE DB SE-C, punt 7.3.4. , en aquest punt també es diu que el grau de compactat s'especificarà com a percentatge del obtingut com a màxim en un assaig de referència com el Proctor.

*El suport.* L'excavació de la rasa o pou presentarà un aspecte cohesiu, amb fons nets i perfilats, segons el CTE DB SE-C punt 4.5.3.

L'equip necessari per a efectuar la compactació el determinarà la D.F., en funció de les característiques del material a compactar, segons el tipus d'obra, sense alterar el subsòl natural, segons el CTE DB SE-C punt 7.3.3. El contractista i/o constructor podrà utilitzar un equip diferent; per això necessitarà l'autorització, escrita i/o reflectida en el Llibre d'Ordres.

### Execució

El fonament del reblert es prepararà de forma adequada per a suprimir les superfícies de discontinuïtat, segons CTE DB SE-C punt 7.3.1. A continuació s'estendrà el material a base de tongades, de gruix uniforme, suficientment reduït, per tal que, amb els mitjans disponibles, s'obtingui en tot el seu gruix el grau de compactació exigint, segons projecte i/o instruccions de la D.F. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes i si no ho són, s'aconseguirà aquesta uniformitat, barrejant-se convenientment amb els mitjans adequats. No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleix les condicions exigides i, per tant, sigui autoritzada la seva estesa per la D. F, segons CTE DB SE-C punt 7.3.3. Quan la tongada subjacent s'hagi reblanit per una humitat excessiva, no s'estendrà la següent. Per la selecció del material de reblert es tindran en compte els aspectes enumerats al CTE DB SE-C, punt 7.3.2.

#### Control i acceptació

Es farà un control dels moviments de la excavació, del nivell freàtic i de les propietats del terreny posteriorment a la millora.

Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa de trencaments hidràulics.

Es realitzaran les comprovacions corresponents en cada un dels següents capítols:

Densitat in situ tant del nucli com la coronació del replè, 1 cada 1000 m<sup>2</sup>

Anivellació de l'explanada, 1 cada 1000 m<sup>2</sup>

### Amidament i abonament

m<sup>3</sup> realment executats i compactats en el seu perfil definitiu, amidats per diferència entre perfils presos abans i després dels treballs de formació de reblerts i terraplens. Si el material a utilitzar és, en algun moment, el que prové de les excavacions, el preu del reblert inclourà la càrrega, compactació i transport.

En cas que el material provingui de préstecs, el preu corresponent inclou l'excavació, càrrega, transport, estesa, humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent.

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplè inclourà el Cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevol distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat del terraplè. El contractista i/o constructor haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris i, abans de començar les excavacions, haurà de sotmetre a l'aprovació de la D.F., les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat dels sòls és suficient. La necessitat d'emprar sòls seleccionats serà a criteri de la D.F., i no podrà ser objecte de sobrecoast.

Si a judici de la D.F., els materials emprats no són aptes per a la formació de

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ÒRGAN<br>SERVEIS CENTRALS | EXPEDIENT<br>13792026000019 |
| Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L01170950_2026_15608538<br>Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27<br>Pàgina 136 de 191                                                                                                                                                                                                       |                           |                             |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57<br>2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00<br>3.- MIRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57<br>4.- Administració Electrónica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026. |                           |                             |



terraplens i reblerts, s’extrauran i es transportaran a dipòsit autoritzat, sense que això sigui motiu de sobrecost.

### 3 TRANSPORT DE TERRES

Operacions de càrrega, transport i abocament de terres, material d’excavació i residus que es generen durant el procés de moviment de terres. Així com les operacions de tria de materials sobrants i de rebuig, fins a dipòsit autoritzat o a la mateixa obra.

#### Normes d’aplicació

**Residus.** Llei 6/93, de 15 juliol , modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

**Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.** O. MAM/304/2002 ,de 8 febrero

**Residuos.** Ley 10/1998, ley de residuos.

**Residuos. Construcción y demolición.** RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).

**Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.** D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d’errades: (DOGC: 6/02/04)

**Ecoeficiència.** Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

**Sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.** RD 108/1991.

**Catàleg de residus de Catalunya.** D. 34/1996.

#### Components

Terres. Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15%. Excavacions en terreny compacte: 20%. Excavacions en terreny de trànsit: 25%. Excavacions en roca: 25%.

Residus de la construcció. Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

#### Execució

Totes aquelles terres, així com els materials que la D.F. declari de rebuig, els carregarà i els transportarà el contractista i/o constructor fins a dipòsit autoritzat.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, pel material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte. Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

#### Amidament i abonament

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 present plec, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la D.F. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

## SISTEMA ENVOLVENT

### SUBSISTEMA SOLERES

Capa gruixuda de formigó donada sobre el terreny, que es pot disposar com a paviment o com a base per un enrajolat. Capa resistent composta per una sub-base granular compactada, impermeabilització i una capa de formigó amb gruix variable segons l'ús per al que està indicat. Dóna suport sobre el terreny, es podrà disposar directament com a paviment mitjançant un tractament d'acabat superficial, o es pot deixar com a base per un enrajolat. S'utilitza per a base d'instal·lacions o per a locals amb sobrecàrrega estàtica variable segons l'ús pel que està indicat (garatge, locals comercials, etc...). Existeixen diferents tipus de soleres, com les soleres de formigó lleuger i les soleres alleugerides.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ÒRGAN<br>SERVEIS CENTRALS | EXPEDIENT<br>13792026000019 |
| Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L01170950_2026_15608538<br>Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27<br>Pàgina 137 de 191                                                                                                                                                                                                       |                           |                             |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57<br>2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00<br>3.- MÍRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57<br>4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026. |                           |                             |



## Normes d'aplicació

**Requisits mínim d'habitabilitat en els edificis d'habitatge i de la cèdula d'habitabilitat.** D. 259/2003.

**Codi Tècnic de l'Edificació.** RD. 314/2006. DB SE-AE, Documento Básico Seguridad Estructural, Acciones en la edificación. DB HS-HS 1 (2.2.2), Salubridad, Protección frente a la humedad.

**Construcció sostenible.** D. 157/2002. Art.24.

**Instrucción de Hormigón Estructural,** EHE. RD. 2661/98.

**Instrucción para el proyecto y la ejecución de obras de hormigón en masa o armado,** EH-91. RD. 824/1988, RD. 1039/1991.

## Components

Capa sub-base, impermeabilització, formigó en massa, armadura de retracció, sistema de drenatge i material de juntes.

Característiques tècniques mínimes

*Capa sub-base.* Graves, balastres compactades, etc...

*Impermeabilització.* Podrà ser de làmina de polietilè, etc...

*Formigó en massa.* *Ciment,* complirà les exigències pel que fa referència a la composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. *Àrids,* compliran les condicions físico-químiques, físico-mecàniques i granulomètriques establertes en la Instrucció de formigó estructural EHE. *Aigua,* s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment usades.

*Armadura de retracció.* Serà de malla electrosoldada de barres o filferros corrugats, que compleixi les condicions en referència a adherència i característiques mecàniques mínimes establertes a la Instrucció de formigó estructural EHE.

*Sistema de drenatge.* Drenatges lineals, tubs de formigó porós o de PVC, polietilè, etc... Drenatges superficials, làmines drenants de polietilè i geotèxtil, etc. Emmacat d'àrids naturals o procedents de matxucat, etc... Arquetes de formigó.

*Material de juntes.* Segellador de juntes de retracció, serà de material elàstic. Replè de juntes de contorn, podrà ser de poliestirè expandit, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Ciment, Àrids, Malles electrosoldades, Aigua i Tubs drenants.

## Execució

Condicions prèvies

S'eliminaran de les graves apilades, les zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de suport o per inclusió de materials estranys. L'àrid natural o de matxucat utilitzat com a capa de material filtrant estarà exempt d'argiles i/o marges i de qualsevol altre tipus de materials estranys. Es comprovarà que el material és homogeni i que la seva humitat és l'adequada per a evitar-ne la segregació durant la seva posada en obra i per aconseguir el grau de compactació exigít. Si la humitat no és l'adequada s'adoptaran les mesures necessàries per corregir-la sense alterar l'homogeneïtat del material. Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, conservació i manteniment) Els apilaments de les graves es formaran i explotaran, de manera que s'eviti la segregació i compactació de les mateixes. Les instal·lacions enterrades estaran acabades. Es fixaran punts de nivell per la realització de la solera. Es compactaran i netejaran els sòls naturals. No es disposaran soleres en contacte directe amb sòls d'argiles expansives, ja que podrien produir-se abombaments, aixecaments i trencaments dels paviments, esquerdes de particions interiors, etc... El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

Fases d'execució



*Preparació i comprovació de la superfície d'assentament.* La sub-base granular s'estendrà sobre el terreny net i compactat. Es compactarà mecànicament i s'enrasarà. Es col·locarà la làmina de polietilè sobre la sub-base.

*Col·locació del formigó.* S'estendrà una capa de formigó sobre la làmina impermeabilitzant, el seu gruix vindrà definit a la D.T. segons l'ús i la càrrega que hagi de suportar. Si s'ha de disposar una malla electrosoldada es disposarà abans de col·locar el formigó. El curat es realitzarà mitjançant el rec i es tindrà especial cura que no produeixi desrentat.

*Execució de junts de formigonat. Juntes de contorn,* abans d'abocar el formigó es col·locaran elements separadors de poliestirè expandit que formarà la junta de contorn al voltant de qualsevol element que interrompi la solera, com pilars i murs.

*Juntes de retracció,* s'executaran mitjançant caixetons previstos o realitzats posteriorment a màquina. Ha de tenir junts transversals de retracció cada 25 m<sup>2</sup> i la distància entre ells no ha de ser de més de 6 m. Els junts han de ser d'una fondària  $\geq 1/3$  del gruix i d'una amplària de 3 mm. Ha de tenir junts de dilatació a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts a les trobades amb d'altres elements constructius. Aquests junts han de ser d'1 cm d'amplada i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit. Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar fer-los coincidir amb els junts de retracció.

*Protecció i cura del formigó fresc.* S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions. Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim 15 dies en temps sec i calorós i 7 dies en temps humit. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

*Drenatge.* Si és necessari es disposarà una capa drenant i una capa filtrant sobre el terreny situada sota el sòl. En el cas que s'utilitzi com capa drenant un emmacat, ha de disposar-se una làmina de polietilè per sobre d'ella. Han de disposar-se tubs drenants, connectats a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a la seva reutilització posterior, en el terreny situat sota el sòl i, quan aquesta connexió està situada per sobre de la xarxa de drenatge, almenys una cambra de bombeig amb dues bombes d'eixugament. També farem el mateix a la base del mur. En el cas de murs pantalla els tubs drenants han de col·locar-se a un metre per sota del sòl i repartits uniformement al costat del mur pantalla. S'ha de disposar d'un pou drenant per cada 800 m<sup>2</sup> en el terreny situat sota el sòl. El diàmetre interior del pou ha de ser  $\leq$  a 70 cm. El pou ha de disposar d'una envoltant filtrant capaç d'impedir l'arrossegament de fins del terreny. Han de disposar-se dues bombes, una connexió per a la evacuació a la xarxa de sanejament o a qualsevol sistema de recollida per a la seva reutilització posterior i un dispositiu automàtic per a que l'amirament sigui permanent. Segons CTE DB HS1 punt 2.2.2

*Toleràncies d'execució.* Gruix: -10mm, +15mm. Nivell:  $\pm 10$ mm. Planor:  $\pm 5$ mm/3m  
*Acabat.* L'acabat de la superfície podrà ser mitjançant reglejat o coronament. La superfície de la solera s'acabarà mitjançant reglejat, o es deixarà a l'espera de l'enrajolat.

#### *Control i acceptació*

Compactat del terreny serà de valor  $\geq$  al 80% del Pròctor Normal en cas de solera semipesada i 85% en cas de solera pesada. Planor de la capa de sorra amidada amb regla de 3 m, no presentarà irregularitats locals superiors a 20 mm. Gruix de la capa de formigó: no presentarà variacions superiors a -1 cm o +1,50 cm respecte del valor especificat. Planor de la solera, amidada per encavalcament de 1,50 m de regla de 3 m, no presentarà variacions superiors a 5 mm, si no ha de portar revestiment posterior. Junta de retracció: la distància entre juntes no serà superior a 6 m. Junta de contorn: el gruix i l'altura de la junta no presentarà variacions superiors a -0,50 cm o +1,50 cm respecte a l'especificat.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ÒRGAN<br>SERVEIS CENTRALS | EXPEDIENT<br>13792026000019 |
| Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L01170950_2026_15608538<br>Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27<br>Pàgina 139 de 191                                                                                                                                                                                                       |                           |                             |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57<br>2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00<br>3.- MÍRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57<br>4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026. |                           |                             |



### Amidament i abonament

m<sup>2</sup> quadrat de solera acabada, amb els seus diferents gruixos i característiques del formigó. Inclòs neteja i compactat de terreny.  
 ml les juntes i separadors de poliestirè, amb tall i col·locació del segellat.  
 m<sup>2</sup> de superfície amidada, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: obertures d'1,00 m<sup>2</sup>, com a màxim, no es dedueixen; obertures de més d'1,00 m<sup>2</sup>, es dedueix el 100%.

## SISTEMA ACABATS

### SUBSISTEMA PAVIMENTS

#### 1 CONTINUS

Revestiment de sòls en interiors executats de forma continua amb un conglomerant i un material d'addició, podent rebre diferents tipus d'acabat.

Poden ser de formigó, terratzo continu, de morters o de resines sintètiques.

#### Normes d'aplicació

**Codi Tècnic de l'Edificació.** CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment; CTE-HR, Protecció enfront del soroll.

**Codi d'Accessibilitat de Catalunya.** Llei 20/1991.

**Condicions acústiques.** NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)

#### UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

### Components

Conglomerant, àrids, aigua, additius en massa, productes d'acabat, pintura, desmoldejant, resina d'acabat, malla electrosoldada de rodons d'acer, làmina impermeable, juntes, materials de revestiment i sistemes de fixació.

*Característiques tècniques mínimes*

*Conglomerant. Cement.* Complirà les exigències en quant a composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03.

*Materials bituminosos.* Podran ser de barreja en calent constituïda per un conglomerant bituminós i àrids minerals.

*Materials sintètics.* Resines sintètiques, etc...

*Àrids.* La sorra podrà ser de mina, riu, platja rentada, matxucat o barreja d'elles. La grava podrà ser de riu, matxucat o pedrera.

*Aigua.* S'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades.

*Additius en massa.* Podran ser pigments.

*Productes d'acabat. Pintura.* Constituïran mà de fons o d'acabat de la superfície a

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ÒRGAN<br>SERVEIS CENTRALS | EXPEDIENT<br>13792026000019 |
| Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfceee4e75<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L01170950_2026_15608538<br>Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27<br>Pàgina 140 de 191                                                                                                                                                                                                       |                           |                             |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57<br>2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00<br>3.- MÍRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57<br>4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026. |                           |                             |



revestir. Mitjà de dissolució: aigua (és el cas de la pintura al tremp, pintura a la calç, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica, etc...) o dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esfalt, pintura martelè, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica, vernissos, pintures bituminoses, intumescent i ignífugues, etc...). Aglutinants com: cues cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc...). Desmoldejant, servirà de material desencofrant per als motlles o patrons d'imprimir, en cas de paviments continus de formigó amb teixidura "in situ" permetent extreure teixidures de les superfícies de formigó durant el seu procés d'enduriment. No alterarà cap de les propietats del formigó, haurà de ser estable, servirà al formigó com producte impermeabilizant impedint el pas de l'aigua, alhora que dota al formigó de major resistència a la gelada. Així mateix serà un element de guarit que impedirà l'evaporació de l'aigua del formigó.

*Resina d'acabat.* Haurà de ser incolora, i permetrà ser acolorida en cas de necessitat. Haurà de ser impermeable a l'aigua, resistent a la base, als àcids ambientals, a la calor i als llamps UV (no podrà groguejar en cap cas). Evitarà la formació de fongs i microorganismes. Podrà aplicar-se en superfícies seques o humides, amb fred o calor, podrà repintar-se i disposarà d'una excel·lent rapidesa d'assecat. Realçarà els colors, formes, teixidures i volums dels paviments acabats.

*Malla electrosoldada de rodons d'acer.*

*Làmina impermeable.*

*Juntes.* Pel reomplert de les juntes s'utilitzaran: elastòmers, perfils de PVC, bandes de llautó, etc... Pel segellat de juntes, material elàstic de fàcil introducció en les juntes. Els tapajunts podran ser: perfils o bandes de material metàl·lic o plàstic.

*Sistema de fixació.*

**Control i acceptació**

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Conglomerant, Àrids, Material d'addició, Ciments, Aigua i Arenes (àrids).

Amb la finalitat de limitar el risc de **lliscament**, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrencia, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada conforme al CTE DB SU 1. El valor de resistència al lliscament Rd es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV/ 12633:2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment.

**Execució.**

**Condicions prèvies**

En cas de paviment continu amb aglomerat bituminós i amb asfalt fos, sobre la superfície del formigó del forjat o solera es donarà una emprimació amb un reg d'emulsió de betum. *En cas de paviment de formigó continu tractat superficialment*, amb morter de resines sintètiques o morter hidràulic polimèric, s'eliminarà la beurada superficial del formigó del forjat o solera mitjançant gratat amb raspalls metàl·lics. *En cas de paviment continu de formigó tractat amb morter hidràulic*, si el forjat o solera tenen mes de 28 dies, es gratarà la superfície i s'aplicarà una emprimació prèvia, d'acord amb el tipus de suport i el morter a aplicar.

En tots els casos es respectaran les juntes de la solera o forjat. En els paviments situats a l'exterior, se situaran juntes de dilatació formant una quadrícula de costat no major de 5 m que alhora faran paper de juntes de retracció. En els paviments situats a l'interior, se situaran juntes de dilatació coincidint amb les de l'edifici, i es mantindran en tot el gruix del revestiment. Quan l'execució del paviment continu es faci per bandes, es disposaran juntes en les arestes longitudinals de les mateixes.

**Fases d'execució**

*Paviment continu amb morter de resines sintètiques. En cas de morter*





*autoanivellant*, aquest s'aplicarà amb espàtula dentada fins a un gruix no menor de 2 mm. *En cas de morter no autoanivellant*, aquest s'aplicarà mitjançant plana o espàtula fins a un gruix no menor de 4 mm.

*Paviment continu amb morter hidràulic polimèric*: el morter es compactarà i allisarà mecànicament fins a gruix no menor de 5 mm.

*Paviment de terratzo continu*. Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. Preparació dels junts. Col·locació del morter d'emprimació. Col·locació de la malla de fibra de vidre. Col·locació de la malla alveolar. Col·locació del morter d'acabat. Rebaixat, polit i abrillantat. En el paviment o hi ha d'haver esquerdes, taques, canvis de tonalitat ni d'altres defectes superficials. La superfície del paviment ha de ser polida i abrillantada. No s'hi ha de veure marques ni senyals de la polidora. La superfície acabada ha de ser plana i ha de tenir una textura uniforme i una coloració homogènia. Gruix de la capa del morter d'emprimació: 3mm. Gruix de la capa del morter d'acabat: 10mm. Absorció d'aigua (UNE 127-002).

*Paviment de formigó. Acabat sense additius*. Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. Col·locació de l'armadura, si és el cas. Col·locació i vibratge del formigó. Realització de la textura superficial. Protecció del formigó i cura. No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats. La superfície acabada ha d'estar remolinada mecànicament o lliscada. Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos. Hi ha d'haver junts transversals de retracció cada 25m<sup>2</sup> amb distàncies entre ells no superiors als 5 m. Els junts han de ser d'una fondària  $\geq 1/3$  del gruix i d'una amplària de 3 mm, i han de complir les especificacions del seu plec de condicions. Hi ha d'haver junts de dilatació, a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts en les trobades amb d'altres elements constructius. Aquests junts han de ser d'1cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit. Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar que coincideixin amb els junts de retracció. Duresa Brinell superficial de la capa de morter (UNE EN ISO 6506/1) mesurada amb una bola de 10 mm de diàmetre  $\geq 3$  kg/mm<sup>2</sup>. Resistència característica estimada del formigó de la llosa (Fest) al cap de 28 dies serà  $\geq 0,9 \times F_{ck}$ . *Toleràncies d'execució*: Gruix:  $\pm 10\%$  del gruix; Nivell:  $\pm 10$  mm; Planor:  $\pm$  mm/3 m. El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient d'entre 5°C i 40°C. S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions. Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de durar com a mínim 15 dies en temps calorós i sec, i 7 dies en temps humit. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

*Acabats. Amb empedra*. Serà amb pedres anivellades sobre capa de morter de 5 cm. S'estendrà la beurada de ciment sobre les juntes, regant-se posteriorment durant 15 dies. S'eliminaran les restes de beurada i es netejarà la seva superfície. *Amb graveta*. Serà amb capa de barreja de sorra i grava d'almenys 3 cm d'gruix col·locada sobre el terreny, de manera que quedi solta o ferma. *Amb terratzo in situ*. Serà amb capa de 2 cm de sorra sobre el forjat o solera, sobre la qual s'estendrà una capa de morter de 1,50 cm, malla electrosoldada i altra capa de morter de 1,50 cm. Una vegada piconada i anivellada aquesta capa, s'estendrà el morter d'acabat disposant banda per a juntes en quadrícules de costat no major de 1,25 m. Es farà mitjançant polit amb màquina de disc horitzontal de la capa de morter d'acabat. *Amb aglomerat bituminós*. Serà amb capa d'aglomerat hidrocarbonat estesa mitjançant procediments mecànics fins a gruix de 40 mm. L'acabat final es farà mitjançant compactació amb corròns, durant la qual, la temperatura de l'aglomerat no baixarà de 80°C. *Tractat superficialment*. S'aplicarà el tractament superficial del formigó (enduridor, recobrint), en capes successives mitjançant, brotxa, raspall, corró o pistola. *De formigó tractat amb morter hidràulic*: serà mitjançant aplicació del morter hidràulic sobre el formigó per espolvorejar amb un morter en sec o a la plana amb un morter en pasta.

*Amb morter hidràulic polimèric*. L'acabat final podrà ser de pintat amb resines epoxi o poliuretà, o mitjançant un tractament superficial del formigó amb enduridor. *De formigó*

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ÒRGAN<br>SERVEIS CENTRALS | EXPEDIENT<br>13792026000019 |
| Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L01170950_2026_15608538<br>Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27<br>Pàgina 142 de 191                                                                                                                                                                                                       |                           |                             |
| <b>SIGNATURES</b><br>1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57<br>2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00<br>3.- MÍRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57<br>4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026. |                           |                             |



*tractat superficialment amb enduridor-colorant.* Podrà rebre un acabat mitjançant aplicació d'un agent desmoldejant, per a posteriorment obtenir teixidura amb el model o patró triat; aquesta operació es realitzarà mentre el formigó segueixi en estat d'enduriment plàstic. Una vegada endurit el formigó, es procedirà al rentat de la superfície amb aigua a pressió per a desincrustar l'agent desmoldejant i matèries estranyes. Per a finalitzar, es realitzarà un segellat superficial amb resines, projectades mitjançant sistema airless d'alta pressió en dues capes, obtenint així el rebuig de la resina sobrant, una vegada segellat el porus en la seva totalitat.

**Juntes. En cas de junta de dilatació:** l'ample de la junta serà de 10 a 20 mm i la seva profunditat igual al del paviment. El segellat podrà ser de massilla o perfil preformat o bé amb tapajunts per pressió o ajustament. **En cas de juntes de retracció:** l'ample de la junta serà de 5 a 10 mm i la seva profunditat igual a 1/3 del gruix del paviment. El segellat podrà ser de massilla o perfil preformat o bé amb tapajunts. Prèviament la junta es realitzarà mitjançant un calaix practicat a màquina en el paviment. Segons el CTE DB HS punt 2.2.3.

#### Control i acceptació

Comprovació del suport: Es comprovarà la neteja del suport i emprimació. Gruix de la capa de base i de la capa d'acabat. Disposició i separació entre bandes de juntes. Planor amb regla de 2m.

#### Amidament i abonament

m<sup>2</sup> de paviment continu realment executat. Incloent pintures, enduridors, formació de juntes eliminació de restes i neteja.

m<sup>3</sup> de volum realment executat.

*Paviment de formigó acabat amb additius.* Mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la D.T. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. No s'inclouen en aquests criteri les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables. No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura. No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació. No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent. Estesa amb regla vibratori, queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas en que sigui necessari.

## 2 FLEXIBLES

Parament horitzontal col·locat sobre forjat o solera amb materials tèxtils o sintètics. Aquests paviments es poden col·locar en llosetes o en làmines.

En podem trobar de diferents tipus: Paviments de llosetes de suro, peces de suro col·locades amb adhesiu; Paviments de PVC; Paviment sintètic en làmines o llosetes col·locades amb adhesiu . Pot ser amb sola *d'escuma alveolar*, que és un paviment format amb làmines de PVC amb base d'escuma alveolar, col·locades amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en fred amb PVC líquid, o *homogeni* que és un paviment format amb peces de PVC col·locades amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular; Paviments de goma; Paviment sintètic en làmines o llosetes de goma col·locat amb adhesiu; Paviments de linòleum i amiant-vinil; Paviment sintètic en làmines o llosetes col·locat amb adhesiu; Paviment de moquetes. Revestiment tèxtil de terra amb moqueta de llana o de fibres sintètiques; es poden col·locar amb adhesiu, tensada sobre feltre de suport i amb adhesiu ajustada a un bastiment d'acer.

#### Normes d'aplicació

**Codi Tècnic de l'Edificació.** CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment; CTE-HR, Protecció enfront del soroll.

**Codi d'Accessibilitat de Catalunya.** Llei 20/1991.

**Condicions acústiques.** NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)

## UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

## Components

Material de revestiment, sistema de fixació i cantoneres.

*Característiques tècniques mínimes*

*Material de revestiment.* Moqueta en rotllo o llosetes, linòleum. PVC en rotllo o llosetes, amiant-vinil, goma natural o sintètica en rotllo o llosetes i suro en llosetes.

*Cantoneres.* Podrà ser: de fusta, d'acer inoxidable o perfil extrusionat en aliatge d'alumini.

*Sistema de fixació. Moqueta en llosetes.* Podran ser autoadhesives. *Moqueta en rotllo.* Podrà anar adherida o tibada per adhesió o per llates. *Linòleum, PVC o amiant – vinil.* Tant en llosetes com en rotllo, podran anar adherits al suport. *Goma.* En llosetes o rotllo, podrà anar adherit o rebut amb morter de ciment. En qualsevol cas l'adhesiu podrà ser de resines sintètiques amb polímers, resines artificials, bituminosos, ciments - cola. La banda adhesiva en rotllos podrà ser de cinta termoplàstica impregnada amb adhesiu per ambdues cares.

*Cantoneres.* Es col·locarà amb adhesiu i es fixarà de manera que no existeixin celles amb la petjada ni amb els encavalcaments amb la paret. En cas d'ésser de fusta o metàl·lic es col·locarà amb patilles o cargols d'acer protegits contra la corrosió, i en cas d'ésser de goma, PVC o metàl·lic, es col·locarà amb adhesiu.

*Control i acceptació*

Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrencia, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada conforme al CTE DB SU 1. El valor de resistència al lliscament Rd es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV/ 12633:2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment.

Identificació de les llosetes, rajoles o rotllos del material. Comprovar característiques complint CTE DB –SI.

## Execució

*Condicions prèvies*

La superfície del forjat, llosa o **solera** estarà exempta de greixos, oli o pols. El suport estarà sec, net i amb la planor i nivell previst. Quan sota la capa de morter que serveix de base al revestiment pugui haver-hi humitat, es col·locarà entre aquesta i el suport una làmina aïllant. En el paviment no hi ha d'haver junts ni peces escantonades, taques ni d'altres defectes superficials. No hi ha d'haver bosses ni ressalts entre les làmines o peces. El paviment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat. El suport ha de tenir un grau d'humitat  $\leq 2,5\%$  i una duresa Brinell superficial mesurada amb bola de 10 mm de diàmetre  $\geq 3 \text{ kg/mm}^2$  (UNE EN ISO 6506/1). La col·locació de les peces s'ha de fer començant pels eixos geomètrics que divideixen en ambdós sentits el local en dues parts iguals. Les làmines o les llosetes



s'han de mantenir 24 h a la temperatura ambient del local per pavimentar. En els altiplans de planta de les escales de zones de públic (persones no familiaritzades amb l'edifici) es disposarà una franja de paviment tàctil en l'arrencada dels trams descendents, amb la mateixa amplària que el tram i una profunditat de 800 mm, com a mínim. En aquests altiplans no hi haurà portes ni passadissos d'amplària inferior a 1200 mm situats a menys de 400 mm de distància del primer esglaó d'un tram. En general, no es trepitjarà el paviment durant les 24 hores següents a la seva col·locació.

Fases d'execució  
Sintètics.

*Preparació i comprovació de la superfície d'assentament.* No es col·locaran paviments de moqueta, de linòleum de **PVC** ni d'amiant-vinil en locals humits. Els tres últims tampoc es col·locaran. Si s'han de manejar àlcalis **àcids** orgànics diluïts, dissolvents orgànics aromàtics. No es col·locaran paviments de goma quan hagin de manejar-se àcids inorgànics, orgànics i oxidants concentrats, dissolvents aromàtics o clorats, olis i grasses animals, vegetals i minerals. *Per moqueta en llosetes autoadhesives o en rotllo, linòleum i PVC en llosetes o en rotllo, llosetes d'amiant - vinil i rotllos i rajoles de goma adherits.* S'estendrà sobre el forjat o solera una capa de morter de ciment, i sobre aquesta una o més capes de pasta d'allisat. *Per goma en rotllo o rajoles rebudes amb ciment.* S'estendrà sobre el forjat o solera una capa de morter de ciment, i sobre aquesta una capa de **beurada** de ciment.

*Col·locació de l'adhesiu.* L'adhesiu s'ha d'estendre en una superfície que sigui equivalent a vuit llosetes aproximadament i s'ha d'aplicar seguint les instruccions del fabricant. *Paviment de làmines de PVC.* L'adhesiu s'ha d'aplicar amb espàtula de dents fines, amb un consum mínim de 250 g/m². El seu ús ha de respondre a les instruccions del fabricant. Un cop fet el segellat dels junts s'ha de retirar l'excés d'adhesiu mentre el producte encara estigui fresc.

*Col·locació de les làmines o les llosetes.* Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana i llisa. S'han de respectar els junts propis del suport. S'han de col·locar a tocar i sense celles en cas de llosetes. En cas de paviments de llosetes, es replantejarà la seva col·locació sobre la pasta d'allisat. En cas de paviments subministrats en rotllo, es tallaran aquests en tires amb les mesures del local, deixant una tolerància de 2-3 cm a l'excés. Per a la col·locació de làmines, les tires han de cavalcar 20 mm. En primer lloc s'ha d'haver tallat la vora inferior amb regla, i després s'ha de tallar i enganxar la superior. *Paviment de linòleum.* En les juntes, les tires s'encavalcaran 20 mm, l'encavalcament es tallarà servint de guia a la vora superior, aplicant-se posteriorment l'adhesiu. *Execució dels junts.* Les juntes de dilatació es faran coincidir amb les de l'edifici i es mantindran en tot l'gruix del paviment. Les juntes constructives es realitzaran en la trobada entre paviments diferents

*Segellat dels junts. Paviment de làmines de PVC.* Els junts han d'estar tancats en fred pel procediment de soldadura líquida. En cas de llosetes de PVC homogeni adherits amb juntes soldades, quan en els cantells del material no hi hagi bisellat de fàbrica, s'obrirà una regata en la junta amb una fresa triangular on s'introduirà per calor i pressió el cordó de soldadura.

*Neteja de la superfície del paviment.* Es netejaran les taques d'adhesiu o ciment que haguessin quedat.

*Protecció del paviment acabat.* La distància entre el paviment i els paraments ha de ser de 2 a 5 mm i ha de quedar coberta amb el sòcol.

*Acabat final de la superfície.* La superfície acabada ha de tenir la textura i el color uniformes. En general, no es trepitjarà el paviment durant les 24 hores següents a la seva col·locació. *Paviment de làmines de PVC.* El paviment no s'ha de trepitjar durant les 5 h següents a la seva col·locació.

*Toleràncies d'execució.* El sòl no presentarà imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm; els desnivells que no excedeixin



de 50 mm es resoldran amb un pendent que no excedeixi el 25%; en zones interiors per a circulació de persones, el sòl no presentarà perforacions o buits pels quals pugui introduir-se una esfera de 15 mm de diàmetre. Nivell:  $\pm 5$  mm. Planor:  $\pm 4$  mm/2 m. Horitzontalitat:  $\pm 4$  mm/2 m. Segons CTE DB SU punt 2.

**Tèxtils.**

El revestiment no ha d'estar esfilagarsat, no ha de tenir taques d'adhesiu ni d'altres defectes superficials. No hi ha d'haver bosses ni ressalts entre les tires. S'han de respectar els junts propis del suport. Els junts entre les tires han de ser a tocar i han de seguir la mateixa direcció que la circulació principal. Tot el pèl ha d'estar col·locat en la mateixa direcció. A les portes la direcció del pèl vagi en sentit contrari al d'obertura i que en els locals amb entrades de llum el pèl estigui col·locat en la direcció de la llum. Els canvis de paviment han d'estar protegits amb tires metàl·liques fixades mecànicament al suport. *Toleràncies d'execució.* Nivell:  $\pm 5$  mm

*Moquetes.* Les moquetes es poden col·locar: *Amb adhesiu.* La moqueta ha d'estar ben adherida al suport i ha de formar una superfície plana i llisa de textura uniforme. L'adhesiu s'ha d'aplicar amb espàtula de dents fines, amb un consum mínim de 250 g/m<sup>2</sup>. El seu ús ha de respondre a les instruccions del fabricant. El revestiment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació. En cas de rotllos de moqueta tibats per adhesió, es col·locarà la banda adhesiva sobre la pasta d'allisat i al llarg del perímetre del sòl a revestir. *Toleràncies d'execució:* Planor:  $\pm 4$  mm/2 m. *Tensada:* La moqueta ha d'estar col·locada tibada, ha d'anar clavada en tot el perímetre del local i ha de formar una superfície plana i llisa, de textura uniforme. Les tires de la moqueta s'han de col·locar en sentit perpendicular al feltre de suport i s'han d'unir pel dors amb cinta termoadhesiva. S'han de col·locar llates d'empostissar de fusta, en el perímetre, per a clavar la moqueta. L'operació de tibar s'ha de començar pels paraments verticals i s'ha de fer amb mordasses especials. En cas de rotllos de moqueta tibats per llates aquests es rebran en tot el perímetre del local al morter de ciment, deixant un marge amb el parament. La pasta d'allisat quedarà anivellada amb la llata. *Toleràncies d'execució.* Planor:  $\pm 5$  mm/2 m. Horitzontalitat: Pendent  $\leq 0,5\%$ . *Ajustada a un bastiment.* El bastiment col·locat ha de quedar totalment recolzat sobre el suport. La part superior del bastiment ha d'estar en el mateix pla que el paviment perimetral. El revestiment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat. El suport ha de ser sec i net, i ha de complir les condicions de planor i nivell que s'exigeixin al revestiment acabat. El suport ha de tenir un grau d'humitat  $\leq 2,5\%$ .

**Control i acceptació**

Una comprovació cada 200 m<sup>2</sup>. Interiors, una cada 4 habitatges. Comprovar que el suport està sec, net i anivellat, el gruix de la capa d'allisat. La planor amb regla de 2 m, l'aplicació de l'adhesiu, assecat i celles.

**Amidament i abonament**

m<sup>2</sup> de superfície de paviment totalment executat. Inclosos tots els treballs, eliminació de restes i neteja.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>SERVEIS CENTRALS | EXPEDIENT<br>13792026000019 |
| Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L01170950_2026_15608538<br>Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27<br>Pàgina 146 de 191                                                                                                                                                                                                |                           |                             |
| SIGNATURES<br>1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57<br>2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00<br>3.- MÍRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57<br>4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026. |                           |                             |



3. PRESSUPOST

- 3.1. Amidaments
- 3.2. Quadre de preus núm. 1
- 3.3. Quadre de preus núm. 2
- 3.4. Justificació de preus
- 3.5. Pressupost



Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

AMIDAMENTS

Data: 07/08/26

Pàg.: 1

Obra01PRESUPUESTO 00

Capítulo01TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

| NÚM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | P185-HPDZ | u  | Replanteig topogràfic de la pista inclòs la col·locació de tres o més bases de replanteig de caràcter permanent durant el transcurs de l'obra i comprovacions de les diferents capes d'aportació, així com verificació dels radis, dimensions de la pista d'atletisme i carrils de salts, de la planimetria i pendents de la base i de l'emplaçament de l'equipament esportiu fix. |

| Núm.            | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               |      |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |      |       |       |     |     |     | 1,000 |             |

2P21Q2-8GXZuRetirada del material esportiu mòbil i el seu emmagatzematge en zones annexes i la seva posterior recol·locació.

| Núm.            | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               |      |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |      |       |       |     |     |     | 1,000 |             |

3P2148-49LZmArrencada del bordó d'alumini, inclòs la retirada dels ancoratges.

| Núm.            | Text | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|-----------------|------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1               |      |       | 450,000 |     |     |     | 450,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |      |       |         |     |     |     | 450,000 |             |

4P21Q3-HBZ1uEnderroc de taules de batuda, inclòs el formigó existent per la instal·lació de noves estructures a les zones indicades.

| Núm.            | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               |      |       | 8,000 |     |     |     | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |      |       |       |     |     |     | 8,000 |             |

5P21Q3-HBZ2uEnderroc dels caixetins de perxa, inclòs la retirada completa dels materials existents.

| Núm.            | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               |      |       | 2,000 |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |      |       |       |     |     |     | 2,000 |             |

6P2143-4RQZm2Enderroc de diferents plataformes de formigó corresponents als de cercles de llançament de martell, disc i javelina i matalàs de salt de perxa, que s'hagin de modificar.

| Núm.            | Text | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1               |      |       | 18,000 |     |     |     | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |      |       |        |     |     |     | 18,000 |             |

7P21Q3-HBZ3uEnderroc de la solera del fossat de la ria.

| Núm. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |      |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

EUR

Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

AMIDAMENTS

Data: 07/08/26

Pàg.: 2

|   |            |                 |                                                                                                                                                                                                              |       |
|---|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|   |            | TOTAL AMIDAMENT |                                                                                                                                                                                                              | 1,000 |
| 8 | P214U-HBQZ | m2              | Arrencada de l'actual paviment sintètic existent, mitjançant pala carregadora. Inclou càrrega i deposició a contenidors d'obra. Inclou repàs amb mitjans manuals de les restes de material adherit a racons. |       |

| Núm. | Text | Tipus | [C]       | [D] | [E] | [F] | TOTAL     | Fórmula     |
|------|------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| 1    |      |       | 6.255,000 |     |     |     | 6.255,000 | C#*D#*E#*F# |

|   |            |                 |                                                                                                                                                                                                                            |           |
|---|------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|   |            | TOTAL AMIDAMENT |                                                                                                                                                                                                                            | 6.255,000 |
| 9 | P22D0-52YZ | m2              | Retirada de la zona de gespa de les bandes del camp de futbol i semicercles, deixant un pas d' 1 m a les bandes i 2 m als semicercles amb gespa natural. S'inclou la retirada de la gespa i la terra vegetal corresponent. |           |

| Núm. | Text | Tipus | [C]       | [D] | [E] | [F] | TOTAL     | Fórmula     |
|------|------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| 1    |      |       | 2.700,000 |     |     |     | 2.700,000 | C#*D#*E#*F# |

|    |           |                 |                                                                                                                                                                                                                                    |           |
|----|-----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    |           | TOTAL AMIDAMENT |                                                                                                                                                                                                                                    | 2.700,000 |
| 10 | P2R6-4I4Z | m3              | Gestió dels residus, separant-los per tipus, càrrega amb mitjans mecànics i transport de material retirat i procedent d'enderroc a abocador autoritzat o planta de compostatge pel cas dels residus vegetals, segons correspongui. |           |

| Núm. | Text | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1    |      |       | 180,000 |     |     |     | 180,000 | C#*D#*E#*F# |

|    |           |                 |                                                                                                                                             |         |
|----|-----------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|    |           | TOTAL AMIDAMENT |                                                                                                                                             | 180,000 |
| 11 | P2RA-EU6Z | m3              | Taxa de disposició a l'abocador autoritzat o planta de compostatge, dels diferents residus, inclòs els productes contaminants de poliuretà. |         |

| Núm. | Text | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1    |      |       | 180,000 |     |     |     | 180,000 | C#*D#*E#*F# |

|  |  |                 |  |         |
|--|--|-----------------|--|---------|
|  |  | TOTAL AMIDAMENT |  | 180,000 |
|--|--|-----------------|--|---------|

|          |    |                                               |
|----------|----|-----------------------------------------------|
| Obra     | 01 | PRESUPUESTO 00                                |
| Capítulo | 02 | REFORMES I CONDICIONAMENT DE L'EQUIPAMENT FIX |

| NÚM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                         |
|------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | PRFZ-IZXZ | u  | Reforma de la xarxa de reg existent per adaptar-se a la zona de gespa natural i artificial proposades. Inclòs el desplaçament dels aspersors que calgui ajustar a la nova posició i l'ajust de les zones reggades. |

| Núm. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |      |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

|   |            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|---|------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|   |            | TOTAL AMIDAMENT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 |
| 2 | P2252-549Z | m3              | Terraplenament, mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material adequat d'aportació i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant. |       |

| Núm. | Text | Tipus | [C]       | [D]   | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|------|-------|-----------|-------|-----|-----|---------|-------------|
| 1    |      |       | 2.700,000 | 0,300 |     |     | 810,000 | C#*D#*E#*F# |

EUR

Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

AMIDAMENTS

Data: 07/08/26

Pàg.: 3

|      |            |       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     |         |             |
|------|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|---------|-------------|
|      |            |       | TOTAL AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     | 810,000 |             |
| 3    | PQZ8-L2Z1  | u     | Formigonat de taules de batuda.                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     |         |             |
| Núm. | Text       | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                   | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
| 1    |            |       | 8,000                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     | 8,000   | C#*D#*E#*F# |
|      |            |       | TOTAL AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     | 8,000   |             |
| 4    | PQZ8-L2Z2  | u     | Formigonat dels caixetins de salt de perxa.                                                                                                                                                                                                                           |     |     |     |         |             |
| Núm. | Text       | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                   | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
| 1    |            |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     | 1,000   | C#*D#*E#*F# |
|      |            |       | TOTAL AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     | 1,000   |             |
| 5    | P931-126AZ | m2    | Execució de llosa de formigó de gruix 20cm de resistència a compressió 25 N/mm2, consistència tova i màxim del granular 20mm, HA/25/B/20, abocot des de camió. Inclòs malla 15x15x6. Acabat fratastat mecànic. Inclòs el perfilat de la nova llosa, encofrat lateral. |     |     |     |         |             |
| Núm. | Text       | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                   | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
| 1    |            |       | 120,000                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     | 120,000 | C#*D#*E#*F# |
|      |            |       | TOTAL AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     | 120,000 |             |
| 6    | PQS1-HBZ1  | u     | Subministrament i col·locació de taules de batuda segons especificacions de la normativa vigent, inclòs els ancoratges necessaris i la seva fixació completa.                                                                                                         |     |     |     |         |             |
| Núm. | Text       | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                   | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
| 1    |            |       | 8,000                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     | 8,000   | C#*D#*E#*F# |
|      |            |       | TOTAL AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     | 8,000   |             |
| 7    | PQS1-HBZ2  | u     | Subministrament i col·locació de caixetí de salt de perxa segons normativa, inclòs ancoratges i acabats.                                                                                                                                                              |     |     |     |         |             |
| Núm. | Text       | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                   | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
| 1    |            |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     | 1,000   | C#*D#*E#*F# |
|      |            |       | TOTAL AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     | 1,000   |             |
| 8    | PQS1-HBZ3  | u     | Adaptació del fosso d'aigua conforme a la normativa vigent, inclòs formació de nova plataforma i adaptació del embornal de drenatge i fontaneria, recrescut amb formigó i col·locació del nou obstacle.                                                               |     |     |     |         |             |
| Núm. | Text       | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                   | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
| 1    |            |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     | 1,000   | C#*D#*E#*F# |
|      |            |       | TOTAL AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     | 1,000   |             |
| 9    | PQS1-HBZ4  | u     | Preparació per l'adaptació dels llistons a col·locar a cadascun dels fossats de triple salt de longitud, inclòs talls en paviment existent.                                                                                                                           |     |     |     |         |             |
| Núm. | Text       | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                   | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
| 1    |            |       | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |     | 2,000   | C#*D#*E#*F# |
|      |            |       | TOTAL AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |     | 2,000   |             |
| 10   | P9Z6-H96Z  | m2    | Neteja i polit del paviment de la base asfàltica de la pista d'atletisme amb aigua a pressió controlada mitjançant una màquina de neteja a pressió, incloent-hi l'ús d'eines manuals per ajudar a eliminar la brutícia o la vegetació                                 |     |     |     |         |             |
|      |            |       | EUR                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |     |         |             |

Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

AMIDAMENTS

Data: 07/08/26

Pàg.: 4

quan sigui necessari.

| Núm.            | Text | Tipus | [C]       | [D] | [E] | [F] | TOTAL     | Fórmula      |
|-----------------|------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----------|--------------|
| 1               |      |       | 6.255,000 |     |     |     | 6.255,000 | C##D##E##F## |
| TOTAL AMIDAMENT |      |       |           |     |     |     | 6.255,000 |              |

- 11P9K1-HCJZm2
- Previsió de reparació de la base asfàltica, amb el següent procediment:
- Inspecció i marcatge de la superfície on hi hagi depressions superiors a 3 mil·límetres, verificades amb un regle de 3 metres aplicat a qualsevol zona.

- Procediment de reparació, només a les zones on calgui actuar, detectades pel procediment anterior, mitjançant l'aplicació d'un morter anivellador semisec compost per una barreja de làtex adhesiu a base de resines acríliques, barrejat amb àrid silícic rentat incolor, amb una mida de partícula entre 0,4 i 0,8 mm, en una proporció aproximada d'1:4 a 1:5 i l'addició de ciment Portland (10 parts de resina per 40 a 50 parts d'àrid i l'addició de 4 a 6 parts de ciment) aplicat en una sola capa o en capes successives amb un gruix no superior a 1,0 cm. Abans d'estendre el morter reparador i entre les diferents capes de morter, cal aplicar una capa d'imprimació amb làtex adhesiu diluït amb aigua, en una proporció aproximada d'1:2 (1 part de resina per 2 parts d'aigua).

- Poliment de les vores de les zones reparades, que s'ha de realitzar després de l'aplicació, per evitar deixar zones en relleu que puguin marcar el recobriment a aplicar; excloent el tractament de les juntes perimetral, ni les juntes de contracció, si escau; i neteja general de les superfícies de treball; inclosos els mitjans auxiliars.

| Núm.            | Text | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula      |
|-----------------|------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|--------------|
| 1               |      |       | 400,000 |     |     |     | 400,000 | C##D##E##F## |
| TOTAL AMIDAMENT |      |       |         |     |     |     | 400,000 |              |

Obra01PRESUPUESTO 00

Capítulo03PAVIMENTS

| NÚM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | P9PB-6Z01 | m2 | <p>Paviment sintètic per pistes d'atletisme exteriors realitzat "in situ" de 12-14 mm de gruix total per la zona de pista general i 18-20 mm en la zona de passadissos de salts i javelina, registrat com a "Certified Product" per part de World Athletics (WA antiga IAAF) i assajat segons norma UNE-14877, classe 1. Color blau, RAL 5015 o 5010, segons mostra aportada.</p> <p>Aquest paviment estarà format per una capa base elàstica, executada en una o dues vegades amb un gruix mitjà 8-11 mm de gruix per la zona de pista general i 14-17 mm en la zona de passadissos de salts i javelina, d'aglomerat SBR negre de granulometria 1-4 mm lligat amb resina de poliuretà autonivellant, i una capa d'ús amb un gruix mitjà 2-5 mm de resina de poliuretà i pols EPDM de granulometria 0,5-4 mm de color blau.</p> <p>Prèviament a l'estesa de la primera capa caldrà executar una capa d'imprimació de resines de poliuretà sobre la base asfàltica existent i abans de l'estesa de la capa d'ús es realitzarà un segellat tapaporus de la capa base amb resina de poliuretà bicomponent.</p> |

| Núm.            | Text | Tipus | [C]       | [D] | [E] | [F] | TOTAL     | Fórmula      |
|-----------------|------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----------|--------------|
| 1               |      |       | 6.255,000 |     |     |     | 6.255,000 | C##D##E##F## |
| TOTAL AMIDAMENT |      |       |           |     |     |     | 6.255,000 |              |

- 2P7B1-6Q4Nm2
- Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 60 a 70 g/m2, sense adherir amb ancorages directament sobre el terreny

| Núm.            | Text | Tipus | [C]       | [D] | [E] | [F] | TOTAL     | Fórmula      |
|-----------------|------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----------|--------------|
| 1               |      |       | 2.700,000 |     |     |     | 2.700,000 | C##D##E##F## |
| TOTAL AMIDAMENT |      |       |           |     |     |     | 2.700,000 |              |

- 3P9PC-6SWZm2
- Paviment amb gespa sintètica de fibra de polipropilè d'alçada 12 a 22 mm, col·locat sobre cinta adhesiva per a paviments tèxtils amb adhesiu d'aplicació de poliuretà, amb il·lustrat de sorra de sílice

EUR

Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

AMIDAMENTS

Data: 07/08/26

Pàg.: 5

| Núm.            | Text | Tipus | [C]       | [D] | [E] | [F] | TOTAL     | Fórmula     |
|-----------------|------|-------|-----------|-----|-----|-----|-----------|-------------|
| 1               |      |       | 2.700,000 |     |     |     | 2.700,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |      |       |           |     |     |     | 2.700,000 |             |

Obra 01 PRESUPUESTO 00  
Capítulo 04 EQUIPAMENT ESPORTIU I TREBALLS FINALS

| NÚM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                               |
|------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | P2256-EL6Z | m3 | Subministrant per reposició i estesa de sorra amb granulometria seleccionada pel fossat de salt de llargada, garantitzant la qualitat per l'ús requerit. |

| Núm.            | Text | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|-----------------|------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1               |      |       | 15,000 |     |     |     | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |      |       |        |     |     |     | 15,000 |             |

2 P5ZZ3-6PJZ m Revisió i neteja de les canaletes perimetrals, utilitzant aigua a pressió per garantir el correcte drenatge i estat de las mateixes.

| Núm.            | Text | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|-----------------|------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1               |      |       | 400,000 |     |     |     | 400,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |      |       |         |     |     |     | 400,000 |             |

3 P966-PZHZ m Subministrant i col·locació de nou bordó d'alumini.

| Núm.            | Text | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|-----------------|------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1               |      |       | 450,000 |     |     |     | 450,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |      |       |         |     |     |     | 450,000 |             |

4 PQA0-HCZ1 u Subministrant i col·locació d'obstacle de ria de longitud 3,66 m, adaptat al nou posicionament segons la WA, amb les tres alçades reglamentaries. Totalment instal·lat.

| Núm.            | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               |      |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |      |       |       |     |     |     | 1,000 |             |

5 PQA0-HCZ2 u Subministrant i col·locació de cercle de llançament de pes amb contenidor de fibra de vidre, sobre solera de formigó, totalment rematat.

| Núm.            | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               |      |       | 2,000 |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |      |       |       |     |     |     | 2,000 |             |

6 PQA0-HCZ3 u Subministrant i col·locació de cercle de llançament de disc i martell, segons normativa vigent.

| Núm.            | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|-----------------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               |      |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |      |       |       |     |     |     | 1,000 |             |

EUR

Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 07/08/26 Pàg.: 1

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU       |
|--------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| P-1    | P185-HPDZ  | u  | Replanteig topogràfic de la pista inclòs la col·locació de tres o més bases de replanteig de caràcter permanent durant el transcurs de l'obra i comprovacions de les diferents capes d'aportació, així com verificació dels radis, dimensions de la pista d'atletisme i carrils de salts, de la planimetria i pendents de la base i de l'emplaçament de l'equipament esportiu fix.<br>(MIL NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS) | 1.099,86 € |
| P-2    | P2143-HRQZ | m2 | Enderroc de diferents plataformes de formigó corresponents als de cercles de llançament de martell, disc i javelina i matalàs de salt de perxa, que s'hagin de modificar.<br>(CINQUANTA-SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                  | 57,13 €    |
| P-3    | P2148-49LZ | m  | Arrencada del bordó d'alumini, inclòs la retirada dels ancoratges.<br>(ZERO EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,95 €     |
| P-4    | P214U-HBQZ | m2 | Arrencada de l'actual paviment sintètic existent, mitjançant pala carregadora. Inclou càrrega i deposició a contenidors d'obra. Inclou repàs amb mitjans manuals de les restes de material adherit a racons.<br>(DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                        | 2,70 €     |
| P-5    | P21Q2-8GXZ | u  | Retirada del material esportiu mòbil i el seu emmagatzematge en zones annexes i la seva posterior recol·locació.<br>(MIL CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.162,38 € |
| P-6    | P21Q3-HBZ1 | u  | Enderroc de taules de batuda, inclòs el formigó existent per la instal·lació de noves estructures a les zones indicades.<br>(DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                  | 264,28 €   |
| P-7    | P21Q3-HBZ2 | u  | Enderroc dels caixetins de perxa, inclòs la retirada completa dels materials existents.<br>(DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 264,28 €   |
| P-8    | P21Q3-HBZ3 | u  | Enderroc de la solera del fossat de la ria.<br>(QUATRE-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 453,67 €   |
| P-9    | P2252-549Z | m3 | Terraplenament, mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material adequat d'aportació i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant.<br>(VINT-I-SIS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)                | 26,03 €    |
| P-10   | P2256-EL6Z | m3 | Subministrament per reposició i estesa de sorra amb granulometria seleccionada pel fossat de salt de llargada, garantitzant la qualitat per l'ús requerit.<br>(CENT TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                       | 133,34 €   |
| P-11   | P22D0-52YZ | m2 | Retirada de la zona de gespa de les bandes del camp de futbol i semicercles, deixant un pas d' 1 m a les bandes i 2 m als semicercles amb gespa natural. S'inclou la retirada de la gespa i la terra vegetal corresponent.<br>(UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                        | 1,29 €     |
| P-12   | P2R6-4I4Z  | m3 | Gestió dels residus, separant-los per tipus, càrrega amb mitjans mecànics i transport de material retirat i procedent d'enderroc a abocador autoritzat o planta de compostatge pel cas dels residus vegetals, segons correspongui.<br>(VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                                 | 24,55 €    |
| P-13   | P2RA-EU6Z  | m3 | Taxa de disposició a l'abocador autoritzat o planta de compostatge, dels diferents residus, inclòs els productes contaminants de poliuretà.<br>(CINQUANTA-TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                  | 53,02 €    |



Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 07/08/26 Pàg.: 2

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREU    |
|--------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| P-14   | P5ZZ3-6PJZ | m  | Revisió i neteja de les canaletes perimetrals, utilitzant aigua a pressió per garantir el correcte drenatge i estat de las mateixes.<br>(QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,85 €  |
| P-15   | P7B1-6Q4N  | m2 | Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 60 a 70 g/m2, sense adherir amb ancorages directament sobre el terreny<br>(DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,85 €  |
| P-16   | P931-126AZ | m2 | Execució de llosa de formigó de gruix 20cm de resistència a compressió 25 N/mm2, consistència tova i màxim del granular 20mm, HA/25/B/20, abocat des de camió. Inclòs malla 15x15x6. Acabat fratassat mecànic. Inclòs el perfilat de la nova llosa, encofrat lateral.<br>(SETANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 71,66 € |
| P-17   | P966-PZHZ  | m  | Subministrament i col·locació de nou bordó d'alumini.<br>(QUINZE EUROS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15,00 € |
| P-18   | P9K1-HCJZ  | m2 | Previsió de reparació de la base asfàltica, amb el següent procediment:<br><br>- Inspecció i marcatge de la superfície on hi hagi depressions superiors a 3 mil·límetres, verificades amb un regle de 3 metres aplicat a qualsevol zona.<br><br>- Procediment de reparació, només a les zones on calgui actuar, detectades pel procediment anterior, mitjançant l'aplicació d'un morter anivellador semisec compost per una barreja de làtex adhesiu a base de resines acríliques, barrejat amb àrid silícic rentat incolor, amb una mida de partícula entre 0,4 i 0,8 mm, en una proporció aproximada d'1:4 a 1:5 i l'addició de ciment Portland (10 parts de resina per 40 a 50 parts d'àrid i l'addició de 4 a 6 parts de ciment) aplicat en una sola capa o en capes successives amb un gruix no superior a 1,0 cm. Abans d'estendre el morter reparador i entre les diferents capes de morter, cal aplicar una capa d'imprimació amb làtex adhesiu diluït amb aigua, en una proporció aproximada d'1:2 (1 part de resina per 2 parts d'aigua).<br><br>- Poliment de les vores de les zones reparades, que s'ha de realitzar després de l'aplicació, per evitar deixar zones en relleu que puguin marcar el recobriment a aplicar; excloent el tractament de les juntes perimetrals, ni les juntes de contracció, si escau; i neteja general de les superfícies de treball; inclosos els mitjans auxiliars.<br>(UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS) | 1,30 €  |
| P-19   | P9PB-6Z01  | m2 | Paviment sintètic per pistes d'atletisme exteriors realitzat "in situ" de 12-14 mm de gruix total per la zona de pista general i 18-20 mm en la zona de passadissos de salts i javelina, registrat com a "Certified Product" per part de World Athletics (WA antiga IAAF) i assajat segons norma UNE-14877, classe 1. Color blau, RAL 5015 o 5010, segons mostra aportada. Aquest paviment estarà format per una capa base elàstica, executada en una o dues vegades amb un gruix mitjà 8-11 mm de gruix per la zona de pista general i 14-17 mm en la zona de passadissos de salts i javelina, d'aglomerat SBR negre de granulometria 1-4 mm lligat amb resina de poliuretà autonivellant, i una capa d'ús amb un gruix mitjà 2-5 mm de resina de poliuretà i pols EPDM de granulometria 0,5-4 mm de color blau. Prèviament a l'estesa de la primera capa caldrà executar una capa d'imprimació de resines de poliuretà sobre la base asfàltica existent i abans de l'estesa de la capa d'ús es realitzarà un segellat tapaporus de la capa base amb resina de poliuretà bicomponent.<br>(TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35,99 € |
| P-20   | P9PC-6SWZ  | m2 | Paviment amb gespa sintètica de fibra de polipropilè d'alçària 12 a 22 mm, col·locat sobre cinta adhesiva per a paviments tèxtils amb adhesiu d'aplicació de poliuretà, amb llastrat de sorra de sílice<br>(VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22,80 € |
| P-21   | P9Z6-H96Z  | m2 | Neteja i polit del paviment de la base asfàltica de la pista d'atletisme amb aigua a pressió controlada mitjançant una màquina de neteja a pressió, incloent-hi l'ús d'eines manuals per ajudar a eliminar la brutícia o la vegetació quan sigui necessari.<br>(ZERO EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,75 €  |

Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 07/08/26 Pàg.: 3

| NÚMERO | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU        |
|--------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| P-22   | PBA5-HB5Z | u  | Senyalització i marcatge de la pista d'atletisme de 8 carrils i dues cues, amb pintura de poliuretà bicomponent de diferents colors, marques senyalitzades sobre el paviment i sobre bordó d'alumini nou. Segons normativa vigent RFEA i WA.<br>(TRETZE MIL CINC-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS) | 13.582,70 € |
| P-23   | PDV1-02HZ | u  | Homologació de les pistes d'atletisme i el seu marcatge per obtenir el corresponent certificat per part de la RFEA, per realitzar competicions oficials.<br>(TRES MIL CENT EUROS)                                                                                                                              | 3.100,00 €  |
| P-24   | PPAUXAZ2  | PA | Partida Alçada per a la realització dels assaigs i proves determinades en el Pla de Control de Qualitat.<br>(MIL DOS-CENTS EUROS)                                                                                                                                                                              | 1.200,00 €  |
| P-25   | PQA0-HCZ1 | u  | Subministrament i col·locació d'obstacle de ria de longitud 3,66 m, adaptat al nou posicionament segons la WA, amb les tres alçades reglamentaries. Totalment instal·lat.<br>(MIL CENT VINT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)                                                                                             | 1.120,02 €  |
| P-26   | PQA0-HCZ2 | u  | Subministrament i col·locació de cercle de llançament de pes amb contenidor de fibra de vidre, sobre solera de formigó, totalment rematat.<br>(SET-CENTS NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                    | 709,99 €    |
| P-27   | PQA0-HCZ3 | u  | Subministrament i col·locació de cercle de llançament de disc i martell, segons normativa vigent.<br>(MIL DOS-CENTS SETANTA EUROS AMB NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                                             | 1.270,09 €  |
| P-28   | PQA3-HBZ4 | u  | Subministrament i instal·lació de llistó de final de fossats de salt de llargada amb materials certificats.<br>(CENT TRENTA EUROS)                                                                                                                                                                             | 130,00 €    |
| P-29   | PQS1-HBZ1 | u  | Subministrament i col·locació de taules de batuda segons especificacions de la normativa vigent, inclòs els ancoratges necessaris i la seva fixació completa.<br>(SET-CENTS CATORZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)                                                                                              | 714,37 €    |
| P-30   | PQS1-HBZ2 | u  | Subministrament i col·locació de caixetí de salt de perxa segons normativa, inclòs ancoratges i acabats.<br>(SIS-CENTS NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)                                                                                                                                                       | 609,37 €    |
| P-31   | PQS1-HBZ3 | u  | Adaptació del fosso d'aigua conforme a la normativa vigent, inclòs formació de nova plataforma i adaptació del embornal de drenatge i fontaneria, recrescut amb formigó i col·locació del nou obstacle.<br>(QUATRE MIL TRES-CENTS CINQUANTA EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)                                   | 4.350,56 €  |
| P-32   | PQS1-HBZ4 | u  | Preparació per l'adaptació dels llistons a col·locar a cadascun dels fossats de triple salt de longitud, inclòs talls en paviment existent.<br>(CENT SEIXANTA EUROS)                                                                                                                                           | 160,00 €    |
| P-33   | PQZ8-L2Z1 | u  | Formigonat de taules de batuda.<br>(DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                            | 262,12 €    |
| P-34   | PQZ8-L2Z2 | u  | Formigonat dels caixetins de salt de perxa.<br>(DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                | 262,12 €    |
| P-35   | PRFZ-IZXZ | u  | Reforma de la xarxa de reg existent per adaptar-se a la zona de gespa natural i artificial proposades. Inclòs el desplaçament dels aspersors que calgui ajustar a la nova posició i l'ajust de les zones reggades.<br>(TRES MIL SIS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)                      | 3.698,64 €  |

Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 07/08/26      Pàg.: 1

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU          |
|--------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| P-1    | P185-HPDZ  | u  | Replanteig topogràfic de la pista inclòs la col·locació de tres o més bases de replanteig de caràcter permanent durant el transcurs de l'obra i comprovacions de les diferents capes d'aportació, així com verificació dels radis, dimensions de la pista d'atletisme i carrils de salts, de la planimetria i pendents de la base i de l'emplaçament de l'equipament esportiu fix. | 1.099,86 €    |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.099,86000 € |
| P-2    | P2143-4RQ  | m2 | Enderroc de diferents plataformes de formigó corresponents als de cercles de llançament de martell, disc i javelina i matalàs de salt de perxa, que s'hagin de modificar.                                                                                                                                                                                                          | 57,13 €       |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 57,13000 €    |
| P-3    | P2148-49LZ | m  | Arrencada del bordó d'alumini, inclòs la retirada dels ancoratges.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,95 €        |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,95000 €     |
| P-4    | P214U-HBQ  | m2 | Arrencada de l'actual paviment sintètic existent, mitjançant pala carregadora. Inclou càrrega i deposició a contenidors d'obra. Inclou repàs amb mitjans manuals de les restes de material adherit a racons.                                                                                                                                                                       | 2,70 €        |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,70000 €     |
| P-5    | P21Q2-8GX  | u  | Retirada del material esportiu mòbil i el seu emmagatzematge en zones annexes i la seva posterior recol·locació.                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.162,38 €    |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.162,38000 € |
| P-6    | P21Q3-HBZ  | u  | Enderroc de taules de batuda, inclòs el formigó existent per la instal·lació de noves estructures a les zones indicades.                                                                                                                                                                                                                                                           | 264,28 €      |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 264,28000 €   |
| P-7    | P21Q3-HBZ  | u  | Enderroc dels caixetins de perxa, inclòs la retirada completa dels materials existents.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 264,28 €      |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 264,28000 €   |
| P-8    | P21Q3-HBZ  | u  | Enderroc de la solera del fossat de la ria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 453,67 €      |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 453,67000 €   |
| P-9    | P2252-549Z | m3 | Terraplenament, mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material adequat d'aportació i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant.   | 26,03 €       |
|        | B011-05ME  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,08960 €     |
|        | B03E-05OE  | m3 | Terra adequada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7,76400 €     |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 18,17640 €    |
| P-10   | P2256-EL6Z | m3 | Subministrament per reposició i estesa de sorra amb granulometria seleccionada pel fossat de salt de llargada, garantint la qualitat per l'ús requerit.                                                                                                                                                                                                                            | 133,34 €      |
|        | B03F-05NW  | m3 | Tot-u artificial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 22,59000 €    |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 110,75000 €   |
| P-11   | P22D0-52YZ | m2 | Retirada de la zona de gespa de les bandes del camp de futbol i semicercles, deixant un pas d' 1 m a les bandes i 2 m als semicercles amb gespa natural. S'inclou la retirada de la gespa i la terra vegetal corresponent.                                                                                                                                                         | 1,29 €        |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,29000 €     |
| P-12   | P2R6-4I4Z  | m3 | Gestió dels residus, separant-los per tipus, càrrega amb mitjans mecànics i transport de material retirat i procedent d'enderroc a abocador autoritzat o planta de compostatge pel cas dels residus vegetals, segons correspongui.                                                                                                                                                 | 24,55 €       |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 24,55000 €    |
| P-13   | P2RA-EU6Z  | m3 | Taxa de disposició a l'abocador autoritzat o planta de compostatge, dels diferents residus, inclòs els productes contaminants de poliuretà.                                                                                                                                                                                                                                        | 53,02 €       |

Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 07/08/26      Pàg.: 2

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU     |   |
|--------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
|        | B2RA-28V5  | m3 | Taxa de diposició a l'abocador autoritzat o planta de compostatge, dels diferents residus, inclòs els productes contaminants de poliuretà.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 53,02000 | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,00000  | € |
| P-14   | P5ZZ3-6PJZ | m  | Revisió i neteja de les canaletes perimetrals, utilitzant aigua a pressió per garantir el correcte drenatge i estat de las mateixes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,85     | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,85000  | € |
| P-15   | P7B1-6Q4N  | m2 | Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 60 a 70 g/m2, sense adherir amb ancorages directament sobre el terreny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,85     | € |
|        | B7B1-0KP8  | m2 | Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 60 a 70 g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,29800  | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,55200  | € |
| P-16   | P931-126AZ | m2 | Execució de llosa de formigó de gruix 20cm de resistència a compressió 25 N/mm2, consistència tova i màxim del granular 20mm, HA/25/B/20, abocat des de camió. Inclòs malla 15x15x6. Acabat frassat mecànic. Inclòs el perfilat de la nova llosa, encofrat lateral.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 71,66    | € |
|        | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 22,84170 | € |
|        | B0B8-107V  | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 150x150 mm D:6-6 mm 6000x2200 mm B500T UNE-EN 10080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,28800  | € |
|        | B0D21-07OY | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,18400  | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 45,34630 | € |
| P-17   | P966-PZHZ  | m  | Subministrament i col·locació de nou bordó d'alumini.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15,00    | € |
|        | B965-PU30  | m  | Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 110 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10,63650 | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,36350  | € |
| P-18   | P9K1-HCJZ  | m2 | Previsió de reparació de la base asfàltica, amb el següent procediment:<br><br>- Inspecció i marcatge de la superfície on hi hagi depressions superiors a 3 mil·límetres, verificades amb un regle de 3 metres aplicat a qualsevol zona.<br><br>- Procediment de reparació, només a les zones on calgui actuar, detectades pel procediment anterior, mitjançant l'aplicació d'un morter anivellador semisec compost per una barreja de làtex adhesiu a base de resines acríliques, barrejat amb àrid silícic rentat incolor, amb una mida de partícula entre 0,4 i 0,8 mm, en una proporció aproximada d'1:4 a 1:5 i l'addició de ciment Portland (10 parts de resina per 40 a 50 parts d'àrid i l'addició de 4 a 6 parts de ciment) aplicat en una sola capa o en capes successives amb un gruix no superior a 1,0 cm. Abans d'estendre el morter reparador i entre les diferents capes de morter, cal aplicar una capa d'imprimació amb làtex adhesiu diluït amb aigua, en una proporció aproximada d'1:2 (1 part de resina per 2 parts d'aigua).<br><br>- Poliment de les vores de les zones reparades, que s'ha de realitzar després de l'aplicació, per evitar deixar zones en relleu que puguin marcar el recobriment a aplicar; exclouent el tractament de les juntes perimetrals, ni les juntes de contracció, si escau; i neteja general de les superfícies de treball; inclous els mitjans auxiliars. | 1,30     | € |
|        |            |    | B05C-H6BU      kg      Slurry asfàltic (en bidons)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,24000  | € |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,06000  | € |
| P-19   | P9PB-6Z01  | m2 | Paviment sintètic per pistes d'atletisme exteriors realitzat "in situ" de 12-14 mm de gruix total per la zona de pista general i 18-20 mm en la zona de passadissos de salts i javelina, registrat com a "Certified Product" per part de World Athletics (WA antiga IAAF) i assajat segons norma UNE-14877, classe 1. Color blau, RAL 5015 o 5010, segons mostra aportada. Aquest paviment estarà format per una capa base elàstica, executada en una o dues vegades amb un gruix mitjà 8-11 mm de gruix per la zona de pista general i 14-17 mm en la zona de passadissos de salts i javelina, d'aglomerat SBR negre de granulometria 1-4 mm lligat amb resina de poliuretà autonivellant, i una capa d'ús amb un gruix mitjà 2-5 mm de resina de poliuretà i pols EPDM de granulometria 0,5-4 mm de color blau. Prèviament a l'estesa de la primera capa caldrà executar una capa d'imprimació de resines de poliuretà sobre la base asfàltica existent i abans de l'estesa de la capa d'ús es realitzarà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 35,99    | € |

Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 07/08/26      Pàg.: 3

| NÚMERO | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU           |
|--------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|        |           |    | un segellat tapaporus de la capa base amb resina de poliuretà bicomponent.                                                                                                                                                                                  |                |
|        | B896-HYTI | kg | Pintura acrílica                                                                                                                                                                                                                                            | 1,90575 €      |
|        | B9P0-15T5 | kg | Aglomerat sintètic per a paviment multicapa a base de resines sintètiques i partícules de cautxú                                                                                                                                                            | 6,80946 €      |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                            | 27,27479 €     |
| P-20   | P9PC-6SWZ | m2 | Paviment amb gespa sintètica de fibra de polipropilè d'alçària 12 a 22 mm, col·locat sobre cinta adhesiva per a paviments tèxtils amb adhesiu d'aplicació de poliuretà, amb llustrat de sorra de sílice                                                     | 22,80 €        |
|        | B091-06VI | kg | Adhesiu de poliuretà                                                                                                                                                                                                                                        | 0,82000 €      |
|        | B9P7-15OH | m2 | Gespa sintètica de fibra de polipropilè de 10 a 20 mm d'alçària                                                                                                                                                                                             | 12,40050 €     |
|        | B9R0-0J7V | m  | Cinta termoadhesiva                                                                                                                                                                                                                                         | 0,67000 €      |
|        | B03L-05MO | t  | Sorra de sílice de 0 a 5 mm                                                                                                                                                                                                                                 | 0,56037 €      |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                            | 8,34913 €      |
| P-21   | P9Z6-H96Z | m2 | Neteja i polit del paviment de la base asfàltica de la pista d'atletisme amb aigua a pressió controlada mitjançant una màquina de neteja a pressió, incloent-hi l'ús d'eines manuals per ajudar a eliminar la brutícia o la vegetació quan sigui necessari. | 0,75 €         |
|        | B011-05ME | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,11200 €      |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                            | 0,63800 €      |
| P-22   | PBA5-HB5Z | u  | Senyalització i marcatge de la pista d'atletisme de 8 carrils i dues cues, amb pintura de poliuretà bicomponent de diferents colors, marques senyalitzades sobre el paviment i sobre bord d'alumini nou. Segons normativa vigent RFEA i WA.                 | 13.582,70 €    |
|        | B017-05MM | l  | Dissolvent universal                                                                                                                                                                                                                                        | 84,90000 €     |
|        | B891-0P01 | kg | Esmalt de poliuretà d'un u component                                                                                                                                                                                                                        | 433,00000 €    |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                            | 13.064,80000 € |
| P-23   | PDV1-02HZ | u  | Homologació de les pistes d'atletisme i el seu marcatge per obtenir el corresponent certificat per part de la RFEA, per realitzar competicions oficials.                                                                                                    | 3.100,00 €     |
|        | BVAJ-02HP | u  | Tramits homologació                                                                                                                                                                                                                                         | 3.100,00000 €  |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                            | 0,00000 €      |
| P-24   | PPAUXAZ2  | PA | Partida Alçada per a la realització dels assaigs i proves determinades en el Pla de Control de Qualitat.                                                                                                                                                    | 1.200,00 €     |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                            | 1.200,00000 €  |
| P-25   | PQA0-HCZ1 | u  | Subministrament i col·locació d'obstacle de ria de longitud 3,66 m, adaptat al nou posicionament segons la WA, amb les tres alçades reglamentaries. Totalment instal·lat.                                                                                   | 1.120,02 €     |
|        | BQA0-H786 | u  | Equips esportiu d'obstacle de ria                                                                                                                                                                                                                           | 1.000,00000 €  |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                            | 120,02000 €    |
| P-26   | PQA0-HCZ2 | u  | Subministrament i col·locació de cercle de llançament de pes amb contenidor de fibra de vidre, sobre solera de formigó, totalment rematat.                                                                                                                  | 709,99 €       |
|        | BQA0-H784 | u  | Equip esportiu de cercle de llançament de pes                                                                                                                                                                                                               | 650,00000 €    |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                            | 59,99000 €     |
| P-27   | PQA0-HCZ3 | u  | Subministrament i col·locació de cercle de llançament de disc i martell, segons normativa vigent.                                                                                                                                                           | 1.270,09 €     |
|        | BQA0-H785 | u  | Equips esportiu cercle llançament disc i martell                                                                                                                                                                                                            | 1.100,00000 €  |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                            | 170,09000 €    |
| P-28   | PQA3-HBZ4 | u  | Subministrament i instal·lació de llistó de final de fossats de salt de llargada amb materials certificats.                                                                                                                                                 | 130,00 €       |

Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 07/08/26      Pàg.: 4

| NÚMERO | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                         | PREU          |
|--------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|        | BQA3-H6UC | u  | Equipament esportiu per triple salt de llargada                                                                                                                                                                    | 100,00000 €   |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                   | 30,00000 €    |
| P-29   | PQS1-HBZ1 | u  | Subministrament i col·locació de taules de batuda segons especificacions de la normativa vigent, inclòs els ancoratges necessaris i la seva fixació completa.                                                      | 714,37 €      |
|        | BQS2-H6VI | u  | Element esportiu segons normativa vigent                                                                                                                                                                           | 500,00000 €   |
|        | B07D-CVVV | kg | Morter sintètic epoxi de resines epoxi                                                                                                                                                                             | 106,80000 €   |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                   | 107,57000 €   |
| P-30   | PQS1-HBZ2 | u  | Subministrament i col·locació de caixetí de salt de perxa segons normativa, inclòs ancoratges i acabats.                                                                                                           | 609,37 €      |
|        | BQS2-H6VI | u  | Element esportiu segons normativa vigent                                                                                                                                                                           | 500,00000 €   |
|        | B07D-CVVV | kg | Morter sintètic epoxi de resines epoxi                                                                                                                                                                             | 106,80000 €   |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                   | 2,57000 €     |
| P-31   | PQS1-HBZ3 | u  | Adaptació del foso d'aigua conforme a la normativa vigent, inclòs formació de nova plataforma i adaptació del embornal de drenatge i fontaneria, recrescut amb formigó i col·locació del nou obstacle.             | 4.350,56 €    |
|        | BQS2-H6VI | u  | Element esportiu segons normativa vigent                                                                                                                                                                           | 500,00000 €   |
|        | B07D-CVVV | kg | Morter sintètic epoxi de resines epoxi                                                                                                                                                                             | 106,80000 €   |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                   | 3.743,76000 € |
| P-32   | PQS1-HBZ4 | u  | Preparació per l'adaptació dels llistons a col·locar a cadascun dels fossats de triple salt de longitud, inclòs talls en paviment existent.                                                                        | 160,00 €      |
|        | B07D-CVVV | kg | Morter sintètic epoxi de resines epoxi                                                                                                                                                                             | 106,80000 €   |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                   | 53,20000 €    |
| P-33   | PQZ8-L2Z1 | u  | Formigonat de taules de batuda.                                                                                                                                                                                    | 262,12 €      |
|        | B07D-CVVV | kg | Morter sintètic epoxi de resines epoxi                                                                                                                                                                             | 57,14601 €    |
|        | B011-05ME | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                              | 0,00224 €     |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                   | 204,97175 €   |
| P-34   | PQZ8-L2Z2 | u  | Formigonat dels caixetins de salt de perxa.                                                                                                                                                                        | 262,12 €      |
|        | B07D-CVVV | kg | Morter sintètic epoxi de resines epoxi                                                                                                                                                                             | 57,14761 €    |
|        | B011-05ME | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                              | 0,00224 €     |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                   | 204,97015 €   |
| P-35   | PRFZ-IZXZ | u  | Reforma de la xarxa de reg existent per adaptar-se a la zona de gespa natural i artificial proposades. Inclòs el desplaçament dels aspersors que calgui ajustar a la nova posició i l'ajust de les zones reggades. | 3.698,64 €    |
|        | 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                                                               | 0,24000 €     |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                   | 3.698,40000 € |

Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/08/26Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                        | PREU      |   |
|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| A01-FEP3  | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                               | 23,08000  | € |
| A01-FEP9  | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                                                                                                    | 23,08000  | € |
| A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                  | 23,08000  | € |
| A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                           | 20,73000  | € |
| A0E-000A  | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                              | 21,90000  | € |
| A0F-000B  | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                        | 26,18000  | € |
| A0F-000D  | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                            | 26,18000  | € |
| A0F-000M  | h  | Oficial 1a jardiner                                                                                                                                                                                                               | 36,80000  | € |
| A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                               | 27,06000  | € |
| A0F-000S  | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                         | 26,18000  | € |
| A0F-000T  | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                 | 26,18000  | € |
| A0F-000V  | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                                                                                                 | 26,18000  | € |
| B125-HR3S | u  | Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necessaris | 546,63000 | € |



Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/08/26      Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                           | PREU      |   |
|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| C111-0056 | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                               | 15,80000  | € |
| C113-00JJ | h  | Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica                                                      | 105,35000 | € |
| C131-005G | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t                                                          | 83,09000  | € |
| C136-00F5 | h  | Motoanivelladora mitjana                                                                             | 104,62000 | € |
| C138-00KQ | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t                                                       | 106,75000 | € |
| C138-00KR | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t                                                        | 88,00000  | € |
| C13C-00LP | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                         | 58,77000  | € |
| C151-0033 | h  | Camió cisterna de 6 m3                                                                               | 61,20000  | € |
| C152-003B | h  | Camió grua                                                                                           | 65,28000  | € |
| C154-003N | h  | Camió per a transport de 7 t                                                                         | 47,77000  | € |
| C174-00GD | h  | Escombradora autopropulsada                                                                          | 44,21000  | € |
| C176-00FX | h  | Formigonera de 165 l                                                                                 | 2,16000   | € |
| C20B-00HC | h  | Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim | 8,87000   | € |
| C20G-00DT | h  | Màquina taladradora                                                                                  | 4,28000   | € |
| C20K-00DP | h  | Regle vibratori                                                                                      | 5,38000   | € |

Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/08/26Pàg.: 3

MATERIALS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                           | PREU        |   |
|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| B010-H66M  | l  | Àcid acètic                                                                                                                                          | 0,92000     | € |
| B011-05ME  | m3 | Aigua                                                                                                                                                | 2,24000     | € |
| B017-05MM  | l  | Dissolvent universal                                                                                                                                 | 8,49000     | € |
| B03E-05OE  | m3 | Terra adequada                                                                                                                                       | 6,47000     | € |
| B03F-05NW  | m3 | Tot-u artificial                                                                                                                                     | 22,59000    | € |
| B03J-0K7U  | t  | Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons                                                                      | 20,35000    | € |
| B03L-05MO  | t  | Sorra de sílice de 0 a 5 mm                                                                                                                          | 186,79000   | € |
| B03L-05MS  | t  | Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons                                                                                                  | 20,08000    | € |
| B055-067M  | t  | Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                    | 145,08000   | € |
| B05C-H6BU  | kg | Slurry asfàltic (en bidons)                                                                                                                          | 0,31000     | € |
| B069-4L6   | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm                | 91,05000    | € |
| 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                                             | 108,77000   | € |
| B07D-CVVV  | kg | Morter sintètic epoxi de resines epoxi                                                                                                               | 5,34000     | € |
| B091-06VI  | kg | Adhesiu de poliuretà                                                                                                                                 | 8,20000     | € |
| B0B8-107V  | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 150x150 mm D:6-6 mm 6000x2200 mm B500T UNE-EN 10080                                              | 2,74000     | € |
| B0D21-07OY | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                                                                                   | 0,46000     | € |
| B2RA-28V5  | m3 | Taxa de diposició a l'abocador autoritzat o planta de compostatge, dels diferents residus, inclòs els productes contaminants de poliuretà.           | 53,02000    | € |
| B61Z-H6B8  | kg | Cera natural d'abella                                                                                                                                | 52,43000    | € |
| B7B1-0KP8  | m2 | Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 60 a 70 g/m2                                                            | 1,18000     | € |
| B891-0P01  | kg | Esmalt de poliuretà d'un u component                                                                                                                 | 8,66000     | € |
| B896-HYTI  | kg | Pintura acrílica                                                                                                                                     | 6,05000     | € |
| B965-PU30  | m  | Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 110 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa                     | 10,13000    | € |
| B9P0-15T5  | kg | Aglomerat sintètic per a paviment multicapa a base de resines sintètiques i partícules de cautxú                                                     | 4,34000     | € |
| B9P7-15OH  | m2 | Gespa sintètica de fibra de polipropilè de 10 a 20 mm d'alçària                                                                                      | 11,81000    | € |
| B9R0-0J7V  | m  | Cinta termoadhesiva                                                                                                                                  | 1,34000     | € |
| 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     | € |
| BQA0-H784  | u  | Equip esportiu de cercle de llançament de pes                                                                                                        | 650,00000   | € |
| BQA0-H785  | u  | Equips esportiu cercle llançament disc i martell                                                                                                     | 1.100,00000 | € |
| BQA0-H786  | u  | Equips esportiu d'obstacle de ria                                                                                                                    | 1.000,00000 | € |
| BQA3-H6UC  | u  | Equipament esportiu per triple salt de llargada                                                                                                      | 100,00000   | € |
| BQS2-H6VI  | u  | Element esportiu segons normativa vigent                                                                                                             | 500,00000   | € |
| BV10-00QW  | u  | Determinació del contingut de clorurs d'una mostra d'addició de microsilíce, segons la norma UNE-EN 196-2                                            | 133,61000   | € |
| BVAJ-02HP  | u  | Tramits homologació                                                                                                                                  | 3.100,00000 | € |

Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/08/26

Pàg.: 4

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                           | PREU         |             |          |          |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------|----------|
| B06D-0L8X  | 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 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | Rend.: 1,000 | 90,34000    | €        |          |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                      | Unitats      | Preu        | Parcial  | Import   |
| Mà d'obra  |    |                                                                                                                                                                                                                      |              |             |          |          |
| A0E-000A   | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                 | 1,100 /R x   | 21,90000 =  | 24,09000 |          |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:    |             | 24,09000 | 24,09000 |
| Maquinària |    |                                                                                                                                                                                                                      |              |             |          |          |
| C176-00FX  | h  | Formigonera de 165 l                                                                                                                                                                                                 | 0,600 /R x   | 2,16000 =   | 1,29600  |          |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:    |             | 1,29600  | 1,29600  |
| 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      | 145,08000 = | 21,76200 |          |
| B011-05ME  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                | 0,180 x      | 2,24000 =   | 0,40320  |          |
| B03L-05MS  | t  | Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons                                                                                                                                                                  | 0,700 x      | 20,08000 =  | 14,05600 |          |
| B03J-0K7U  | t  | Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons                                                                                                                                      | 1,400 x      | 20,35000 =  | 28,49000 |          |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:    |             | 64,71120 | 64,71120 |
|            |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                   | 1,00 %       |             |          | 0,24090  |
|            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                         |              |             |          | 90,33810 |
|            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                               |              |             |          | 90,33810 |

Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/08/26Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU         |                  |             |             |
|------------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|-------------|
|            | P080-00RR  | u  | Determinació del contingut de clorurs d'una mostra d'addició de microsilíce, segons la norma UNE-EN 196-2                                                                                                                                                                                                                                                                          | Rend.: 1,000 |                  | 133,61      | €           |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats      | Preu             | Parcial     | Import      |
| Materials  | BV10-00QW  | u  | Determinació del contingut de clorurs d'una mostra d'addició de microsilíce, segons la norma UNE-EN 196-2                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000        | x 133,61000 =    | 133,61000   |             |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:    |                  | 133,61000   | 133,61000   |
|            |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                  |             | 133,61000   |
|            |            |    | GASTOS INDIRECTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00         | %                |             | 0,00000     |
|            |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                  |             | 133,61000   |
| P-1        | P185-HPDZ  | u  | Replanteig topogràfic de la pista inclòs la col·locació de tres o més bases de replanteig de caràcter permanent durant el transcurs de l'obra i comprovacions de les diferents capes d'aportació, així com verificació dels radis, dimensions de la pista d'atletisme i carrils de salts, de la planimetria i pendents de la base i de l'emplaçament de l'equipament esportiu fix. | Rend.: 0,497 |                  | 1.099,86    | €           |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats      | Preu             | Parcial     | Import      |
| Mà d'obra  | B125-HR3S  | u  | Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necessaris                                                                                                                                                  | 1,000        | /R x 546,63000 = | 1.099,85915 |             |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:    |                  | 1.099,85915 | 1.099,85915 |
|            |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                  |             | 1.099,85915 |
|            |            |    | GASTOS INDIRECTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00         | %                |             | 0,00000     |
|            |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                  |             | 1.099,85915 |
| P-2        | P2143-4RQZ | m2 | Enderroc de diferents plataformes de formigó corresponents als de cercles de llançament de martell, disc i javelina i matalàs de salt de perxa, que s'hagin de modificar.                                                                                                                                                                                                          | Rend.: 0,195 |                  | 57,13       | €           |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats      | Preu             | Parcial     | Import      |
| Mà d'obra  | A0E-000A   | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,300        | /R x 21,90000 =  | 33,69231    |             |
|            | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,100        | /R x 20,73000 =  | 10,63077    |             |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:    |                  | 44,32308    | 44,32308    |
| Maquinària | C111-0056  | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,150        | /R x 15,80000 =  | 12,15385    |             |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:    |                  | 12,15385    | 12,15385    |

Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/08/26Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                   | PREU                   |             |           |          |
|------------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|----------|
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                              | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      |           | 0,66485  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |             |           | 57,14178 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                              | GASTOS INDIRECTOS      | 0,00 %      |           | 0,00000  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 57,14178 |
| P-3        | P2148-49LZ | m  | Arrencada del bordó d'alumini, inclòs la retirada dels ancoratges.                                                                                                                                           | Rend.:                 | 1,485       | 0,95      | €        |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import   |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                                                                              |                        |             |           |          |
|            | C13C-00LP  | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                                                 | 0,024 /R x             | 58,77000 =  | 0,94982   |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |             | 0,94982   | 0,94982  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                              | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      |           | 0,00000  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |             |           | 0,94982  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                              | GASTOS INDIRECTOS      | 0,00 %      |           | 0,00000  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 0,94982  |
| P-4        | P214U-HBQZ | m2 | Arrencada de l'actual paviment sintètic existent, mitjançant pala carregadora. Inclou càrrega i deposició a contenidors d'obra. Inclou repàs amb mitjans manuals de les restes de material adherit a racons. | Rend.:                 | 0,173       | 2,70      | €        |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import   |
| Mà d'obra  |            |    |                                                                                                                                                                                                              |                        |             |           |          |
|            | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                      | 0,004 /R x             | 20,73000 =  | 0,47931   |          |
|            | A0F-000S   | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                    | 0,002 /R x             | 26,18000 =  | 0,30266   |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |             | 0,78197   | 0,78197  |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                                                                              |                        |             |           |          |
|            | C111-0056  | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                       | 0,002 /R x             | 15,80000 =  | 0,18266   |          |
|            | C113-00JJ  | h  | Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica                                                                                                                                                              | 0,002 /R x             | 105,35000 = | 1,21792   |          |
|            | C174-00GD  | h  | Escombradora autopropulsada                                                                                                                                                                                  | 0,002 /R x             | 44,21000 =  | 0,51110   |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |             | 1,91168   | 1,91168  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                              | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      |           | 0,01173  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |             |           | 2,70538  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                              | GASTOS INDIRECTOS      | 0,00 %      |           | 0,00000  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 2,70538  |
| P-5        | P21Q2-8GXZ | u  | Retirada del material esportiu mòbil i el seu emmagatzematge en zones annexes i la seva posterior recol·locació.                                                                                             | Rend.:                 | 0,054       | 1.162,38  | €        |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import   |
| Mà d'obra  |            |    |                                                                                                                                                                                                              |                        |             |           |          |
|            | A0E-000A   | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                         | 1,000 /R x             | 21,90000 =  | 405,55556 |          |

Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data:

07/08/26

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                             | PREU                            |
|------------------------|-----------|----|----------------------------------------|---------------------------------|
| Subtotal:              |           |    |                                        | 405,55556                       |
| 405,55556              |           |    |                                        |                                 |
| Maquinària             |           |    |                                        |                                 |
|                        | C152-003B | h  | Camió grua                             | 0,500 /R x 65,28000 = 604,44444 |
|                        | C111-0056 | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,500 /R x 15,80000 = 146,29630 |
| Subtotal:              |           |    |                                        | 750,74074                       |
| 750,74074              |           |    |                                        |                                 |
| DESPESES AUXILIARS     |           |    |                                        | 1,50 % 6,08333                  |
| COST DIRECTE           |           |    |                                        | 1.162,37963                     |
| GASTOS INDIRECTOS      |           |    |                                        | 0,00 % 0,00000                  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                        | 1.162,37963                     |

P-6

P21Q3-HBZ1

u

Enderroc de taules de batuda, inclòs el formigó existent per la instal·lació de noves estructures a les zones indicades.

Rend.: 0,103

264,28

€

|                        |          |         |         |                                  |           |
|------------------------|----------|---------|---------|----------------------------------|-----------|
| Mà d'obra              |          | Unitats | Preu    | Parcial                          | Import    |
|                        | A0D-0007 | h       | Manobre | 1,2937 /R x 20,73000 = 260,37283 |           |
| Subtotal:              |          |         |         | 260,37283                        | 260,37283 |
| DESPESES AUXILIARS     |          |         |         | 1,50 %                           | 3,90559   |
| COST DIRECTE           |          |         |         |                                  | 264,27842 |
| GASTOS INDIRECTOS      |          |         |         | 0,00 %                           | 0,00000   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |         |         |                                  | 264,27842 |

P-7

P21Q3-HBZ2

u

Enderroc dels caixetins de perxa, inclòs la retirada completa dels materials existents.

Rend.: 0,103

264,28

€

|                        |          |         |         |                                  |           |
|------------------------|----------|---------|---------|----------------------------------|-----------|
| Mà d'obra              |          | Unitats | Preu    | Parcial                          | Import    |
|                        | A0D-0007 | h       | Manobre | 1,2937 /R x 20,73000 = 260,37283 |           |
| Subtotal:              |          |         |         | 260,37283                        | 260,37283 |
| DESPESES AUXILIARS     |          |         |         | 1,50 %                           | 3,90559   |
| COST DIRECTE           |          |         |         |                                  | 264,27842 |
| GASTOS INDIRECTOS      |          |         |         | 0,00 %                           | 0,00000   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |         |         |                                  | 264,27842 |

P-8

P21Q3-HBZ3

u

Enderroc de la solera del fossat de la ria.

Rend.: 0,060

453,67

€

|           |          |         |         |                                  |           |
|-----------|----------|---------|---------|----------------------------------|-----------|
| Mà d'obra |          | Unitats | Preu    | Parcial                          | Import    |
|           | A0D-0007 | h       | Manobre | 1,2937 /R x 20,73000 = 446,97335 |           |
| Subtotal: |          |         |         | 446,97335                        | 446,97335 |

Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/08/26Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU          |
|-----|------|----|------------------------|---------------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %6,70460 |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 453,67795     |
|     |      |    | GASTOS INDIRECTOS      | 0,00 %0,00000 |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 453,67795     |

|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |       |   |
|-----|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-9 | P2252-549Z | m3 | Terraplenament, mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material adequat d'aportació i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant. | Rend.: 0,259 | 26,03 | € |
|-----|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|            |           |    |                                                |           |                  |          |          |
|------------|-----------|----|------------------------------------------------|-----------|------------------|----------|----------|
|            |           |    |                                                | Unitats   | Preu             | Parcial  | Import   |
| Maquinària |           |    |                                                |           |                  |          |          |
|            | C151-0033 | h  | Camió cisterna de 6 m3                         | 0,010     | /R x 61,20000 =  | 2,36293  |          |
|            | C131-005G | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t    | 0,020     | /R x 83,09000 =  | 6,41622  |          |
|            | C136-00F5 | h  | Motoanivelladora mitjana                       | 0,010     | /R x 104,62000 = | 4,03938  |          |
|            | C138-00KQ | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t | 0,013     | /R x 106,75000 = | 5,35811  |          |
|            |           |    |                                                | Subtotal: |                  | 18,17664 | 18,17664 |
| Materials  |           |    |                                                |           |                  |          |          |
|            | B03E-05OE | m3 | Terra adequada                                 | 1,200     | x 6,47000 =      | 7,76400  |          |
|            | B011-05ME | m3 | Aigua                                          | 0,040     | x 2,24000 =      | 0,08960  |          |
|            |           |    |                                                | Subtotal: |                  | 7,85360  | 7,85360  |
|            |           |    | DESPESES AUXILIARS                             | 1,50 %    |                  |          | 0,00000  |
|            |           |    | COST DIRECTE                                   |           |                  |          | 26,03024 |
|            |           |    | GASTOS INDIRECTOS                              | 0,00 %    |                  |          | 0,00000  |
|            |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                         |           |                  |          | 26,03024 |

|      |            |    |                                                                                                                                                            |              |        |   |
|------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-10 | P2256-EL6Z | m3 | Subministrament per reposició i estesa de sorra amb granulometria seleccionada pel fossat de salt de llargada, garantitzant la qualitat per l'ús requerit. | Rend.: 0,019 | 133,34 | € |
|------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |           |    |                  |           |                 |           |           |
|-----------|-----------|----|------------------|-----------|-----------------|-----------|-----------|
|           |           |    |                  | Unitats   | Preu            | Parcial   | Import    |
| Mà d'obra |           |    |                  |           |                 |           |           |
|           | A0D-0007  | h  | Manobre          | 0,100     | /R x 20,73000 = | 109,10526 |           |
|           |           |    |                  | Subtotal: |                 | 109,10526 | 109,10526 |
| Materials |           |    |                  |           |                 |           |           |
|           | B03F-05NW | m3 | Tot-u artificial | 1,000     | x 22,59000 =    | 22,59000  |           |
|           |           |    |                  | Subtotal: |                 | 22,59000  | 22,59000  |



Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/08/26Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU          |
|-----|------|----|------------------------|---------------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %1,63658 |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 133,33184     |
|     |      |    | GASTOS INDIRECTOS      | 0,00 %0,00000 |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 133,33184     |

|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                            |                        |            |         |         |   |
|------------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|---------|---|
| P-11       | P22D0-52YZ | m2 | Retirada de la zona de gespa de les bandes del camp de futbol i semicercles, deixant un pas d' 1 m a les bandes i 2 m als semicercles amb gespa natural. S'inclou la retirada de la gespa i la terra vegetal corresponent. | Rend.: 0,825           |            |         | 1,29    | € |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                            | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |   |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                                                                                            |                        |            |         |         |   |
|            | C13C-00LP  | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                                                               | 0,0181 /R x            | 58,77000 = | 1,28938 |         |   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 1,28938 | 1,28938 |   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                            | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |         | 0,00000 |   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |            |         | 1,28938 |   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                            | GASTOS INDIRECTOS      | 0,00 %     |         | 0,00000 |   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 1,28938 |   |

|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|-------|---|
| P-12 | P2R6-4I4Z | m3 | Gestió dels residus, separant-los per tipus, càrrega amb mitjans mecànics i transport de material retirat i procedent d'enderroc a abocador autoritzat o planta de compostatge pel cas dels residus vegetals, segons correspongui. | Rend.: 0,777 |  |  | 24,55 | € |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |
|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                    |              |  |  |       |   |

|           |           |    |                                                                                                                                             |              |      |          |        |          |   |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|--------|----------|---|
| P-13      | P2RA-EU6Z | m3 | Taxa de disposició a l'abocador autoritzat o planta de compostatge, dels diferents residus, inclòs els productes contaminants de poliuretà. | Rend.: 1,000 |      |          |        | 53,02    | € |
|           |           |    |                                                                                                                                             | Unitats      | Preu | Parcial  | Import |          |   |
| Materials |           |    |                                                                                                                                             |              |      |          |        |          |   |
|           | B2RA-28V5 | m3 | Taxa de diposició a l'abocador autoritzat o planta de compostatge, dels diferents residus, inclòs els productes contaminants de poliuretà.  | 1,000        | x    | 53,02000 | =      | 53,02000 |   |
|           |           |    |                                                                                                                                             | Subtotal:    |      | 53,02000 |        | 53,02000 |   |

Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/08/26Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU                   |      |          |   |          |         |
|-----------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|----------|---------|
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |      | 53,02000 |   |          |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | GASTOS INDIRECTOS      |      | 0,00     | % | 0,00000  |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      | 53,02000 |   |          |         |
| P-14      | P5ZZ3-6PJZ | m  | Revisió i neteja de les canaletes perimetrals, utilitzant aigua a pressió per garantir el correcte drenatge i estat de las mateixes.                                                                                                                                | Rend.: 0,876           |      | 4,85     |   | €        |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial  | Import  |
| Mà d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |          |   |          |         |
|           | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,200                  | /R x | 20,73000 | = | 4,73288  |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |      |          |   | 4,73288  | 4,73288 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     |      | 2,50     | % | 0,11832  |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |      |          |   | 4,85120  |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | GASTOS INDIRECTOS      |      | 0,00     | % | 0,00000  |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   | 4,85120  |         |
| P-15      | P7B1-6Q4N  | m2 | Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 60 a 70 g/m2, sense adherir amb ancorages directament sobre el terreny                                                                                                                 | Rend.: 0,987           |      | 2,85     |   | €        |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial  | Import  |
| Mà d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |          |   |          |         |
|           | A0F-000D   | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                                              | 0,040                  | /R x | 26,18000 | = | 1,06099  |         |
|           | A01-FEP3   | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,020                  | /R x | 23,08000 | = | 0,46768  |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |      |          |   | 1,52867  | 1,52867 |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |          |   |          |         |
|           | B7B1-0KP8  | m2 | Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 60 a 70 g/m2                                                                                                                                                                           | 1,100                  | x    | 1,18000  | = | 1,29800  |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |      |          |   | 1,29800  | 1,29800 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | % | 0,02293  |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |      |          |   | 2,84960  |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | GASTOS INDIRECTOS      |      | 0,00     | % | 0,00000  |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   | 2,84960  |         |
| P-16      | P931-126AZ | m2 | Execució de llosa de formigó de gruix 20cm de resistència a compressió 25 N/mm2, consistència tova i màxim del granular 20mm, HA/25/B/20, abocat des de camió. Inclòs malla 15x15x6. Acabat frassat mecànic. Inclòs el perfilat de la nova llosa, encofrat lateral. | Rend.: 0,086           |      | 71,66    |   | €        |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial  | Import  |
| Mà d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |          |   |          |         |
|           | A0F-000S   | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                           | 0,052                  | /R x | 26,18000 | = | 15,82977 |         |
|           | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,112                  | /R x | 20,73000 | = | 26,99721 |         |

Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/08/26

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU                   |             |          |          |
|------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|----------|----------|
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              | 42,82698    | 42,82698 |          |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |             |          |          |
|            | C20K-00DP | h  | Regle vibratori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,030 /R x             | 5,38000 =   | 1,87674  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              | 1,87674     | 1,87674  |          |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |             |          |          |
|            | B0B8-107V | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 150x150 mm D:6-6 mm 6000x2200 mm B500T UNE-EN 10080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,200 x                | 2,74000 =   | 3,28800  |          |
|            | B0D21-07O | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,400 x                | 0,46000 =   | 0,18400  |          |
|            | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,210 x                | 108,77000 = | 22,84170 |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              | 26,31370    | 26,31370 |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      | 0,64240  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |             | 71,65982 |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | GASTOS INDIRECTOS      | 0,00 %      | 0,00000  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 71,65982 |          |
| P-17       | P966-PZHZ | m  | Subministrament i col·locació de nou bordó d'alumini.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Rend.: 1,637           |             | 15,00    | €        |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu        | Parcial  | Import   |
| Mà d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |             |          |          |
|            | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,150 /R x             | 20,73000 =  | 1,89951  |          |
|            | A0F-000B  | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,150 /R x             | 26,18000 =  | 2,39890  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |             | 4,29841  | 4,29841  |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |             |          |          |
|            | B965-PU30 | m  | Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 110 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,050 x                | 10,13000 =  | 10,63650 |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |             | 10,63650 | 10,63650 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      | 0,06448  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |             | 14,99939 |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | GASTOS INDIRECTOS      | 0,00 %      | 0,00000  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 14,99939 |          |
| P-18       | P9K1-HCJZ | m2 | Previsió de reparació de la base asfàltica, amb el següent procediment:<br><br>- Inspecció i marcatge de la superfície on hi hagi depressions superiors a 3 mil·límetres, verificades amb un regle de 3 metres aplicat a qualsevol zona.<br><br>- Procediment de reparació, només a les zones on calgui actuar, detectades pel procediment anterior, mitjançant l'aplicació d'un morter anivellador semisec compost per una barreja de làtex adhesiu a base de resines acríliques, barrejat amb àrid silícic rentat incolor, amb una mida de partícula entre 0,4 i 0,8 mm, en una proporció aproximada d'1:4 a 1:5 i l'addició de | Rend.: 112,238         |             | 1,30     | €        |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

- Poliment de les vores de les zones reparades, que s'ha de realitzar després de l'aplicació, per evitar deixar zones en relleu que puguin marcar el recobriment a aplicar; excloent el tractament de les juntes perimetral, ni les juntes de contracció, si escau; i neteja general de les superfícies de treball; inclosos els mitjans auxiliars.

|      |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |       |   |
|------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-19 | P9PB-6Z01 | m2 | <p>Paviment sintètic per pistes d'atletisme exteriors realitzat "in situ" de 12-14 mm de gruix total per la zona de pista general i 18-20 mm en la zona de passadissos de salts i javelina, registrat com a "Certified Product" per part de World Athletics (WA antiga IAAF) i assajat segons norma UNE-14877, classe 1. Color blau, RAL 5015 o 5010, segons mostra aportada.</p> <p>Aquest paviment estarà format per una capa base elàstica, executada en una o dues vegades amb un gruix mitjà 8-11 mm de gruix per la zona de pista general i 14-17 mm en la zona de passadissos de salts i javelina, d'aglomerat SBR negre de granulometria 1-4 mm lligat amb resina de poliuretà autonivellant, i una capa d'ús amb un gruix mitjà 2-5 mm de resina de poliuretà i pols EPDM de granulometria 0,5-4 mm de color blau.</p> <p>Prèviament a l'estesa de la primera capa caldrà executar una capa d'imprimació de resines de poliuretà sobre la base asfàltica existent i abans de l'estesa de la capa d'ús es realitzarà un segellat tapaporus de la capa base amb resina de poliuretà bicomponent.</p> | Rend.: 0,302 | 35,99 | e |
|------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/08/26Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU         |        |             |          |   |
|-----------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|-------------|----------|---|
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats      | Preu   | Parcial     | Import   |   |
| Mà d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                             |              |        |             |          |   |
|           | A0F-000S  | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                   | 0,120        | /R x   | 26,18000 =  | 10,40265 |   |
|           | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,240        | /R x   | 20,73000 =  | 16,47417 |   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:    |        | 26,87682    | 26,87682 |   |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                             |              |        |             |          |   |
|           | B9P0-15T5 | kg | Aglomerat sintètic per a paviment multicapa a base de resines sintètiques i partícules de cautxú                                                                                                                                                            | 1,569        | x      | 4,34000 =   | 6,80946  |   |
|           | B896-HYTI | kg | Pintura acrílica                                                                                                                                                                                                                                            | 0,315        | x      | 6,05000 =   | 1,90575  |   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:    |        | 8,71521     | 8,71521  |   |
|           |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                          |              | 1,50 % |             | 0,40315  |   |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                |              |        |             | 35,99518 |   |
|           |           |    | GASTOS INDIRECTOS                                                                                                                                                                                                                                           |              | 0,00 % |             | 0,00000  |   |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                      |              |        |             | 35,99518 |   |
| P-20      | P9PC-6SWZ | m2 | Paviment amb gespa sintètica de fibra de polipropilè d'alçària 12 a 22 mm, col·locat sobre cinta adhesiva per a paviments tèxtils amb adhesiu d'aplicació de poliuretà, amb llustrat de sorra de sílice                                                     | Rend.: 0,917 |        |             | 22,80    | € |
| Mà d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats      | Preu   | Parcial     | Import   |   |
|           | A0F-000D  | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                                      | 0,200        | /R x   | 26,18000 =  | 5,70992  |   |
|           | A01-FEP3  | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                                                         | 0,100        | /R x   | 23,08000 =  | 2,51690  |   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:    |        | 8,22682     | 8,22682  |   |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                             |              |        |             |          |   |
|           | B9R0-0J7V | m  | Cinta termoadhesiva                                                                                                                                                                                                                                         | 0,500        | x      | 1,34000 =   | 0,67000  |   |
|           | B03L-05MO | t  | Sorra de sílice de 0 a 5 mm                                                                                                                                                                                                                                 | 0,003        | x      | 186,79000 = | 0,56037  |   |
|           | B091-06VI | kg | Adhesiu de poliuretà                                                                                                                                                                                                                                        | 0,100        | x      | 8,20000 =   | 0,82000  |   |
|           | B9P7-15OH | m2 | Gespa sintètica de fibra de polipropilè de 10 a 20 mm d'alçària                                                                                                                                                                                             | 1,050        | x      | 11,81000 =  | 12,40050 |   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:    |        | 14,45087    | 14,45087 |   |
|           |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                          |              | 1,50 % |             | 0,12340  |   |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                |              |        |             | 22,80109 |   |
|           |           |    | GASTOS INDIRECTOS                                                                                                                                                                                                                                           |              | 0,00 % |             | 0,00000  |   |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                      |              |        |             | 22,80109 |   |
| P-21      | P9Z6-H96Z | m2 | Neteja i polit del paviment de la base asfàltica de la pista d'atletisme amb aigua a pressió controlada mitjançant una màquina de neteja a pressió, incloent-hi l'ús d'eines manuals per ajudar a eliminar la brutícia o la vegetació quan sigui necessari. | Rend.: 6,001 |        |             | 0,75     | € |
| Mà d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats      | Preu   | Parcial     | Import   |   |
|           | A0F-000D  | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                                      | 0,100        | /R x   | 26,18000 =  | 0,43626  |   |

**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MIRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA                | DESCRIPCIÓ             |       |           |          |   | PREU    |         |
|-----------|-----------|-------------------|------------------------|-------|-----------|----------|---|---------|---------|
| Materials | A01-FEP3  | h                 | Ajudant col·locador    | 0,050 | /R x      | 23,08000 | = | 0,19230 |         |
|           |           |                   |                        |       | Subtotal: |          |   | 0,62856 | 0,62856 |
|           | B011-05ME | m3                | Aigua                  | 0,050 | x         | 2,24000  | = | 0,11200 |         |
|           |           |                   |                        |       | Subtotal: |          |   | 0,11200 | 0,11200 |
|           |           |                   | DESPESES AUXILIARS     |       |           | 1,50     | % |         | 0,00943 |
|           |           |                   | COST DIRECTE           |       |           |          |   |         | 0,74999 |
|           |           | GASTOS INDIRECTOS |                        |       | 0,00      | %        |   | 0,00000 |         |
|           |           |                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |       |           |          |   |         | 0,74999 |

|      |           |   |                                                                                                                                                                                                                                              |              |           |   |
|------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---|
| P-22 | PBA5-HB5Z | u | Senyalització i marcatge de la pista d'atletisme de 8 carrils i dues cues, amb pintura de poliuretà bicomponent de diferents colors, marques senyalitzades sobre el paviment i sobre bordó d'alumini nou. Segons normativa vigent RFEA i WA. | Rend.: 0,087 | 13.582,70 | € |
|------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---|

|                        |    |                                      |  | Unitats   | Preu | Parcial    | Import       |
|------------------------|----|--------------------------------------|--|-----------|------|------------|--------------|
| Mà d'obra              |    |                                      |  |           |      |            |              |
| A0D-0007               | h  | Manobre                              |  | 16,000    | /R x | 20,73000 = | 3.812,41379  |
| A0F-000V               | h  | Oficial 1a pintor                    |  | 16,000    | /R x | 26,18000 = | 4.814,71264  |
| A01-FEP9               | h  | Ajudant pintor                       |  | 16,000    | /R x | 23,08000 = | 4.244,59770  |
|                        |    |                                      |  | Subtotal: |      |            | 12.871,72413 |
|                        |    |                                      |  |           |      |            | 12.871,72413 |
| Materials              |    |                                      |  |           |      |            |              |
| B017-05MM              | l  | Dissolvent universal                 |  | 10,000    | x    | 8,49000 =  | 84,90000     |
| B891-0P01              | kg | Esmalt de poliuretà d'un u component |  | 50,000    | x    | 8,66000 =  | 433,00000    |
|                        |    |                                      |  | Subtotal: |      |            | 517,90000    |
|                        |    |                                      |  |           |      |            | 517,90000    |
| DESEPESES AUXILIARS    |    |                                      |  | 1,50 %    |      |            | 193,07586    |
| COST DIRECTE           |    |                                      |  |           |      |            | 13.582,69999 |
| GASTOS INDIRECTOS      |    |                                      |  | 0,00 %    |      |            | 0,00000      |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |    |                                      |  |           |      |            | 13.582,69999 |

|      |           |   |                                                                                                                                                          |              |          |   |
|------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-23 | PDV1-02HZ | u | Homologació de les pistes d'atletisme i el seu marcatge per obtenir el corresponent certificat per part de la RFEA, per realitzar competicions oficials. | Rend.: 1,000 | 3.100,00 | € |
|------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

|           |             | Unitats             | Preu                          | Parcial       | Import             |
|-----------|-------------|---------------------|-------------------------------|---------------|--------------------|
| Materials |             |                     |                               |               |                    |
|           | BVAJ-02HP u | Tramits homologació | 1,000 x                       | 3.100,00000 = | 3.100,00000        |
|           |             |                     | Subtotal:                     | 3.100,00000   | 3.100,00000        |
|           |             |                     |                               |               |                    |
|           |             |                     | COST DIRECTE                  |               | 3.100,00000        |
|           |             |                     | GASTOS INDIRECTOS             | 0,00 %        | 0,00000            |
|           |             |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |               | <b>3.100,00000</b> |

**AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR**  
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de 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 de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data:

07/08/26

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

| NÚM    | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU                   |               |               |             |
|--------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|---------------|-------------|
| P-24   | PPAUXAZ2 | PA | Partida Alçada per a la realització dels assaigs i proves determinades en el Pla de Control de Qualitat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Rend.: 1,000           |               | 1.200,00      | €           |
|        |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu          | Parcial       | Import      |
| Altres |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |               |               |             |
|        | S9720    | PA | Assajos de control de qualitat de l'obra, segons el programa de control de qualitat de l'obra contingut al projecte, el pla d'autocontrol del contractista prèvia aprovació per la DF i les indicacions de la mateixa DF per completar el pla de gestió de qualitat .<br><br>El contractista haurà de facilitar a la DF el pla d'autocontrol, que inclourà la realització de PPIS del control realitzat sobre totes les partides, així com albarans, certificats de materials i DIT/DAU dels diferents sistemes de construcció utilitzats (quan en tinguin). Quan algun dels materials subministrats pel contractista i/o la pròpia execució del sistema no estigui garantida o no inclogui segell de qualitat, seran assajats per laboratori competent, i no seran acceptats per la DF fins a la recepció i comprovació de l'informe corresponent.<br><br>Inclou com a mínim:<br><br>Control de RECEPCIÓ DE PRODUCTES, EQUIPS I SISTEMES (PEYs), control d'EXECUCIÓ, i Control d'OBRA ACABADA dels subsistemes següents:<br><br>· Moviment de terres i gestió de residus<br>· Paviments | 1,000                  | x 1.200,00000 | = 1.200,00000 |             |
|        |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |               | 1.200,00000   | 1.200,00000 |
|        |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |               |               | 1.200,00000 |
|        |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | GASTOS INDIRECTOS      | 0,00 %        |               | 0,00000     |
|        |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |               |               | 1.200,00000 |

|           |           |   |                                                                                                                                                                           |              |               |               |             |
|-----------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|-------------|
| P-25      | PQA0-HCZ1 | u | Subministrament i col·locació d'obstacle de ria de longitud 3,66 m, adaptat al nou posicionament segons la WA, amb les tres alçades reglamentaries. Totalment instal·lat. | Rend.: 1,060 |               | 1.120,02      | €           |
|           |           |   |                                                                                                                                                                           | Unitats      | Preu          | Parcial       | Import      |
| Mà d'obra |           |   |                                                                                                                                                                           |              |               |               |             |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                       | 2,500        | /R x 27,06000 | = 63,82075    |             |
|           | A01-FEPH  | h | Ajudant muntador                                                                                                                                                          | 2,500        | /R x 23,08000 | = 54,43396    |             |
|           |           |   |                                                                                                                                                                           | Subtotal:    |               | 118,25471     | 118,25471   |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                           |              |               |               |             |
|           | BQA0-H786 | u | Equips esportiu d'obstacle de ria                                                                                                                                         | 1,000        | x 1.000,00000 | = 1.000,00000 |             |
|           |           |   |                                                                                                                                                                           | Subtotal:    |               | 1.000,00000   | 1.000,00000 |



Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/08/26Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                 | PREU          |                 |             |             |
|------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-------------|-------------|
|      |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                         | 1,50          | %               |             | 1,77382     |
|      |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                               |               |                 |             | 1.120,02853 |
|      |           |    | GASTOS INDIRECTOS                                                                                                                          | 0,00          | %               |             | 0,00000     |
|      |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                     |               |                 |             | 1.120,02853 |
| P-26 | PQA0-HCZ2 | u  | Subministrament i col·locació de cercle de llançament de pes amb contenidor de fibra de vidre, sobre solera de formigó, totalment rematat. | Rend.: 2,121  |                 | 709,99      | €           |
|      |           |    |                                                                                                                                            | Unitats       | Preu            | Parcial     | Import      |
|      | Mà d'obra |    |                                                                                                                                            |               |                 |             |             |
|      | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                           | 2,500         | /R x 23,08000 = | 27,20415    |             |
|      | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                        | 2,500         | /R x 27,06000 = | 31,89533    |             |
|      |           |    | Subtotal:                                                                                                                                  |               |                 | 59,09948    | 59,09948    |
|      | Materials |    |                                                                                                                                            |               |                 |             |             |
|      | BQA0-H784 | u  | Equip esportiu de cercle de llançament de pes                                                                                              | 1,000         | x 650,00000 =   | 650,00000   |             |
|      |           |    | Subtotal:                                                                                                                                  |               |                 | 650,00000   | 650,00000   |
|      |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                         | 1,50          | %               |             | 0,88649     |
|      |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                               |               |                 |             | 709,98597   |
|      |           |    | GASTOS INDIRECTOS                                                                                                                          | 0,00          | %               |             | 0,00000     |
|      |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                     |               |                 |             | 709,98597   |
| P-27 | PQA0-HCZ3 | u  | Subministrament i col·locació de cercle de llançament de disc i martell, segons normativa vigent.                                          | Rend.: 0,748  |                 | 1.270,09    | €           |
|      |           |    |                                                                                                                                            | Unitats       | Preu            | Parcial     | Import      |
|      | Mà d'obra |    |                                                                                                                                            |               |                 |             |             |
|      | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                           | 2,500         | /R x 23,08000 = | 77,13904    |             |
|      | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                        | 2,500         | /R x 27,06000 = | 90,44118    |             |
|      |           |    | Subtotal:                                                                                                                                  |               |                 | 167,58022   | 167,58022   |
|      | Materials |    |                                                                                                                                            |               |                 |             |             |
|      | BQA0-H785 | u  | Equips esportiu cercle llançament disc i martell                                                                                           | 1,000         | x 1.100,00000 = | 1.100,00000 |             |
|      |           |    | Subtotal:                                                                                                                                  |               |                 | 1.100,00000 | 1.100,00000 |
|      |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                         | 1,50          | %               |             | 2,51370     |
|      |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                               |               |                 |             | 1.270,09392 |
|      |           |    | GASTOS INDIRECTOS                                                                                                                          | 0,00          | %               |             | 0,00000     |
|      |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                     |               |                 |             | 1.270,09392 |
| P-28 | PQA3-HBZ4 | u  | Subministrament i instal·lació de llistó de final de fossats de salt de llargada amb materials certificats.                                | Rend.: 13,571 |                 | 130,00      | €           |
|      |           |    |                                                                                                                                            | Unitats       | Preu            | Parcial     | Import      |
|      | Mà d'obra |    |                                                                                                                                            |               |                 |             |             |
|      | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                           | 8,000         | /R x 23,08000 = | 13,60548    |             |

Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/08/26

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                      |       |      |           |   | PREU      |
|-----------|-----------|----|-------------------------------------------------|-------|------|-----------|---|-----------|
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                             | 8,000 | /R x | 27,06000  | = | 15,95166  |
|           |           |    |                                                 |       |      |           |   |           |
|           |           |    |                                                 |       |      | Subtotal: |   | 29,55714  |
|           |           |    |                                                 |       |      |           |   | 29,55714  |
| Materials |           |    |                                                 |       |      |           |   |           |
|           | BQA3-H6UC | u  | Equipament esportiu per triple salt de llargada | 1,000 | x    | 100,00000 | = | 100,00000 |
|           |           |    |                                                 |       |      |           |   |           |
|           |           |    |                                                 |       |      | Subtotal: |   | 100,00000 |
|           |           |    |                                                 |       |      |           |   | 100,00000 |
|           |           |    | DESPESES AUXILIARS                              |       |      | 1,50      | % | 0,44336   |
|           |           |    |                                                 |       |      |           |   |           |
|           |           |    | COST DIRECTE                                    |       |      |           |   | 130,00050 |
|           |           |    | GASTOS INDIRECTOS                               |       |      | 0,00      | % | 0,00000   |
|           |           |    |                                                 |       |      |           |   |           |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                          |       |      |           |   | 130,00050 |

|            |           |    |                                                                                                                                                               |         |       |           |   |           |           |
|------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----------|---|-----------|-----------|
| P-29       | PQS1-HBZ1 | u  | Subministrament i col·locació de taules de batuda segons especificacions de la normativa vigent, inclòs els ancoratges necessaris i la seva fixació completa. | Rend.:  | 2,923 |           |   | 714,37    | €         |
|            |           |    |                                                                                                                                                               |         |       |           |   |           |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                               | Unitats |       | Preu      |   | Parcial   | Import    |
| Mà d'obra  |           |    |                                                                                                                                                               |         |       |           |   |           |           |
|            | A0F-000T  | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                             | 2,000   | /R x  | 26,18000  | = | 17,91310  |           |
|            | A0E-000A  | h  | Manobre especialista                                                                                                                                          | 2,000   | /R x  | 21,90000  | = | 14,98460  |           |
|            | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                           | 4,000   | /R x  | 27,06000  | = | 37,03045  |           |
|            | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                              | 4,000   | /R x  | 23,08000  | = | 31,58399  |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                               |         |       |           |   |           |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                               |         |       | Subtotal: |   | 101,51214 | 101,51214 |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                               |         |       |           |   |           |           |
|            | C20B-00HC | h  | Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim                                                          | 1,500   | /R x  | 8,87000   | = | 4,55183   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                               |         |       |           |   |           |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                               |         |       | Subtotal: |   | 4,55183   | 4,55183   |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                               |         |       |           |   |           |           |
|            | BQS2-H6VI | u  | Element esportiu segons normativa vigent                                                                                                                      | 1,000   | x     | 500,00000 | = | 500,00000 |           |
|            | B07D-CVVV | kg | Morter sintètic epoxi de resines epoxi                                                                                                                        | 20,000  | x     | 5,34000   | = | 106,80000 |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                               |         |       |           |   |           |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                               |         |       | Subtotal: |   | 606,80000 | 606,80000 |
|            |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                            |         |       | 1,50      | % |           | 1,52268   |
|            |           |    |                                                                                                                                                               |         |       |           |   |           |           |
|            |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                  |         |       |           |   |           | 714,38665 |
|            |           |    | GASTOS INDIRECTOS                                                                                                                                             |         |       | 0,00      | % |           | 0,00000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                               |         |       |           |   |           |           |
|            |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                        |         |       |           |   |           | 714,38665 |

|           |           |   |                                                                                                          |         |         |          |   |         |        |
|-----------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|---|---------|--------|
| P-30      | PQS1-HBZ2 | u | Subministrament i col·locació de caixetí de salt de perxa segons normativa, inclòs ancoratges i acabats. | Rend.:  | 122,364 |          |   | 609,37  | €      |
|           |           |   |                                                                                                          |         |         |          |   |         |        |
|           |           |   |                                                                                                          | Unitats |         | Preu     |   | Parcial | Import |
| Mà d'obra |           |   |                                                                                                          |         |         |          |   |         |        |
|           | A0E-000A  | h | Manobre especialista                                                                                     | 2,000   | /R x    | 21,90000 | = | 0,35795 |        |
|           | A0F-000T  | h | Oficial 1a paleta                                                                                        | 2,000   | /R x    | 26,18000 | = | 0,42790 |        |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                      | 4,000   | /R x    | 27,06000 | = | 0,88457 |        |
|           | A01-FEPH  | h | Ajudant muntador                                                                                         | 4,000   | /R x    | 23,08000 | = | 0,75447 |        |

Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data:

07/08/26

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                           |                        |      |           |   | PREU      |
|------------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---|-----------|
|            |           |    |                                                                                                      | Subtotal:              |      | 2,42489   |   | 2,42489   |
| Maquinària |           |    |                                                                                                      |                        |      |           |   |           |
|            | C20B-00HC | h  | Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim | 1,500                  | /R x | 8,87000   | = | 0,10873   |
|            |           |    |                                                                                                      | Subtotal:              |      | 0,10873   |   | 0,10873   |
| Materials  |           |    |                                                                                                      |                        |      |           |   |           |
|            | BQS2-H6VI | u  | Element esportiu segons normativa vigent                                                             | 1,000                  | x    | 500,00000 | = | 500,00000 |
|            | B07D-CVVV | kg | Morter sintètic epoxi de resines epoxi                                                               | 20,000                 | x    | 5,34000   | = | 106,80000 |
|            |           |    |                                                                                                      | Subtotal:              |      | 606,80000 |   | 606,80000 |
|            |           |    |                                                                                                      | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50      | % | 0,03637   |
|            |           |    |                                                                                                      | COST DIRECTE           |      |           |   | 609,36999 |
|            |           |    |                                                                                                      | GASTOS INDIRECTOS      |      | 0,00      | % | 0,00000   |
|            |           |    |                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |   | 609,36999 |

|            |           |    |                                                                                                                                                                                                         |                        |                 |             |             |
|------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-------------|-------------|
| P-31       | PQS1-HBZ3 | u  | Adaptació del fossó d'aigua conforme a la normativa vigent, inclòs formació de nova plataforma i adaptació del embornal de drenatge i fontaneria, recrescut amb formigó i col·locació del nou obstacle. | Rend.:                 | 0,084           | 4.350,56    | €           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                         | Unitats                | Preu            | Parcial     | Import      |
| Mà d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                         |                        |                 |             |             |
|            | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                        | 4,000                  | /R x 23,08000 = | 1.099,04762 |             |
|            | A0E-000A  | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                    | 2,000                  | /R x 21,90000 = | 521,42857   |             |
|            | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                     | 4,000                  | /R x 27,06000 = | 1.288,57143 |             |
|            | A0F-000T  | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                       | 2,000                  | /R x 26,18000 = | 623,33333   |             |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |                 | 3.532,38095 | 3.532,38095 |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                         |                        |                 |             |             |
|            | C20B-00HC | h  | Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim                                                                                                    | 1,500                  | /R x 8,87000 =  | 158,39286   |             |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |                 | 158,39286   | 158,39286   |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                         |                        |                 |             |             |
|            | BQS2-H6VI | u  | Element esportiu segons normativa vigent                                                                                                                                                                | 1,000                  | x 500,00000 =   | 500,00000   |             |
|            | B07D-CVVV | kg | Morter sintètic epoxi de resines epoxi                                                                                                                                                                  | 20,000                 | x 5,34000 =     | 106,80000   |             |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |                 | 606,80000   | 606,80000   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                         | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %          |             | 52,98571    |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |                 |             | 4.350,55952 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                         | GASTOS INDIRECTOS      | 0,00 %          |             | 0,00000     |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |             | 4.350,55952 |

Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/08/26Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                  | PREU                   |            |           |           |
|------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|
| P-32       | PQS1-HBZ4 | u  | Preparació per l'adaptació dels llistons a col·locar a cadascun dels fossats de triple salt de longitud, inclòs talls en paviment existent. | Rend.: 5,911           | 160,00     | €         |           |
|            |           |    |                                                                                                                                             | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import    |
| Mà d'obra  |           |    |                                                                                                                                             |                        |            |           |           |
|            | A0E-000A  | h  | Manobre especialista                                                                                                                        | 2,000 /R x             | 21,90000 = | 7,40991   |           |
|            | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                            | 4,000 /R x             | 23,08000 = | 15,61834  |           |
|            | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                         | 4,000 /R x             | 27,06000 = | 18,31162  |           |
|            | A0F-000T  | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                           | 2,000 /R x             | 26,18000 = | 8,85806   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                             | Subtotal:              |            | 50,19793  | 50,19793  |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                             |                        |            |           |           |
|            | C20B-00HC | h  | Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim                                        | 1,500 /R x             | 8,87000 =  | 2,25089   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                             | Subtotal:              |            | 2,25089   | 2,25089   |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                             |                        |            |           |           |
|            | B07D-CVVV | kg | Morter sintètic epoxi de resines epoxi                                                                                                      | 20,000 x               | 5,34000 =  | 106,80000 |           |
|            |           |    |                                                                                                                                             | Subtotal:              |            | 106,80000 | 106,80000 |
|            |           |    |                                                                                                                                             | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |           | 0,75297   |
|            |           |    |                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |            |           | 160,00179 |
|            |           |    |                                                                                                                                             | GASTOS INDIRECTOS      | 0,00 %     |           | 0,00000   |
|            |           |    |                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |           | 160,00179 |
| P-33       | PQZ8-L2Z1 | u  | Formigonat de taules de batuda.                                                                                                             | Rend.: 0,261           | 262,12     | €         |           |
|            |           |    |                                                                                                                                             | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import    |
| Mà d'obra  |           |    |                                                                                                                                             |                        |            |           |           |
|            | A0F-000B  | h  | Oficial 1a                                                                                                                                  | 1,09112 /R x           | 26,18000 = | 109,44644 |           |
|            | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                     | 1,09112 /R x           | 20,73000 = | 86,66252  |           |
|            |           |    |                                                                                                                                             | Subtotal:              |            | 196,10896 | 196,10896 |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                             |                        |            |           |           |
|            | C20G-00DT | h  | Màquina taladradora                                                                                                                         | 0,54054 /R x           | 4,28000 =  | 8,86403   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                             | Subtotal:              |            | 8,86403   | 8,86403   |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                             |                        |            |           |           |
|            | B011-05ME | m3 | Aigua                                                                                                                                       | 0,001 x                | 2,24000 =  | 0,00224   |           |
|            | B07D-CVVV | kg | Morter sintètic epoxi de resines epoxi                                                                                                      | 10,7015 x              | 5,34000 =  | 57,14601  |           |
|            |           |    |                                                                                                                                             | Subtotal:              |            | 57,14825  | 57,14825  |
|            |           |    |                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |            |           | 262,12124 |
|            |           |    |                                                                                                                                             | GASTOS INDIRECTOS      | 0,00 %     |           | 0,00000   |
|            |           |    |                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |           | 262,12124 |

Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/08/26Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                         | PREU                   |                 |             |             |
|------------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-------------|-------------|
| P-34       | PQZ8-L2Z2 | u  | Formigonat dels caixetins de salt de perxa.                                                                                                                                                                        | Rend.: 0,261           |                 | 262,12      | €           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu            | Parcial     | Import      |
| Mà d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                    |                        |                 |             |             |
|            | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                            | 1,09112                | /R x 20,73000 = | 86,66252    |             |
|            | A0F-000B  | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                         | 1,09112                | /R x 26,18000 = | 109,44644   |             |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |                 | 196,10896   | 196,10896   |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                    |                        |                 |             |             |
|            | C20G-00DT | h  | Màquina taladradora                                                                                                                                                                                                | 0,54054                | /R x 4,28000 =  | 8,86403     |             |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |                 | 8,86403     | 8,86403     |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                    |                        |                 |             |             |
|            | B07D-CVVV | kg | Morter sintètic epoxi de resines epoxi                                                                                                                                                                             | 10,7018                | x 5,34000 =     | 57,14761    |             |
|            | B011-05ME | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                              | 0,001                  | x 2,24000 =     | 0,00224     |             |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |                 | 57,14985    | 57,14985    |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |                 |             | 262,12284   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                    | GASTOS INDIRECTOS      | 0,00 %          |             | 0,00000     |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |             | 262,12284   |
| P-35       | PRFZ-IZXZ | u  | Reforma de la xarxa de reg existent per adaptar-se a la zona de gespa natural i artificial proposades. Inclòs el desplaçament dels aspersors que calgui ajustar a la nova posició i l'ajust de les zones regqades. | Rend.: 0,001           |                 | 3.698,64    | €           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu            | Parcial     | Import      |
| Mà d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                    |                        |                 |             |             |
|            | A0F-000M  | h  | Oficial 1a jardiner                                                                                                                                                                                                | 0,1005                 | /R x 36,80000 = | 3.698,40000 |             |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |                 | 3.698,40000 | 3.698,40000 |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                    |                        |                 |             |             |
|            | 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                                                               | 12,000                 | x 0,02000 =     | 0,24000     |             |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |                 | 0,24000     | 0,24000     |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |                 |             | 3.698,64000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                    | GASTOS INDIRECTOS      | 0,00 %          |             | 0,00000     |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |             | 3.698,64000 |

Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/08/26

Pàg.: 21

PARTIDES ALÇADES

| NÚM      | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                | PREU        |
|----------|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| PPAUXAZ1 | PA   |    | Treballs, equips de protecció col·lectiva i individuals, i mesures necessàries per implementar les determinacions del Pla de seguretat i salut de l'obra. |             |
|          |      |    | Rend.: 1,000                                                                                                                                              | 2.100,00 €  |
|          |      |    | COST DIRECTE                                                                                                                                              | 2.100,00000 |
|          |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                    | 2.100,0000  |

Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 07/08/26Pàg.: 22

ALTRES

| CODI  | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU         |
|-------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| S9720 | PA | <p>Assajos de control de qualitat de l'obra, segons el programa de control de qualitat de l'obra contingut al projecte, el pla d'autocontrol del contractista prèvia aprovació per la DF i les indicacions de la mateixa DF per completar el pla de gestió de qualitat .</p> <p>El contractista haurà de facilitar a la DF el pla d'autocontrol, que inclourà la realització de PPIS del control realitzat sobre totes les partides, així com albarans, certificats de materials i DIT/DAU dels diferents sistemes de construcció utilitzats (quan en tinguin). Quan algun dels materials subministrats pel contractista i/o la pròpia execució del sistema no estigui garantida o no inclogui segell de qualitat, seran assajats per laboratori competent, i no seran acceptats per la DF fins a la recepció i comprovació de linforme corresponent.</p> <p>Inclou com a mínim:</p> <p>Control de RECEPCIÓ DE PRODUCTES, EQUIPS I SISTEMES (PEYs), control d'EXECUCIÓ, i Control d'OBRA ACABADA dels subsistemes següents:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Moviment de terres i gestió de residus</li><li>· Paviments</li></ul> | 1.200,00000€ |



Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

PRESSUPOST

Data: 05/08/26

Pàg.: 1

|          |    |                             |
|----------|----|-----------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto 00              |
| Capítulo | 01 | Treballs previs i enderrocs |

| NÚM.  | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT    |
|-------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| 1     | P185-HPDZ  | u  | Replanteig topogràfic de la pista inclòs la col·locació de tres o més bases de replanteig de caràcter permanent durant el transcurs de l'obra i comprovacions de les diferents capes d'aportació, així com verificació dels radis, dimensions de la pista d'atletisme i carrils de salts, de la planimetria i pendents de la base i de l'emplaçament de l'equipament esportiu fix. (P - 1) | 1.099,86 | 1,000     | 1.099,86  |
| 2     | P21Q2-8GXZ | u  | Retirada del material esportiu mòbil i el seu emmagatzematge en zones annexes i la seva posterior recol·locació. (P - 5)                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.162,38 | 1,000     | 1.162,38  |
| 3     | P2148-49LZ | m  | Arrencada del bordó d'alumini, inclòs la retirada dels ancoratges. (P - 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,95     | 450,000   | 427,50    |
| 4     | P21Q3-HBZ1 | u  | Enderroc de taules de batuda, inclòs el formigó existent per la instal·lació de noves estructures a les zones indicades. (P - 6)                                                                                                                                                                                                                                                           | 264,28   | 8,000     | 2.114,24  |
| 5     | P21Q3-HBZ2 | u  | Enderroc dels caixetins de perxa, inclòs la retirada completa dels materials existents. (P - 7)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 264,28   | 2,000     | 528,56    |
| 6     | P2143-4RQZ | m2 | Enderroc de diferents plataformes de formigó corresponents als de cercles de llançament de martell, disc i javelina i matalàs de salt de perxa, que s'hagin de modificar. (P - 2)                                                                                                                                                                                                          | 57,13    | 18,000    | 1.028,34  |
| 7     | P21Q3-HBZ3 | u  | Enderroc de la solera del fossat de la ria. (P - 8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 453,67   | 1,000     | 453,67    |
| 8     | P214U-HBQZ | m2 | Arrencada de l'actual paviment sintètic existent, mitjançant pala carregadora. Inclou càrrega i deposició a contenidors d'obra. Inclou repàs amb mitjans manuals de les restes de material adherit a racons. (P - 4)                                                                                                                                                                       | 2,70     | 6.255,000 | 16.888,50 |
| 9     | P22D0-52YZ | m2 | Retirada de la zona de gespa de les bandes del camp de futbol i semicercles, deixant un pas d' 1 m a les bandes i 2 m als semicercles amb gespa natural. S'inclou la retirada de la gespa i la terra vegetal corresponent. (P - 11)                                                                                                                                                        | 1,29     | 2.700,000 | 3.483,00  |
| 10    | P2R6-4I4Z  | m3 | Gestió dels residus, separant-los per tipus, càrrega amb mitjans mecànics i transport de material retirat i procedent d'enderroc a abocador autoritzat o planta de compostatge pel cas dels residus vegetals, segons correspongui. (P - 12)                                                                                                                                                | 24,55    | 180,000   | 4.419,00  |
| 11    | P2RA-EU6Z  | m3 | Taxa de disposició a l'abocador autoritzat o planta de compostatge, dels diferents residus, inclòs els productes contaminants de poliuretà. (P - 13)                                                                                                                                                                                                                                       | 53,02    | 180,000   | 9.543,60  |
| TOTAL |            |    | Capítulo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 01.01    |           | 41.148,65 |

|          |    |                                               |
|----------|----|-----------------------------------------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto 00                                |
| Capítulo | 02 | Reformes i condicionament de l'equipament fix |

| NÚM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT    |
|------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| 1    | PRFZ-IZXZ  | u  | Reforma de la xarxa de reg existent per adaptar-se a la zona de gespa natural i artificial proposades. Inclòs el desplaçament dels aspersors que calgui ajustar a la nova posició i l'ajust de les zones reggades. (P - 35)                                                                                                                                                              | 3.698,64 | 1,000     | 3.698,64  |
| 2    | P2252-549Z | m3 | Terraplenament, mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material adequat d'aportació i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant. (P - 9) | 26,03    | 810,000   | 21.084,30 |
| 3    | PQZ8-L2Z1  | u  | Formigonat de taules de batuda. (P - 33)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 262,12   | 8,000     | 2.096,96  |
| 4    | PQZ8-L2Z2  | u  | Formigonat dels caixetins de salt de perxa. (P - 34)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 262,12   | 1,000     | 262,12    |
| 5    | P931-126AZ | m2 | Execució de llosa de formigó de gruix 20cm de resistència a compressió 25 N/mm2, consistència tova i màxim del granular 20mm,                                                                                                                                                                                                                                                            | 71,66    | 120,000   | 8.599,20  |
|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |           | EUR       |



AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR  
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de 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 de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

PRESSUPOST

Data: 05/08/26      Pàg.: 2

|    |           |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                    |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|
|    |           | HA/25/B/20, abocat des de camió. Inclòs malla 15x15x6. Acabat fratassat mecànic. Inclòs el perfilat de la nova llosa, encofrat lateral. (P - 16) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                    |
| 6  | PQS1-HBZ1 | u                                                                                                                                                | Subministrament i col·locació de taules de batuda segons especificacions de la normativa vigent, inclòs els ancoratges necessaris i la seva fixació completa. (P - 29)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 714,37   | 8,000 5.714,96     |
| 7  | PQS1-HBZ2 | u                                                                                                                                                | Subministrament i col·locació de caixetí de salt de perxa segons normativa, inclòs ancoratges i acabats. (P - 30)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 609,37   | 1,000 609,37       |
| 8  | PQS1-HBZ3 | u                                                                                                                                                | Adaptació del fossó d'aigua conforme a la normativa vigent, inclòs formació de nova plataforma i adaptació del embornal de drenatge i fontaneria, recrescut amb formigó i col·locació del nou obstacle. (P - 31)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4.350,56 | 1,000 4.350,56     |
| 9  | PQS1-HBZ4 | u                                                                                                                                                | Preparació per l'adaptació dels llistons a col·locar a cadascun dels fossats de triple salt de longitud, inclòs talls en paviment existent. (P - 32)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 160,00   | 2,000 320,00       |
| 10 | P9Z6-H96Z | m2                                                                                                                                               | Neteja i polit del paviment de la base asfàltica de la pista d'atletisme amb aigua a pressió controlada mitjançant una màquina de neteja a pressió, incloent-hi l'ús d'eines manuals per ajudar a eliminar la brutícia o la vegetació quan sigui necessari. (P - 21)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,75     | 6.255,000 4.691,25 |
| 11 | P9K1-HCJZ | m2                                                                                                                                               | Previsió de reparació de la base asfàltica, amb el següent procediment:<br><br>- Inspecció i marcatge de la superfície on hi hagi depressions superiors a 3 mil·límetres, verificades amb un regle de 3 metres aplicat a qualsevol zona.<br><br>- Procediment de reparació, només a les zones on calgui actuar, detectades pel procediment anterior, mitjançant l'aplicació d'un morter anivellador semisec compost per una barreja de làtex adhesiu a base de resines acríliques, barrejat amb àrid silícic rentat incolor, amb una mida de partícula entre 0,4 i 0,8 mm, en una proporció aproximada d'1:4 a 1:5 i l'addició de ciment Portland (10 parts de resina per 40 a 50 parts d'àrid i l'addició de 4 a 6 parts de ciment) aplicat en una sola capa o en capes successives amb un gruix no superior a 1,0 cm. Abans d'estendre el morter reparador i entre les diferents capes de morter, cal aplicar una capa d'imprimació amb làtex adhesiu diluït amb aigua, en una proporció aproximada d'1:2 (1 part de resina per 2 parts d'aigua).<br><br>- Poliment de les vores de les zones reparades, que s'ha de realitzar després de l'aplicació, per evitar deixar zones en relleu que puguin marcar el recobriment a aplicar; excloent el tractament de les juntes perimetral, ni les juntes de contracció, si escau; i neteja general de les superfícies de treball; inclosos els mitjans auxiliars. (P - 18) | 1,30     | 400,000 520,00     |

|       |          |       |           |
|-------|----------|-------|-----------|
| TOTAL | Capítulo | 01.02 | 51.947,36 |
|-------|----------|-------|-----------|

|          |    |                |
|----------|----|----------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto 00 |
| Capítulo | 03 | Paviments      |

| NÚM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT     |
|------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|
| 1    | P9PB-6Z01 | m2 | Paviment sintètic per pistes d'atletisme exteriors realitzat "in situ" de 12-14 mm de gruix total per la zona de pista general i 18-20 mm en la zona de passadissos de salts i javelina, registrat com a "Certified Product" per part de World Athletics (WA antiga IAAF) i assajat segons norma UNE-14877, classe 1. Color blau, RAL 5015 o 5010, segons mostra aportada.<br>Aquest paviment estarà format per una capa base elàstica, executada en una o dues vegades amb un gruix mitjà 8-11 mm de gruix per la zona de pista general i 14-17 mm en la zona de passadissos de salts i javelina, d'aglomerat SBR negre de granulometria 1-4 mm lligat amb resina de poliuretà autonivellant, i una capa d'ús amb un gruix mitjà 2-5 mm de resina de poliuretà i pols EPDM de granulometria 0,5-4 mm de color blau.<br>Prèviament a l'estesa de la primera capa caldrà executar una capa | 35,99 | 6.255,000 | 225.117,45 |

EUR

Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

| PRESSUPOST     |            |            | Data: 05/08/26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       | Pàg.: 3   |           |
|----------------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|
| 2              | P7B1-6Q4N  | m2         | d'imprimació de resines de poliuretà sobre la base asfàltica existent i abans de l'estesa de la capa d'ús es realitzarà un segellat tapaporus de la capa base amb resina de poliuretà bicomponent. (P - 19)<br>Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 60 a 70 g/m2, sense adherir amb ancorages directament sobre el terreny (P - 15) | 2,85                                  | 2.700,000 | 7.695,00  |
| 3              | P9PC-6SWZ  | m2         | Paviment amb gespa sintètica de fibra de polipropilè d'alçària 12 a 22 mm, col·locat sobre cinta adhesiva per a paviments tèxtils amb adhesiu d'aplicació de poliuretà, amb llastrat de sorra de sílice (P - 20)                                                                                                                                                            | 22,80                                 | 2.700,000 | 61.560,00 |
| TOTAL Capítulo |            |            | 01.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 294.372,45                            |           |           |
| Obra           |            |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Presupuesto 00                        |           |           |
| Capítulo       |            |            | 04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Equipament esportiu i treballs finals |           |           |
| NÚM. CODI      | UA         | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | AMIDAMENT                             | IMPORT    |           |
| 1              | P2256-EL6Z | m3         | Subministrament per reposició i estesa de sorra amb granulometria seleccionada pel fossat de salt de llargada, garantint la qualitat per l'ús requerit. (P - 10)                                                                                                                                                                                                            | 133,34                                | 15,000    | 2.000,10  |
| 2              | P5ZZ3-6PJZ | m          | Revisió i neteja de les canaletes perimetral, utilitzant aigua a pressió per garantir el correcte drenatge i estat de les mateixes. (P - 14)                                                                                                                                                                                                                                | 4,85                                  | 400,000   | 1.940,00  |
| 3              | P966-PZHZ  | m          | Subministrament i col·locació de nou bordó d'alumini. (P - 17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15,00                                 | 450,000   | 6.750,00  |
| 4              | PQA0-HCZ1  | u          | Subministrament i col·locació d'obstacle de ria de longitud 3,66 m, adaptat al nou posicionament segons la WA, amb les tres alçades reglamentaries. Totalment instal·lat. (P - 25)                                                                                                                                                                                          | 1.120,02                              | 1,000     | 1.120,02  |
| 5              | PQA0-HCZ2  | u          | Subministrament i col·locació de cercle de llançament de pes amb contenidor de fibra de vidre, sobre solera de formigó, totalment rematat. (P - 26)                                                                                                                                                                                                                         | 709,99                                | 2,000     | 1.419,98  |
| 6              | PQA0-HCZ3  | u          | Subministrament i col·locació de cercle de llançament de disc i martell, segons normativa vigent. (P - 27)                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.270,09                              | 1,000     | 1.270,09  |
| 7              | PQA3-HBZ4  | u          | Subministrament i instal·lació de llistó de final de fossats de salt de llargada amb materials certificats. (P - 28)                                                                                                                                                                                                                                                        | 130,00                                | 15,000    | 1.950,00  |
| 8              | PBA5-HB5Z  | u          | Senyalització i marcatge de la pista d'atletisme de 8 carrils i dues cues, amb pintura de poliuretà bicomponent de diferents colors, marques senyalitzades sobre el paviment i sobre bordó d'alumini nou. Segons normativa vigent RFEA i WA. (P - 22)                                                                                                                       | 13.582,70                             | 1,000     | 13.582,70 |
| 9              | PDV1-02HZ  | u          | Homologació de les pistes d'atletisme i el seu marcatge per obtenir el corresponent certificat per part de la RFEA, per realitzar competicions oficials. (P - 23)                                                                                                                                                                                                           | 3.100,00                              | 1,000     | 3.100,00  |
| TOTAL Capítulo |            |            | 01.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 33.132,89                             |           |           |
| Obra           |            |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Presupuesto 00                        |           |           |
| Capítulo       |            |            | 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Altres                                |           |           |
| NÚM. CODI      | UA         | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | AMIDAMENT                             | IMPORT    |           |
| 1              | PPAUXAZ1   | PA         | Treballs, equips de protecció col·lectiva i individuals, i mesures necessàries per implementar les determinacions del Pla de seguretat i salut de l'obra. (P - 0)                                                                                                                                                                                                           | 2.100,00                              | 1,000     | 2.100,00  |
| 2              | PPAUXAZ2   | PA         | Partida Alçada per a la realització dels assaigs i proves determinades en el Pla de Control de Qualitat. (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.200,00                              | 1,000     | 1.200,00  |
| TOTAL Capítulo |            |            | 01.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.300,00                              |           |           |

EUR

Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 05/08/26      Pàg.: 1

| NIVELL 2 : Capítulo |       |                                               | Import     |
|---------------------|-------|-----------------------------------------------|------------|
| Capítulo            | 01.01 | Treballs previs i enderrocs                   | 41.148,65  |
| Capítulo            | 01.02 | Reformes i condicionament de l'equipament fix | 51.947,36  |
| Capítulo            | 01.03 | Paviments                                     | 294.372,45 |
| Capítulo            | 01.04 | Equipament esportiu i treballs finals         | 33.132,89  |
| Capítulo            | 01.05 | Altres                                        | 3.300,00   |
| Obra                | 01    | Presupuesto 00                                | 423.901,35 |
|                     |       |                                               | 423.901,35 |
| NIVELL 1 : Obra     |       |                                               | Import     |
| Obra                | 01    | Presupuesto 00                                | 423.901,35 |
|                     |       |                                               | 423.901,35 |

euros



Pressupost de renovació del paviment de les pistes d'atletisme

|                                               |                 |            |   |
|-----------------------------------------------|-----------------|------------|---|
| <b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE</b>    |                 | Pàg.       | 1 |
| <hr/>                                         |                 |            |   |
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....           |                 | 423.901,35 |   |
| 13 % Despeses Generals SOBRE 423.901,35.....  |                 | 55.107,18  |   |
| 6 % Benefici Industrial SOBRE 423.901,35..... |                 | 25.434,08  |   |
|                                               | <b>Subtotal</b> | 504.442,61 |   |
| <br>                                          |                 |            |   |
| 21 % IVA SOBRE 504.442,61.....                |                 | 105.932,95 |   |
| <b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>         | €               | 610.375,56 |   |
| <hr/>                                         |                 |            |   |

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( SIS-CENTS DEU MIL TRES-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS )

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| DOCUMENT<br>Projecte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÒRGAN<br>SERVEIS CENTRALS | EXPEDIENT<br>13792026000019 |
| Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75<br>Origen: Administració<br>Identificador document original: ES_L01170950_2026_15608538<br>Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27<br>Pàgina 186 de 191                                                                                                                                                                                                |                           |                             |
| SIGNATURES<br>1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57<br>2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00<br>3.- MÍRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57<br>4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026. |                           |                             |



4. Documentació Gràfica

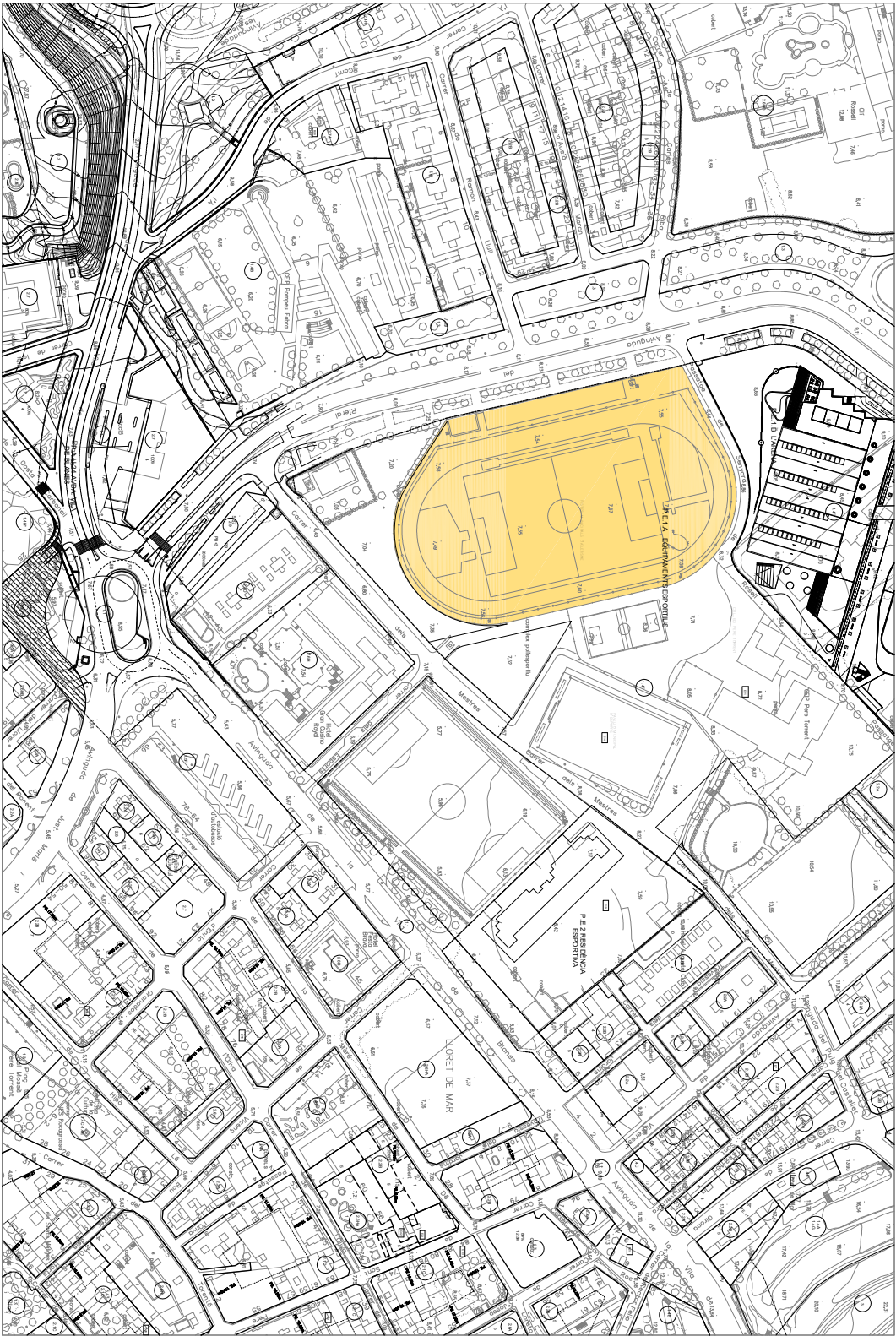
- 1. Situació sobre el POUM
- 2. Estat actual Pistes atletisme
- 3. Proposta reformes Pistes atletisme
- 4. Detalls constructius
- 5. Instal·lacions xarxa de reg



Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01170950\_2026\_15608538  
Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27  
Pàgina 187 de 191

**SIGNATURES**  
1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MIRIAM RODRIGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

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



|                                                                                                                                        |                  |                                                  |  |                    |                           |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|--|--------------------|---------------------------|-------------------|
|  <b>AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR</b><br>( LA SELVA ) | MEMÒRIA VALORADA | RENOVACIÓ DEL PAVIMENT DE LES PISTES D'ATLETISME |  | ESCALA<br>1/2000   | EMPLAÇAMENT SOBRE EL POUM | NUM.<br><b>01</b> |
|                                                                                                                                        |                  |                                                  |  | DATA<br>AGOST 2026 |                           |                   |
|                                                                                                                                        |                  |                                                  |  |                    |                           |                   |

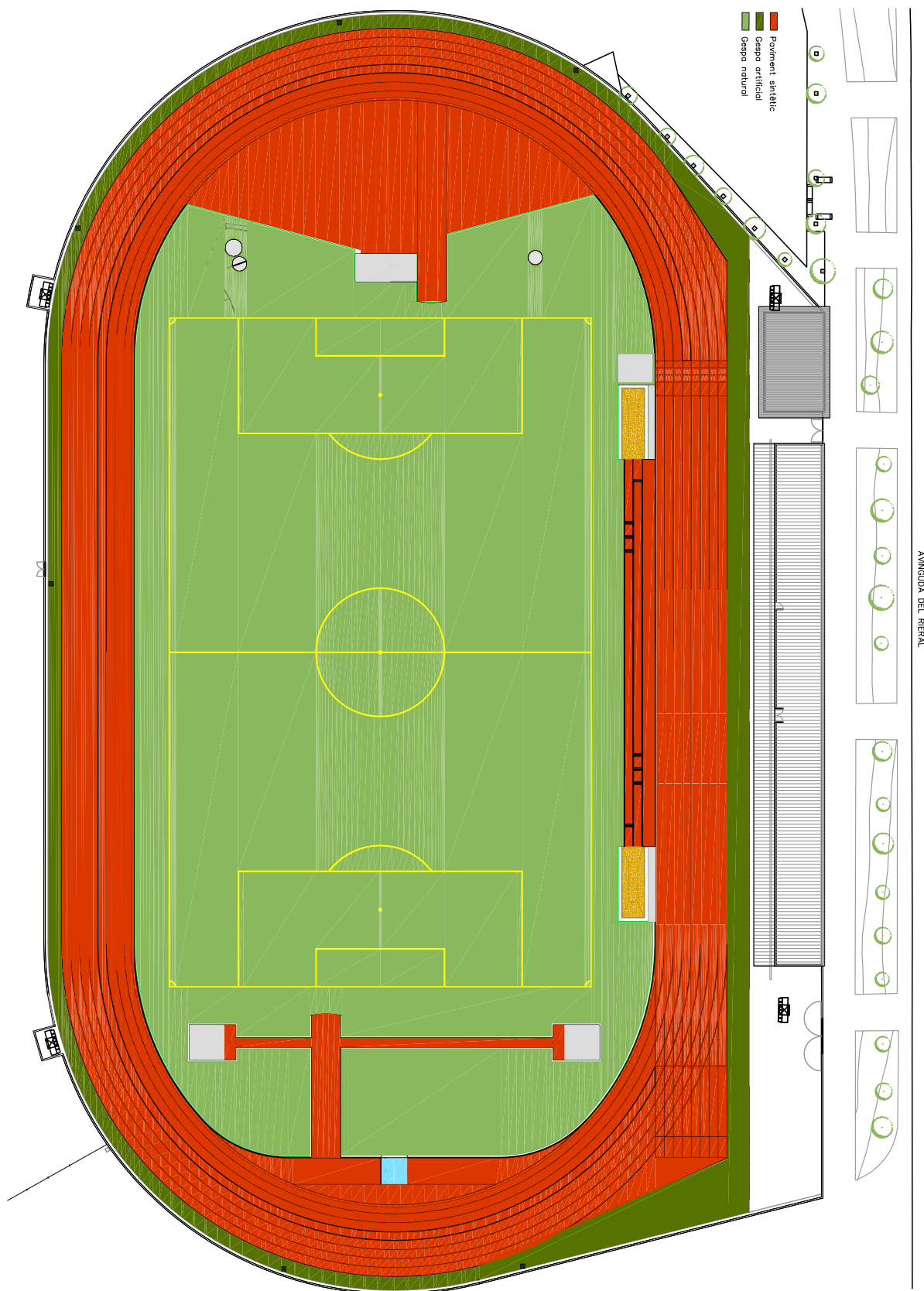


**SIGNATURES**

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitectura Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MIRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

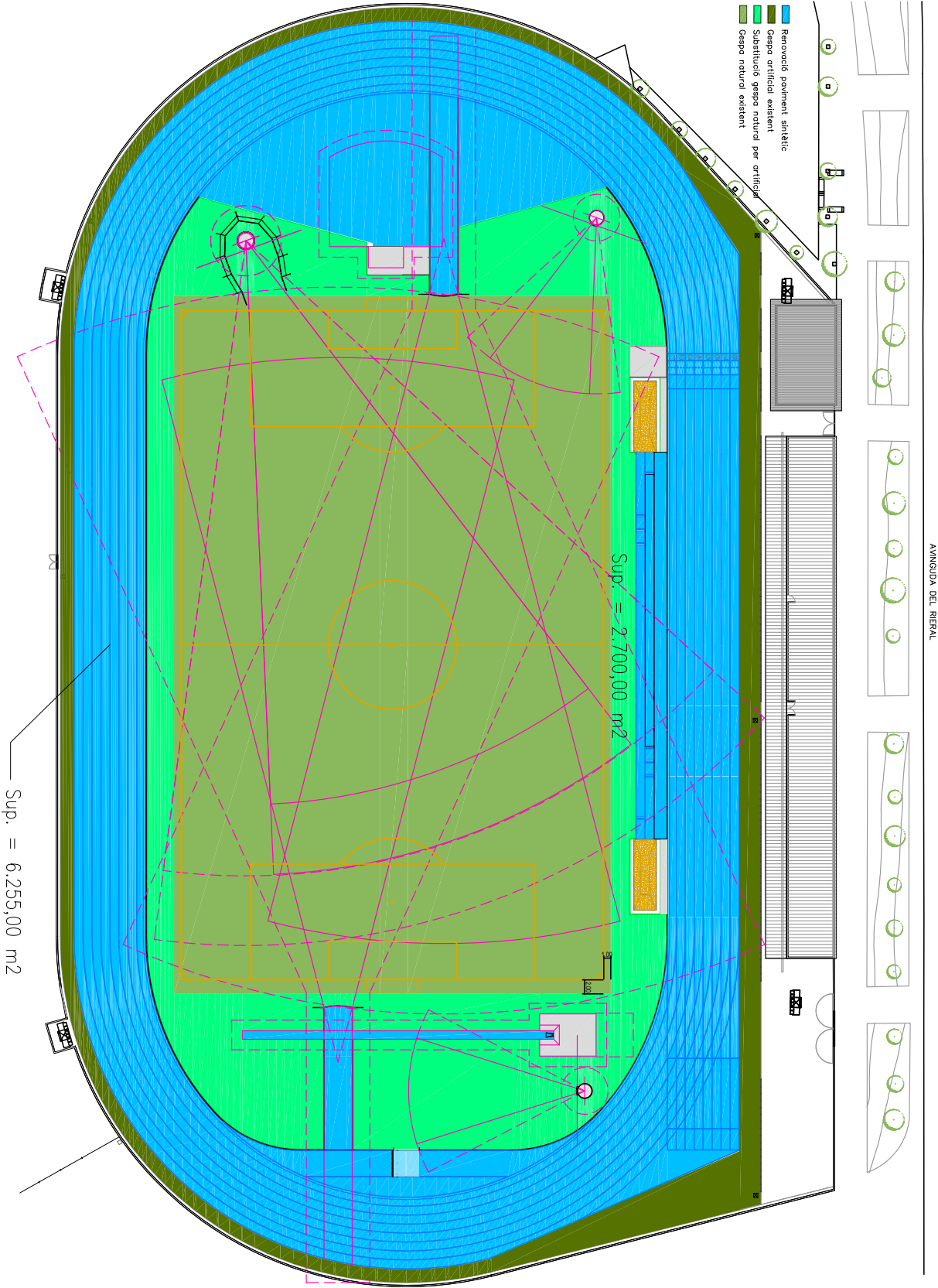


**AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR**  
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/validarDocLloret.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que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





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



Codi Segur de Verificació: 0c069d5e-38b3-404b-bcf1-52bfeeee4e75  
Origen: Administració  
Identificador document original: ES\_L01170950\_2026\_15608538  
Data d'impressió: 20/08/2026 12:09:27  
Pàgina 190 de 191

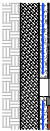
SIGNATURES

1.- SANDRA GALL LLOREDA (TCAT) (Arquitecta Tècnica Municipal), 12/08/2026 09:57  
2.- FREDERIC GUICH VALLS (TCAT) (Regidor Delegat d'Esports), 12/08/2026 11:00  
3.- MÍRIAM RODRÍGUEZ ARJONILLA (TCAT) (Regidora Delegada d'Equipaments Municipals), 12/08/2026 11:57  
4.- Administració Electrònica. Documentació aprovada inicialment per acord de la Junta de Govern Local de data 14/08/2026.

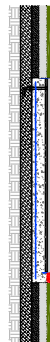


AJUNTAMENT DE LLORET DE MAR  
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a la web de tràmits de l'Ajuntament de Lloret de Mar (<https://tramits.lloret.org/OAC/ValidarDocLloret.jsp?Idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix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

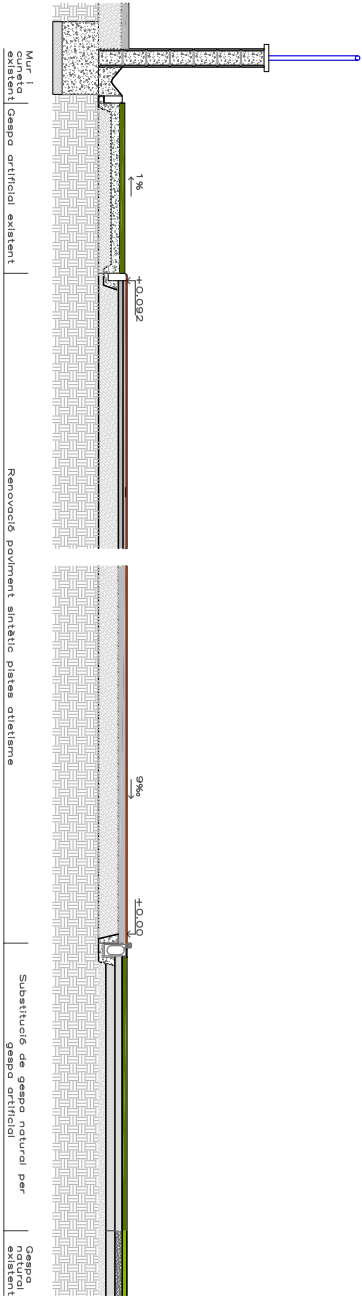
DETALL TAULA BATUDA



DETALL CERCLE LLANÇAMENT



SECCIÓ TRANSVERSAL





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