DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 1 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

PROJECTE D'OBRA CIVIL.

PROJECTE PER LA RENOVACIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANT HILARI SACALM.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
setembre de 2026

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 3 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

1.- DADES GENERALS.

2.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA i TÈCNICA.

3.- ANNEXOS.

3.01. Estudi de gestió dels residus.
3.02. Justificació de preus.
3.03. Organització de l'obra i pla de treball.
3.04. Reportatge fotogràfic.

4.- AMIDAMENT i PRESSUPOST.

4.01. Amidaments.
4.02. Quadre de preus 01.
4.03. Quadre de preus 02.
4.04. Pressupost d'execució material.
4.05. Pressupost final d'execució per contracte.

5.- PLECS DE CONDICIONS.

5.01. Plec de condicions particulars facultatives.
5.02. Plec de condicions particulars tècniques.

6.- PLÀNOLS.

7.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT i SALUT.

ÍNDEX

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 5 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

1.
DADES GENERALS

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 7 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

1. DADES GENERALS.

1. DEFINICIÓ

PROJECTE D'OBRA CIVIL PER LA RENOVACIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANT HILARI SACALM.

setembre de 2026

2. EMPLAÇAMENT

CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANT HILARI SACALM

C. Santa Margarida, 4
Sant Hilari Sacalm
(la Selva)

3. PROMOTOR i TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM

Carrer Rectoria, 17
17403 Sant Hilari Sacalm (Girona)
C.I.F.: P1717400D

www.santhilari.cat

4. TÈCNIC REDACTOR

DAVID CALVO i COROMINA
Arquitecte municipal

Serveis tècnics municipals
Ajuntament de Sant Hilari Sacalm

dcalvo@santhilari.cat

DAVID CALVO COROMINA - 79302826E (TCAT)

Firmado digitalmente por DAVID CALVO COROMINA - 79302826E (TCAT)
Fecha: 2026.10.07 19:18:10 +02'00'

Sant Hilari Sacalm
Setembre de 2026

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 9 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

2.

MEMÒRIA DESCRIPTIVA i TÈCNICA

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 11 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA i TÈCNICA

1. INTRODUCCIÓ.

1.01. ANTECEDENTS.

L'actual camp de futbol de Sant Hilari Sacalm que trobem situat entre els carrers Santa Margarida, Flors, Piscina i Mn. Francesc Cambó data en realitat de l'any 1935 quan la família Pons cedeix uns terrenys en una zona de camps coneguda com a "Vista Alegre" per tal que el CE. Sant Hilari, fundat l'any 1923, hi pogués disputar els seus partits.

No serà però fins l'any 1971 que els terrenys passaran a ser de titularitat municipal començant així una progressiva i continuada millora de les instal·lacions fins arribar a l'aspecte actual, destacant entre les principals actuacions efectuades la instal·lació de l'enllumenat artificial l'any 1984, la construcció de grades i tribuna a finals dels anys 90, la implantació de la gespa artificial l'any 2006 i l'ampliació del recinte mitjançant la construcció d'un nou mur de contenció a la banda sud l'any 2009.

Aquesta instal·lació, identificada amb el núm. 1716420006 en el Cens d'equipaments esportius de Catalunya on hi figura com a "Camp municipal d'esports Vista Alegre", és un equipament de titularitat i gestió municipals destinat a la pràctica del futbol, amb un camp principal de futbol 11 que permet alhora la configuració de dos camps transversals de futbol 7, essent al mateix temps una instal·lació que es complementa amb una graderia per a 200 persones assegudes, vestidors per equips i àrbitres, diversos magatzems i altres espais vinculats al funcionament de l'equipament.

Com ja hem dit abans el camp fou concebut com un camp de terra fins que l'any 2006 s'hi va instal·lar un paviment de gespa artificial amb reblert de cautxú. Des d'aleshores, el paviment ha esta sotmès a un ús continuat i intensiu, tant per als entrenaments diaris com per als partits de competició que s'hi disputen els caps de setmana.



Imatge recent del Camp de futbol municipal de Sant Hilari.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 12 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

Després de prop de vint anys de servei, la gespa artificial presenta un grau de desgast significatiu derivat de l'ús i de l'envelliment dels seus components, que afecta les seves característiques funcionals i esportives. Aquesta situació, juntament amb l'evolució experimentada pels sistemes de gespa artificial i els criteris actuals de qualitat, durabilitat i sostenibilitat, fa convenient abordar la renovació integral del paviment esportiu d'aquest equipament municipal.



Imatge de detall del terreny de joc en què s'aprecia clarament la degradació de la gespa actual.

1.02. OBJECTE.

El present projecte té per objecte definir, descriure i valorar les actuacions necessàries per a la renovació del paviment de gespa artificial del Camp de futbol municipal de Sant Hilari Sacalm, substituint el paviment existent per un nou sistema de gespa artificial d'última generació destinat específicament a la pràctica del futbol.

L'actuació preveurà la retirada de la gespa artificial existent i del seu reblert, la preparació i adequació de la superfície de suport, la instal·lació d'una base elàstica prefabricada (*shockpad*) i la col·locació del nou paviment de gespa artificial amb reblert exclusivament mineral de sorra de sílice, sense reblerts de prestacions de cautxú SBR, EPDM, TPE o altres granulats polimèrics.

El nou paviment haurà de proporcionar unes condicions adequades de seguretat, confort, funcionalitat i comportament esportiu, així com una elevada resistència al desgast derivat de l'ús intensiu de la instal·lació, i haurà de complir les prestacions establertes per la UNE-EN 15330-1 vigent per a superfícies de gespa artificial destinades principalment a la pràctica del futbol.

Complementàriament, el projecte preveurà també les actuacions auxiliars que resultin necessàries per garantir la correcta execució i funcionament del nou paviment, així com la gestió dels materials procedents del desmuntatge i la seva reutilització, valorització o gestió mitjançant gestor autoritzat, segons correspongui.

En qualsevol cas, les característiques assenyalades en el present projecte tindran la consideració de prescripcions tècniques mínimes exigibles al sistema ofert, sens perjudici de les millores sobre aquestes prestacions mínimes que puguin ser objecte de valoració en el procediment de licitació, d'acord amb els criteris establerts en el corresponent Plec de Clàusules Administratives Particulars.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 13 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

2. CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ.

2.01. CARACTERÍSTIQUES DE L'EMPLAÇAMENT.

Com ja hem indicat anteriorment, el Camp de futbol municipal de Sant Hilari Sacalm es troba situat a la zona antigament coneguda com a Vista Alegre disposant d'accés únicament des del C. Santa Margarida.

Si bé en els seus orígens aquesta era una zona de camps sense el més mínim indici d'urbanització, avui dia es troba completament integrada dins del sòl urbà del nucli de Sant Hilari essent un espai envoltat en la seva major part per vials plenament urbans i per finques total o parcialment edificades, essent en aquest sentit un entorn caracteritzat per la presència predominant d'habitatges unifamiliars entre mitgeres.



Ortofotomapa del nucli urbà de Sant Hilari que ens permet apreciar la situació del camp de futbol municipal, completament envoltat per una trama urbana notablement consolidada.

Cadastralment el camp de futbol forma part de la parcel.la 9764101DG5396S0001YX que disposa en total d'una superfície de 8.038 m^2 que inclou el terreny de joc (amb la franja perimetral de seguretat corresponent), les grades, la tribuna, els edificis dels vestidors i del local social i les diferents zones de pas i accessos.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 14 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18



Imatge aèria actual del camp de futbol municipal de Sant Hilari, amb el terreny de joc, les grades i els diferents espais annexos.

No obstant això, el present projecte afecta de manera exclusiva el terreny de joc situat en el nivell inferior del recinte, el que inclou també la franja perimetral de seguretat i la zona d'escalfament que trobem darrera la porta del gol sud.

2.02. NORMATIVA URBANÍSTICA.

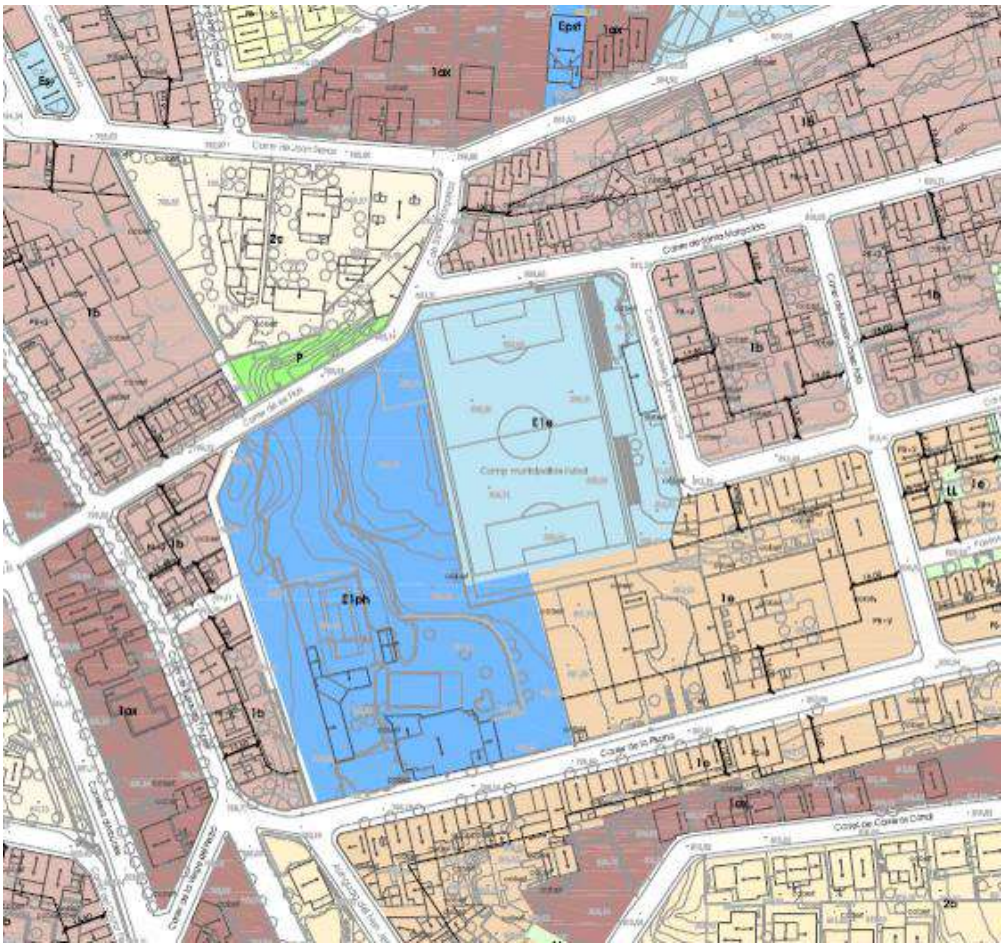
La totalitat de la finca ocupada pel Camp de futbol municipal de Sant Hilari, d'acord amb el vigent Pla General d'Ordenació Urbana de Sant Hilari Sacalm, té la condició de **Sistema d'equipaments públics en sòl urbà (clau E)** exclusivament reservat per a la pràctica esportiva (subclau E1.e).

En qualsevol cas, el present projecte es limita a la renovació de la gespa artificial existent i obsoleta per una gespa artificial de nova generació de manera que no s'incideix en cap dels paràmetres urbanístics regulats per la normativa, limitant-nos a aportar una solució tècnica adient i viable que ens permeti garantir un correcte ús de l'equipament amb plena seguretat per als seus usuaris.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 15 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18



Reproducció parcial del plànol d'ordenació del PGOU vigent.

2.03. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT ACTUAL i DIAGNOSI DE LA PROBLEMÀTICA.

ESTAT ACTUAL.

El paviment esportiu que configura actualment el terreny de joc del camp de futbol municipal de Sant Hilari Sacalm es correspon amb una solució pròpia de principis dels anys 2.000 que a dia d'avui s'ha demostrat molt millorable, tant pel que fa a la salut dels usuaris com pel que fa a la sostenibilitat dels productes a utilitzar, especialment en relació al reblert amb granulat de cautxú SBR i EPDM susceptible d'alliberar microplàstics al medi ambient.

En aquesta línia l'actual sistema, instal·lat l'any 2006, consta d'una base de tot-ú de 15 a 20 cms. de gruix, una base d'aglomerat asfàltic del tipus S12 de 7 cms. de gruix, una gespa artificial sintètica, un reblert a base de granulat de cautxú i canals perimetrals en cada lateral del camp per a la recollida de les aigües pluvials.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 16 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

Pel que fa a la gespa instal·lada, no s'ha tingut accés al projecte constructiu ni a la fitxa tècnica del producte instal·lat l'any 2006. De la seva inspecció visual es desprèn que correspon a una tipologia de gespa artificial pròpia dels sistemes habitualment emprats en camps de futbol en aquella època, amb monofilament i reblert de sorra i granulat de cautxú. En qualsevol cas, les característiques exactes de fabricació del producte existent no han pogut ser documentalment acreditades

D'altra banda i pel que fa al reblert aquest seria a base de sorra de sílex i catxú reciclar SBR tot i que actualment i per culpa del mal estat generalitzat de la gespa únicament hi és visible aquest últim, essent possible que la sorra, de ser-hi, es trobi a la part inferior.

És doncs del tot evident que la gespa sintètica actual ja ha esgotat la seva vida útil i que es troba considerablement malmesa en el seu conjunt per culpa del pas del temps i de l'ús intensiu que ha sofert en tot moment.

En qualsevol cas, més enllà de la degradació i obsolescència del paviment esportiu actual, podem assenyalar que el camp de futbol de Sant Hilari respon a unes dimensions totals aproximades de **105x61 mts**., amb un terreny de joc de **91x55 mts**., una amplada mínima de les bandes llargues de l'orde de **3,00** mts i una amplada darrera la porteria d'uns **4,00** mts. en el gol nord i de quasi **10,00** mts. en el gol sud, essent aquesta última una zona de dimensió suficient com per ser emprada com a zona d'escalfament abans i durant el partit.

Pel que fa a l'equipament el camp està preparat per a la pràctica del futbol 11 (un sol terreny amb porteries fixes) i de futbol 7 (2 terrenys de jocs situats transversalment al camp de futbol 11 i amb sengles porteries abatibles), destacant també la presència dels corresponents banderins en les quatre cantonades (córners) i de les 2 banquetes (local i visitant) en el costat oposat a les grades.

D'altra banda, el terreny de joc i espai annex també disposa de la corresponent xarxa de reg mitjançant la presència de diversos canons fixes que queden situats fora del terreny de joc així com del corresponent sistema d'enllumenat a base de 4 torres perimetrals d'il·luminació.

JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE L'ACTUACIÓ PROPOSADA.

Pel que fa a l'estat de la gespa, en tant que element a substituir, podem afirmar que el temps transcorregut des de la seva instal·lació (l'any 2006) i l'alta utilització del camp de futbol per la quantitat d'equips que hi realitzen entrenaments diaris i partits de futbol 11 i futbol 7 els caps de setmana, han provocat el desgast i l'obsolescència d'aquesta gespa fins al punt en què l'activitat esportiva no es pot realitzar en les condicions de comoditat i seguretat que hi pertoquen.

A dia d'avui la degradació de la gespa artificial resulta del tot evident doncs el terreny de joc presenta una tonalitat més fosca que verda per culpa del granulat de cautxú que no es troba integrat dins la gespa a causa d'un excessiu desgast dels filaments d'aquesta.

Més enllà d'aquesta evidència que resulta visible a simple vista, una anàlisi més detallada ens permet identificar-hi també els defectes i mancances següents:

- Les fibres que composen la moqueta de gespa artificial estan xafades i desgastades havent perdut part de la longitud total del filament la qual en l'actualitat en moltes zones no es superior a 1,5 cms.
- Els fils estan molt desfilats, amb pèrdua normal de material.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 17 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

- El granulat elàstic de farciment s'acumula sobre el camp i s'observa que no hi ha una uniformitat en tota la seva superfície, com a conseqüència de la pèrdua d'altura de la fibra.
- El reblert de cautxú no resta incorporat en la gespa degut al seu desgast i s'acumula en zones creant espais on només resta visible el cautxú sense que aquest compleixi amb la seva funció de reblert
- La resiliència de la gespa es molt baixa i en algunes zones quasi inexistent.
- Hi trobem també nombrosos punts on la gespa està totalment desgastada i d'altres amb concentracions excessives de cautxú, diferències que poden provocar incidents en la pràctica del esport, majoritàriament en forma de lesions.
- L'aspecte i la funcionalitat del camp es veuen clarament perjudicats per l'actual degradació de la gespa artificial existent.

A partir d'aquí no s'entreveuen accions correctores viables per la reparació d'aquests problemes per la qual cosa, davant del risc de lesions per part dels usuaris, cal proposar la completa renovació de l'actual paviment esportiu de gespa artificial, essent recomanable d'aprofitar l'actuació per introduir un sistema més modern, amb una major absorció dels impactes i una nova gespa artificial de darrera generació.



Imatge actual d'una de les àrees on resulta evident el predomini del color negre del cautxú envers el color verd dels filaments de gespa artificial, adquirint en el seu conjunt una tonalitat fosca que no es correspon amb el normal color verd de la gespa que caldria esperar.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 18 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18



Imatges actuals del terreny de joc on hi és evident l'existència de nombroses zones amb una pèrdua quasi total del filament de la gespa de manera que s'hi produeix una acumulació excessiva del cautxú de reblert. En aquest sentit els filaments de la gespa haurien de tenir una alçada d'entre 40 i 60 mm. quan en algunes zones del terreny de joc la longitud del filament ni tan sols supera els 15 mm.

Així doncs el mal estat de l'actual gespa artificial i especialment el seu desgast fan irreparable la solució existent havent d'optar de manera ineludible per la completa renovació del sistema mitjançant la instal·lació d'una nova gespa artificial de darrera generació, defugint del reblert de granulat de cautxú i aprofitant per disposar d'una base més elàstica i flexible que permeti una major absorció dels impactes.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 19 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

3. DESCRIPCIÓ i DETALL DE LA NOVA INSTAL·LACIÓ.

3.01. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ PROPOSADA.

La necessitat de renovar completament la gespa artificial que cobreix tot el terreny de joc ens permet incidir no només en la qualitat dels filaments de la gespa sinó en el conjunt de la solució a proposar, tot aprofitant-nos del major coneixement existent pel que fa a l'ús de teixits sintètics per a la pràctica esportiva.

En aquesta línia s'ha optat per un nou sistema de gespa artificial d'última generació per a la pràctica del futbol, sense reblert prestacional polimèric, constituït per una gespa artificial d'alta densitat de fibres de polietilè, amb combinació de monofilaments rectes i fibres texturitzades amb un reblert exclusivament a base de sorra de sílice, tot plegat instal·lat sobre una capa elàstica prefabricada (*shockpad*).

Amb aquesta solució passem a disposar d'una base elàstica capaç d'absorbir els impactes de manera adequada suplint així la funció que feixa el cautxú en tant que material a suprimir en compliment dels criteris derivats del Reglament (UE) 2023/2055, que estableix restriccions a la comercialització de micropartícules de polímers sintètics i preveu, per al material granular utilitzat com a reblert en superfícies esportives sintètiques, un període transitori de vuit anys.

No obstant això, tot i que aquest període transitori permetria mantenir temporalment aquesta tipologia de reblert, es considera tècnicament i ambientalment convenient adoptar ja una solució sense reblert prestacional polimèric

Així doncs, el sistema proposat per a la renovació de la gespa artificial actual estarà compost dels elements següents amb les característiques tècniques i de qualitat que s'indiquen a continuació i que cal entendre com a paràmetres mínims a complir que, no obstant això, poden resultar millorables en el marc de les proposicions tècniques i econòmiques que es puguin rebre durant el procés de licitació dels treballs:

BASE ASFÀLTICA.

Es proposa l'aprofitament íntegre de la base asfàltica existent si bé caldrà preveure'n una exhaustiva neteja un cop retirada la gespa actual per evitar la presència de restes de sorra i/o cautxú que podrien crear irregularitats en la planimetria necessària.

En el supòsit que aquesta base presenti desperfectes notables que puguin afectar el correcte funcionament i drenatge del nou paviment esportiu, la Direcció facultativa podrà ordenar-ne la seva reparació, preferentment mitjançant l'ús de morters líquids de reparació o productes equivalents.

BASE ELÀSTICA (SHOCKPAD).

Base elàstica prefabricada (shockpad) de polietilè reticulat o de materials d'equivalents prestacions, amb un gruix nominal mínim de 10 mm., les característiques de la qual, conjuntament amb la gespa i el reblert prescrits, permetin garantir les prestacions exigides al sistema complet.

En qualsevol cas serà una base continua i s'haurà d'acreditar que resulta perfectament compatible amb el conjunt del sistema prescrit.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 20 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

Més enllà del model, marca i fabricant, aquesta base elàstica haurà de complir amb els paràmetres mínim següents:

Composició: 100% de polietilè (PE) reticulat o material equivalent.

Gruix mínim: 10 mm.

GESPA ARTIFICIAL.

Gespa artificial d'última generació composta per una barreja de fibres de monofilaments rectes de diferent gruix i estructura per tal de simular el tacte de la gespa natural

Més enllà del model, marca i fabricant, aquesta nova gespa artificial haurà de complir amb els paràmetres mínims següents:

Filament primari

Composició: 100% Polietilè (PE)

Estructura: Monofilament recte amb estructura reforçada en forma de diamant, de color verd bitonal.

Gruix del monofilament: 350 micres (μm)

Núm. de monofilaments: 6

Dtex.: 13.000

Filament secundari

Composició: 100% Polietilè (PE) texturitzat

Estructura: Monofilament recte

Gruix del monofilament: 275 micres (μm)

Núm. de monofilaments: 4

Dtex.: 7.000

Valors conjunts

Dtex. total: 20.000

Procés de producció: Tufting en línia

Galga: 3/8"

Puntades / dm: 16 / dm

Puntades / m²: 16.800 / m^2

Filaments: 168.000 filaments / m^2

Alçada de la fibra: 40 mm.

Pes de la fibra: 1.740 gr/m^2

Pes total: 2.992 gr/m^2

Suport base: Polipropilè (UV-estabilitzat)

Pes suport base – Backing: 250 gr/m^2

Reforç secundari d'adhesió: 1.000 gr/m^2 de làtex

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 21 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

REBLERT.

Farcit d'estabilització exclusivament mineral, sense reblert prestacional polimèric, mitjançant sorra de sílice, arrodonida, rentada i assecada d'acord amb les quanties i els paràmetres mínims següents:

Dosificació: 25 kg/m^2

Granulometria: 0.3 – 0.8

Més enllà de les característiques individualitzades de cadascuna de les parts que integren el sistema, el conjunt format per gespa artificial, base elàstica i reblert de sorra ofert haurà d'acreditar, mitjançant assaigs emesos per laboratori acreditat, el correcte compliment de les exigències aplicables de la UNE-EN 15330-1 per a superfícies de gespa artificial destinades a futbol.

Per tant, les prestacions esportives del conjunt compliran, com a mínim, els valors exigibles per a superfícies destinades principalment a futbol, incloent absorció d'impactes, deformació vertical, resistència rotacional, rebot vertical i rodament de la pilota, així com els requisits de durabilitat, resistència a l'ús simulat, resistència climàtica, permeabilitat i resta de determinacions derivades de la UNE-EN 15330-1.

Això significa, en relació als següents paràmetres fonamentals, garantir el compliment dels valors que s'indiquen a continuació:

Absorció d'impactes: 55 – 70%

Deformació vertical: 4 – 9 mm.

Resistència rotacional: 25 – 50 Nm

Rebot vertical de la pilota: 45 – 75%

Rodament de la pilota: 4 – 10 mts.

3.02. PROCÉS CONSTRUCTIU i DE MUNTATGE.

TREBALLS PREVIS.

Desmuntatge d'equipament esportiu format per porteries de futbol 11 i futbol 7, banquetes i banderins de corner, admetent també si és necessari l'extracció temporal de baranes perimetrals per facilitar l'accés de la maquinària, etc.

La totalitat del material esportiu desmuntat s'emmagatzemarà de manera adequada a peu d'obra per a la seva posterior recol·locació un cop realitzat el nou paviment esportiu.

RETIRADA DE LA GESPA ARTIFICIAL.

Desmuntatge de la gespa artificial existent mitjançant maquinària específica que permeti la formació de rulls de 2 mts. d'amplada i d'una longitud equivalent a la meitat de l'amplada del camp de futbol 11 per tal de facilitar el seu posterior trasllat, ja sigui a un abocador si es tracta com a residu o bé a una altra instal·lació si se'n preveu el reaprofitament.

El desmuntatge de la gespa comporta també la completa extracció del reblert de sorra i granulat de cautxú, productes que seran emmagatzemats en "bigbags" per separat per tal que l'empresa adjudicatària de l'obra en procedeixi a la seva gestió com a residu o com a element

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 22 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

reaprofitable, condició que s'haurà de justificar mitjançant l'aportació dels certificats corresponents.

En conjunt es preveu la retirada d'una superfície de gespa de l'ordre de 6.000 m^2 que inclou el terreny de joc (91x55), el perímetre exterior i la zona d'escalfament que trobem darrera la porta del gol sud.

NETEJA DE LA CANAL EXISTENT.

Durant el procés de retirada de la gespa i del seu reblert és habitual que part d'aquest vagi a parar a l'interior de les canals de drenatge laterals, resultant imprescindible la seva neteja per evitar obstruccions en les conduccions de drenatge i/o que part del granulat de cautxú acabi a la xarxa de clavegueram o a qualsevol riera o rec proper.

És per aquest motiu que procedirem a desmuntar les reixes de les canals laterals i realitzarem una exhaustiva neteja de les mateixes abans de tornar a instal·lar de nou les reixes tot substituint aquelles que estiguin trencades o malmeses (s'ha fet una estimació del 10% del total d'aquestes).

Si el residu extret és net s'afegirà als "bigbags" corresponents i si és brut es tractarà com a residu i es traslladarà a l'abocador corresponent.

NETEJA DE LA PLATAFORMA.

Un cop enretirada la gespa i el reblert procedirem a la neteja de la base asfàltica amb mitjans mecànics (màquina escombradora) i manuals perquè resulta inevitable que una part del llastrat es quedi a l'asfalt essent imprescindible que la plataforma estigui completament neta de sorra i cautxú abans d'instal·lar la nova gespa.

En aquest sentit i atès que resulta necessari disposar d'una planimetria el més regular possible, cal contemplar també una partida per al sanejament puntual d'aquelles zones de la plataforma que puguin estar més malmeses. Aquesta reparació s'hauria de realitzar amb morter fluid de reparació, autonivellant o producte equivalent, compatible amb el suport asfàltic i adequat per a ús exterior a fi de garantir la planimetria desitjada.

D'altra banda s'ha detectat un petit enfonsament del paviment de formigó que trobem entre canaleta i límit del camp a la cantonada nord-oest, havent previst també la completa reparació d'aquest punt per no entorpir els treballs d'instal·lació de la nova gespa i no suposar un inconvenient pel correcte drenatge del terreny de joc.

Aquesta reparació contempla l'enderroc de l'actual paviment de formigó en el tram afectat, l'excavació de terres fins assolir una base ferma, l'aportació, estesa i compactació d'una nova base de tot-ú artificial i l'execució d'un nou paviment de formigó no estructural fins a recuperar la cota necessària per garantir que les aigües de pluja o reg són conduïdes cap a la canal.

REVISIÓ i DEL SISTEMA DE REG.

També en aquest moment, previ per tant a la instal·lació de la nova gespa, es procedirà a revisar la instal·lació de reg per si es detectés algun tub amb pèrdues, essent aquell el moment idoni per a la seva reparació i/o substitució.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 23 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

COL·LOCACIÓ DE LA BASE ELÀSTICA.

El sistema escollit inclou una base elàstica prefabricada (shockpad) de polietilè o material equivalent, amb un gruix nominal mínim de 10 mm., que queda ubicada entre la plataforma asfàltica i la nova gespa artificial de manera que serà aquest el moment idoni per a la seva col·locació: amb la base neta i amb tot a punt per a la instal·lació de la nova gespa.

INSTAL·LACIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL.

Un cop col·locada la base elàstica i previ a la instal·lació de la nova gespa realitzarem un replanteig de les dimensions del terreny de joc i dels marges sol·licitats per tal de garantir una òptima col·locació i una adequada fixació de la gespa.

Aquesta arribarà a l'obra en rotlles de 4 metres d'amplada mínima i s'instal·larà en sentit transversal al terreny de joc principal garantint en tot moment la plena coincidència entre rotlles, havent previst que les juntes s'uneixin damunt d'una cinta geotèxtil impermeable de 30 cms. d'amplada mínima i es fixin amb un adhesiu de poliuretà bicomponent.

MARCATGE DE LÍNIES.

Un cop instal·lada la nova gespa procedirem al replanteig i marcatge dels tres camps de joc previstos, un de longitudinal per a futbol 11 i dos de transversals per a futbol 7.

Aquest marcatge es farà seguint les indicacions reglamentàries de la Reial Federació Espanyola de Futbol (RFEF), amb gespa artificial de les mateixes característiques però de diferent color i amplada:

- Un terreny de joc de futbol 11 de dimensions 91x55 mts., amb línies de color blanc i 10 cms. d'amplada.
- Dos terrenys de joc de futbol 7 de dimensions 55x37,5 mts. cadascun, amb ínies de color groc i 8 cms. d'amplada.
- Les dimensions dels terrenys de joc i de la resta d'elements que integren el marcatge (àrees, semicercles, etc.) es consideren sempre mesurades fins a la cara exterior de les línies que els delimiten.
- Les línies de meta del camp de futbol 11 tindran la mateixa amplada que els pals i travessers de les porteries corresponents.

Per a l'execució d'aquests treballs es realitzaran talls en la gespa instal·lada amb una maquinària específica per poder-hi inserir les línies de marcatge, utilitzant en tot moment el mateix mètode d'encolat aplicat a la resta de la gespa artificial.

REBLERT.

Una vegada instal·lada la gespa i realitzats els marcatges reglamentaris podrem procedir a l'estesa del reblert escollit, sense farcit prestacional polimèric, mitjançant una màquina específica del tipus "SandMatic" o similar, amb propulsió i dosificació automàtica i amb utillatges no agressius per a la redistribució materials i raspallat de fibres.

En el present projecte el llast escollit és a base de sorra de sílice de nova aportació, de canto rodó, neta i assecada, essent necessàries diferents aportacions i passades de raspall per garantir un correcte posicionament de la sorra en tot el perfil.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 24 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

Un cop estesa la sorra podrem procedir a raspallar les fibres per homogeneïtzar la superfície i afavorir la posició vertical dels filament, havent de garantir que les fibres assoleixin una posició suficientment recta i que s'aconsegueix un bon acabat final de tot el camp.

(RE) INSTAL·LACIÓ DE L'EQUIPAMENT ESPORTIU.

Per finalitzar procedirem a la reinstal·lació de l'equipament esportiu retirat i emmagatzemat a l'inici de l'obra.

En tots els casos ens assegurarem que l'equipament es trobi en bones condicions i que no representi cap risc per a la pràctica esportiva, garantint també que els elements de fixació i ancoratge disposen de les homologacions pertinents i comprovant al mateix temps que la base de fixació es troba en bon estat.

NETEJA FINAL.

Un cop acabades les feines anteriorment descrites es realitzarà una neteja de tot l'àmbit afectat per les obres, prenent especial cura en les canaletes de recollida d'aigües, i es tornaran a instal·lar les baranes i/o proteccions retirades a l'inici per permetre el pas de la maquinària.

També s'enretiraran qualsevol resta de material, les casetes d'obra i la resta de mitjans auxiliars que s'hagin pogut utilitzar deixant l'espai a punt per ser novament utilitzat

3.03. QUADRE DE SUPERFÍCIES DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ.

L'àmbit d'actuació es limita a les zones actualment pavimentades amb gespa artificial que es corresponen amb el terreny de joc i el seu perímetre més immediat destacant però que el nou paviment inclourà també les franges de formigó que actualment hi ha presents entre la canaleta de recollida d'aigües i el límit de la plataforma garantint així una imatge unitària per a tot l'espai.

SUPERFÍCIE ACTUAL DEL CAMP (ZONA DE GESPA)

Terreny de joc (futbol 11)	91 x 55 mts.	5.005 m^2
Perímetre exterior	* * *	465 m^2
Zona d'escalfament – gol sud	61 x 9 mts.	550 m^2
TOTAL		**6.020 m^2**

SUPERFÍCIE PREVISTA DEL NOU CAMP (ZONA DE GESPA)

Terreny de joc (futbol 11)	91 x 55 mts.	5.005 m^2
Perímetre exterior	* * *	765 m^2
Zona d'escalfament – gol sud	61 x 10 mts.	610 m^2
TOTAL		**6.380 m^2**

SUPERFÍCIE TOTAL DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ	**6.380 m^2**

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 25 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

4. PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ.

4.01. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.

Atesa la present memòria i el contingut del conjunt d'aquest projecte, el pressupost total d'execució material dels treballs de "RENOVACIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANT HILARI SACALM" és de **DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE MIL TRES-CENTS TRETZE EUROS i VUITANTA-CINC CÈNTIMS (244.313,85€)** tal i com es justifica de manera detallada en l'apartat de AMIDAMENTS i PRESSUPOST d'aquest projecte (capítol 4rt.).

4.02. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ TOTAL i FINAL.

Conseqüentment, el pressupost d'execució final i total que ha de servir com a base per a la corresponent licitació, un cop incloses les despeses generals (+ 13%), el benefici industrial (+ 6%) i el tipus d'IVA vigent (+ 21%), passa a ser de **TRES-CENTS CINQUANTA-UN MIL SET-CENTS VUITANTA-SET EUROS i CINQUANTA-UN CÈNTIMS (351.787,51€)** segons es detalla en la relació adjunta següent:

Pressupost d'execució material	=	238.355,00 €
+ 13% Despeses Generals	=	+ 30.986,15 €
+ 6% Benefici Industrial	=	+ 14.301,30 €
Subtotal abans d'IVA		**283.642,45 €**
+ 21% IVA	=	+ 59.564,91 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE		**343.207,36 €**

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 26 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

5. ALTRES.

5.01. REQUISITS D'OBLIGAT COMPLIMENT.

Més enllà del que s'ha descrit i en compliment de la legislació sectorial vigent, les obres per a la renovació de la gespa artificial del camp de futbol de Sant Hilari Sacalm descrites en la present memòria garantiran les exigències bàsiques de compliment de la normativa que, d'acord amb la tipologia i abast de l'actuació, li resulten d'aplicació.

En aquest sentit i ateses les característiques de l'obra, en destaca la normativa i reglamentació següent:

- Pla General d'Ordenació Urbana de Sant Hilari Sacalm.
- Normes NIDE 2007. Normes reglamentàries – futbol. Condicions de disseny. Característiques i funcionalitat de camps grans i d'atletisme.
- Directrius i recomanacions derivades de les Fitxes tècniques d'Equipaments Esportius del Consell Català de l'Esport.
- Pla Director d'instal·lacions i equipaments esportius de Catalunya (PIEC).
- Normes UNE-EN 15330-1. Superfícies esportives. Superfícies d'herba artificial dissenyades per a ús exterior. Especificacions per a herba artificial per a la pràctica del futbol.
- Reglament (UE) 2023/2055 de la Comissió de 25 de setembre de 2023 que modifica, pel que fa a micropartícules de polímers sintètics, l'annex XVII del Reglament (CE) n. 1907/2006 del Parlament Europeu i del Consell, relatiu al registre y la avaluació de l'autorització de la restricció de substàncies i mescles químiques (REACH).
- Reglamentació de la Reial Federació Espanyola de Futbol (RFEF) i de la Federació Catalana de Futbol (FCF) en relació al marcatge de línies per a la pràctica de futbol 11 i de futbol 7.
- Recomanacions de la Reial Federació Espanyola de Futbol (RFEF) en relació a l'ús de gespa artificial en camps de futbol.
- Normativa vigent en matèria de gestió dels residus, especialment el Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20).
- Normativa vigent en matèria de seguretat i salut en el treball, especialment el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
- Altra normativa d'obligat compliment.

5.02. TERMINI D'EXECUCIÓ, REVISIÓ DE PREUS i GARANTIES.

Atesa la tipologia de l'obra en qüestió i tenint en compte la seva situació i la facilitat d'accés, s'ha previst un termini màxim de **2 mesos** per a la realització dels treballs previstos en el present projecte de "RENOVACIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANT HILARI SACALM".

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 27 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

Així mateix, atès que el termini d'execució fixat és inferior als 12 mesos, no hi correspon cap revisió de preus d'acord amb el que disposa la reglamentació vigent en matèria de contractes del sector públic.

Finalment, el termini de garantia mínim previst serà de 12 mesos des de la finalització i recepció de les obres, atès que s'entén aquest període com a suficient per a poder observar el comportament de l'obra executada i poder, si s'escau, corregir i/o reparar qualsevol defecte que s'hagi detectat.

No obstant això i en relació a aquest últim apartat no és pot descartar tampoc que l'ampliació d'aquest termini de garantia pugui ser considerat com a un fet a valorar positivament en el procés de licitació de l'obra.

5.03. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA.

D'altra banda, tot i que el present projecte afecta únicament al paviment esportiu del camp de futbol, resulta evident que es dona compliment a l'article 13.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, en entendre que l'actuació definida en el present projecte és susceptible de ser entesa com a una obra complerta, autònoma i independent atès que comprèn tots i cadascun dels elements que són necessaris per utilitzar-la.

5.04. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.

Atès que les presents obres obeeixen a un pressupost inferior als 500.000 euros (abans d'IVA) no hi resulta exigible la classificació del contractista d'acord amb el que es disposa en l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP).

5.05. INICIATIVA i ENCÀRREC.

Aquesta documentació s'ha redactat tot recollint la iniciativa de l'Ajuntament de Sant Hilari Sacalm qui ha actuat i actua en qualitat de titular i gestor de la instal·lació esportiva afectada i qui ha fet el seguiment oportú del present projecte per tal de que les diferents pautes recollides en ell es corresponguin en tot moment amb els objectius i desitjos dels responsables municipals.

En qualsevol cas cal indicar que el tècnic que subscriu aquest projecte, de titulació arquitecte, disposa de la competència professional necessària i suficient per a la redacció del present projecte el qual, al seu entendre, dona compliment a la normativa que li resulta d'aplicació.

Sant Hilari Sacalm
setembre de 2026

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 29 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

3.
ANNEXOS

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 31 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

3.1.

ANNEXOS

ESTUDI DE GESTIÓ DELS RESIDUS

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 32 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 33 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

1 / 6 RESIDUS Enderroc.Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font:"Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

tipus
quantitats
codificació

R. D. 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

Decisió 2014/955/UE Codificació residus LER

R. D. 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

D. 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D. 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	RENOVACIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL DE SANT HILARI SACALM		
Situació:	C. Santa Margarida, 4		
Municipi :	SANT HILARI SACALM	**Comarca :**	La Selva

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codificació residus LER	Pes	Volum
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		**0,00 t**	**0,00 m³**

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				**a l'abocador**	
	mateixa obra		altra obra			
	-		-		-	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	12,000	0,062	5,000
petris	170107	0,052	0,000	0,082	0,000
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	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:		-	0,000	-	0,000
granulat de cautxú		0,020	120,400	0,020	120,400
gespa artificial retirada		0,002	13,846	0,030	180,600
totals d'enderroc		0,7556	**146,25 t**	0,8044	**306,00 m³**

Residus de construcció

	Codificació residus LER	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (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
totals de construcció			**0,00 t**		**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. Si durant l'execució de l'obra es detecten terres contaminades o altres residus perillosos, s'actualitzarà el Pla de Gestió de Residus.

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 34 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació
minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près 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	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	si
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m^3
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m^3
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m^3
altres :	124,47 t	80,30 m^3
Total d'elements reutilitzables	124,47 t	**80,30 m^3**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m^3 (+20%)	Reutilització (m^3) a la mateixa obra	Reutilització (m^3) a altra autoritzada	Terres per a l'abocador volum aparent (m^3)
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	**0,0**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	**80**	**12,00**	**no**	**inert**
Maons, teules i ceràmics	**40**	**0,00**	**no**	**inert**
Metalls	**2**	**0,00**	**no**	**no especial**
Fusta	**1**	**0,00**	**no**	**no especial**
Vidres	**1**	**0,00**	**no**	**no especial**
Plàstics	**0,50**	**0,00**	**no**	**no especial**
Paper i cartró	**0,50**	**0,00**	**no**	**no especial**
Especials*	**inapreciable**	**inapreciable**	**si**	**especial**

* 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 destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	**no**	si
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	**no**	si
No especials	Contenidor per Metalls	**no**	no
	Contenidor per Fustes	**no**	no
	Contenidor per Plàstics	**no**	no
	Contenidor per Vidre	**no**	no
	Contenidor per Paper i cartró	**no**	no
	Contenidor per Guixos i altres no especials	**no**	no
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	**si**	si

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la posibilitat 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.**

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 35 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
granulat de cautxú	Airva SL	Paratge Ventaiol, s/n - Arbúcies	E-980,07
gespa artificial			

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :	Classificació a obra: entre **12-16 €/m³**	**12,00**
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 **€/m³** (mínim 100 €)	**5,00**
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	**4,00**
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	**15,00**
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport	**0**
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	**5,00**
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	**70,00**

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	**m³ (+20%)**	**12,00 €/m³**	**5,00 €/m³**	**5,00 €/m³**	**70,00 €/m³**
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	**runa bruta**
Construcció	**m³ (+35%)**			**4,00 €/m³**	**15,00 €/m³**
Formigó	6,75	81,00	33,75	27,00	-
Maons i ceràmics	0,00	0,00	-	0,00	-
Petris barrejats	0,00	-	-	-	0,00
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Altres	406,35	4.876,20	2031,75	-	6095,25
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	413,10	4.957,20	33,75	27,00	6.095,25

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 11.113,20 €

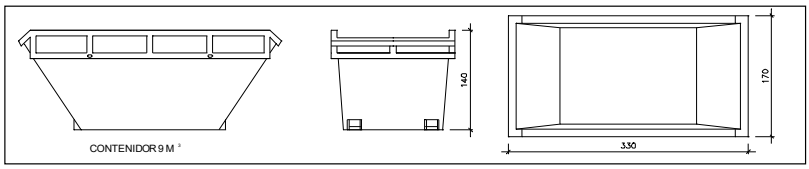
El volum dels residus és de : **413,10 m³**

El pressupost de la gestió de residus és de :	**9.512,76**	**euros**

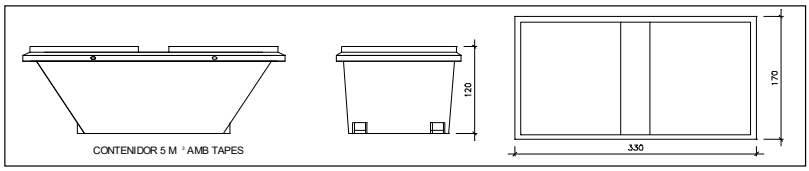
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 36 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

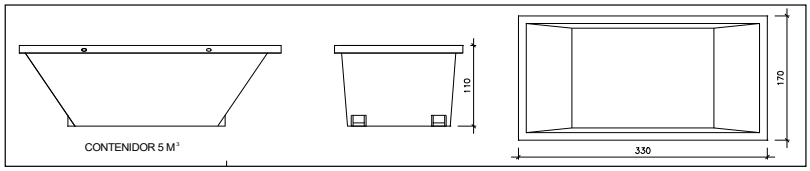
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



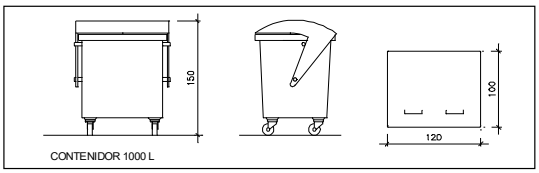
Contenidor 9 m^3. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta — unitats: -



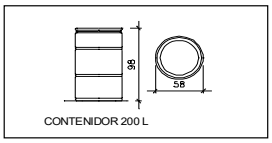
Contenidor 5 m^3. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats: -



Contenidor 5 m^3. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats: 1



Contenidor 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	si
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	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir liquids, beurades de formigó, etc..)	-
Bigbags per a sorra	si
Bigbags per a granulat de cautxú	si

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 37 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

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.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 38 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

6 / 6 RESIDUS Enderroc.Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d' Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font:"Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIO DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		**0,00 T**
Total construcció i enderroc (tones)	21,78 T	50,00 %	**10,89 T**

Càlcul del dipòsit

Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	10 T	11 euros/T	110,00 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**10,0 Tones**
		Total dipòsit * **	**150,00 euros**

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 39 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

3.2.

ANNEXOS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 40 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 41 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	22,21000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	22,21000	€
A01-FEPL	h	Ajudant d'obra	28,65000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	22,88000	€
A0140000	h	Manobre	16,12000	€
A0150000	h	Manobre especialista	19,15000	€
A0D-0007	h	Manobre	19,95000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	21,90000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	25,19000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	25,19000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	26,04000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	25,19000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	25,19000	€

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 42 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	19,01000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	99,96000	€
C133-00EP	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori per a treballs específics	65,45000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	113,85000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	100,52000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	133,62000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	70,70000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	75,80000	€
C152-003B	h	Camió grua	73,79000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	53,99000	€
C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	36,87000	€
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	27,75000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	6,47000	€

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 43 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	2,69000	€
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	28,04000	€
B03F-11O42	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats d'escòries siderurgiques negres	23,32000	€
B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	187,42000	€
B069-I4L6	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	109,53000	€
B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	107,49000	€
B07C-1NF9	kg	Morter de reparació	2,86000	€
B091-06VI	kg	Adhesiu de poliuretà bicomponent	8,57000	€
B2RA-28TO	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	45,24000	€
B2RA-28UW	t	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1.45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008, per a seguretat i salut	13,30000	€
B9P7-15OL	m2	Gespa artificial de 4a. generació composta d'una barreja de fibres amb 6 monofilaments rectes 100% de polietilè amb estructura reforçada en forma de diamant, de color verd bitonal, de 40 mm. d'alçada, de 350 micres de gruix i 13.000 dtex d'alta resistència amb tractament anti UVA i 4 monofilaments 100% de polietilè texturitzat, de 275 micres de gruix i 7.000 dtex, per a un total de 20.000 dtex, tuftat amb línia amb galga de 3/8´´ amb 16 puntades/dm i 16.800 puntades/m2 (168.000 filaments per m2), amb un pes de filament de 1.740 gr/m2 i un pes total de 2.992 gr/m2. Inclou un doble suport de base de Polipropilè UV estabilitzat de 252 gr/m2 i un reforç secundari de 1.000 gr/m2 de làtex	18,12000	€
B9P7-BASE	m2	Base elàstica de 10 mm. de gruix composta al 100% per escuma de polietilè reticulat o material equivalent, amb una absorció d'impactes mínima del 50%	3,86000	€
B9R0-0J7V	m	Cinta d'unió geotextil de 30 cms. d'amplada	1,59000	€
BD5J-0M4L	u	Reixa barrada fixa d'acer S235JR galvanitzat, per a canal de drenatge de 100 a 200 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 20 mm de gruix i classe A15	26,62000	€
BDK2-1KNI	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 45 cm, per a instal·lacions de serveis	98,06000	€
BJS9-28M6	u	Connexió per a difusor o aspersor amb unió articulada de 1/2´´	5,20000	€
BJSE-28GZ	u	Canó de reg emergent del tipus SIME Playground o similar, amb un radi de reg de fins a 50 mts	1.354,58000	€
BQS5-0001	ut	Porteria de futbol 11, fixa, reglamentària, de 7,32 mts. de longitud inferior per 2,44 metres d'alçada interior i fabricada segons normativa UNE EN 748, en perfil d'alumini ovoide 120-100, amb reforços interiors i ranura posterior per ubicació dels ganxos amb polipropilè que serveixen de subjecció per a les xarxes i cargols per a la seva completa incrustació, composta de dos pals i un travesser units mitjançant ´´matxons´´ metàl·lics col·locats a l'interior del perfil i cargols d'alta resistència. Inclou ganxos de subjecció de la xarxa antilesió, en polipropilè d'alta densitat, completament arrodonits i amb subjecció especial creuada per a evitar la sortida de la xarxa. No inclou la xarxa	725,12000	€
BQS5-0002	ut	Porteria de futbol 7, abatible, reglamentària, de 6,00 mts. de longitud inferior per 2,00 metres d'alçada interior i fabricada segons normativa UNE EN 748, en perfil d'alumini rodó de Ø90mm, amb reforços interiors i ranura posterior per ubicació dels ganxos de polipropilè que serveixen de subjecció per a les xarxes i cargols per a la seva completa incrustació. Sistema d'abatiment compost per braços telescòpics amb rodes de polipropilè fixats a paret o bé a terra mitjançant postes posteriors ancorats que treballen com a punt de gir dels braços telescòpics durant l'abatiment. La porteria està formada per dos pals i un travesser units mitjançant matxons metàl·lics col·locats a l'interior del perfil i cargols d'alta resistència. Inclou ganxos de subjecció de la xarxa antilesió, en polipropilè d'alta densitat, completament arrodonits i amb subjecció especial creuada per a evitar la sortida de la xarxa. No inclou la xarxa.	776,09000	€
BQS5-0003	ut	Unitat de banqueta per als jugadors reserva i staff tècnic, per a camp de futbol, model semicircular de 5 metres de longitud amb capacitat de 10 places. Estructura metàl·lica en tub d'acer de 60x30, coberta amb plaques de policarbonat cel.lular translúcid, amb juntes de goma i perfil de subjecció en alumini. Seients de carcassa de plàstic ancorades directament a l'estructura metàl·lica. Base recolza-peus elevada del paviment, en contraplacat WBP de 19 mm. i laterals de policarbonat compacte transparent. Estructura metàl·lica galvanitzada i pintada al forn. Color del seients a escollir.	1.555,40000	€

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 44 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BQS5-0004	ut	Banderí de corner, abatible i flexible compost de pal, beina pel seu ancoratge, clip i banderí en color groc o verd.	22,15000	€
BQS5-0005	ut	Xarxa per a una porteria de futbol 11, confeccionada en malla de polipropilè de 4 mm. de gruix, malla de 120x120 mm. i dimensions 7500x2500x1100x2100 mm.	55,00000	€
BQS5-0006	ut	Xarxa per a porteria de futbol 7, reforçada i confeccionada en malla de polipropilè de 4 mm. de gruix, malla de 120x120 mm. i dimensions 6000x2000x1000x1500 mm.	50,00000	€

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 45 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	DESMUNT01	ut	Desmuntatge complet de l'equipament esportiu existent integrat per: # 2 porteries de futbol 11 # 4 porteries de futbol 7 # banqueta local i visitant # banderins de corner # xarxes parapilotes # etc. Inclou el desmuntatge temporal dels elements de tancament del terreny de joc per a facilitar l'accés de la maquinària al seu interior., el seu acopi a peu d'obra i la seva posterior recol.locació. També inclou l'acopi a peu d'obra de tot el material esportiu desmuntat a l'espera de la seva recol.locació un cop instal.lada la nova gespa.	**Rend.: 1,136**	**756,32 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	24,000	/R x	19,95000	=	421,47887	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	16,000	/R x	22,21000	=	312,81690	
			Subtotal:					734,29577	734,29577
			COST DIRECTE						734,29577
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		22,02887
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**756,32464**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-2	DESMUNT02	m2	Extracció i retirada íntegra del 100% del paviment de gespa artificial existent amb maquinària específica del tipus ´´Turf Cutter´´ i ´´Turf Muncher SMG´´ o similars que permeten la separació total entre la gespa i el material de reblert (sílice i SBR) pel seu posterior reaprofitament, si s'escau. Això comporta la formació de rulls de 2 mts. d'amplada i de llargada equivalent a la meitat de l'amplada del terreny de joc de futbol 11 (F11) i el seu acopi en rulls degudament numerats i identificats per ordre de retirada. Aquests rulls quedaran en propietat de l'empresa adjudicatària qui podrà optar per la seva reutilització o pel seu trasllat a l'abocador corresponent (caldrà acreditar-ho amb el lliurament del certificat corresponent). S'hi inclou també la completa extracció del reblert i la seva disposició en big-bags tot separant sorra de cautxú per tal de facilitar la posterior gestió dels residus. També inclou tota mena de mitjans auxiliars necessaris.	**Rend.: 1,009**	**1,85 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,020	/R x	25,19000	=	0,49931	
			Subtotal:					0,49931	0,49931
Maquinària									
	C133-00EP	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori per a treballs específics	0,020	/R x	65,45000	=	1,29732	

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 46 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		1,29732	1,29732
			COST DIRECTE			1,79663
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,05390
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,85053**

P-3 **DESMUNT03** ml — Desmuntatge i neteja amb mitjans manuals de la canaleta perimetral existent de recollida d'aigües. Inclou la seva posterior fixació un cop realitzada la neteja. També inclou la reposició puntual de les reixes més malmeses, havent estimat un percentatge aproximat del 10% del total. **Rend.: 0,942** **6,25 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	19,95000	=	3,17675	
			Subtotal:					3,17675	3,17675
Partides d'obra									
	PD5T-42CD	u	Reixa tipus barrada fixa d'acer S235JR galvanitzat per a canal de drenatge de 100 a 200 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 20 mm de gruix, recolzada	0,100	x	28,91086	=	2,89109	
			Subtotal:					2,89109	2,89109
			COST DIRECTE						6,06784
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %				0,18204
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**6,24988**

P-4 **DESMUNT04** m2 — Sanejament i reparació de la base asfàltica actual exclusivament en les zones que presentin desperfectes o una planimetria irregular i que puguin ser un problema per a un correcte drenatge de les aigües de reg i/o pluja. S'hi ha previst la utilització d'un morter líquid de reparació del tipus Sika o similar que permeti recuperar la planeïtat necessària. Inclou tota mena de mitjans auxiliars necessaris. **Rend.: 1,337** **14,85 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x	25,19000	=	4,71017	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	19,95000	=	7,46073	
			Subtotal:					12,17090	12,17090
Materials									
	B07C-1NF9	kg	Morter de reparació	0,785	x	2,86000	=	2,24510	
			Subtotal:					2,24510	2,24510

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 47 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		14,41600
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,43248
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,84848**

P-5 **DESMUNT05** m2 Reparació puntual del paviment perimetral de formigó en la cantonada nord-oest del terreny de joc on la solera actual s'ha enfonsat. La reparació inclou la demolició del paviment i l'excavació de la base afectada, el subministrament, estesa i compactació d'una base de tot-ú artificial i l'execució d'un nou paviment de formigó HM20 de 12 cms. de gruix anivellat amb la canaleta perimetral i a punt per rebre les diferents capes del nou paviment de gespa artificial. Inclou tota mena de mitjans auxiliars necessaris.

Rend.: 1,000 **38,57** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
P92A-11P0K	m3	Subbase amb 75% de tot-u artificial procedent de granulats reciclats d'escòries siderurgiques negres i un 25% de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	0,250	x	39,20011	=	9,80003	
P930-15UIG	m3	Base per a paviment de 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, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil	0,120	x	139,30796	=	16,71696	
P2146-DJ4K	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	1,000	x	9,45960	=	9,45960	
P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	0,250	x	5,87928	=	1,46982	
				Subtotal:			37,44641	37,44641

COST DIRECTE		37,44641
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,12339
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**38,56980**

P2143-4RQZ m3 Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Rend.: 1,000 **151,40** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	19,95000	=	7,98000	
A0E-000A	h	Manobre especialista	4,000	/R x	21,90000	=	87,60000	
				Subtotal:			95,58000	95,58000
Maquinària								
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1691	/R x	70,70000	=	11,95537	

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 48 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000 /R x	19,01000 =	38,02000		
					Subtotal:	49,97537		49,97537
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			1,43370
				COST DIRECTE				146,98907
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			4,40967
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**151,39874**
	P2146-DJ4K	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,000**				**9,74 €**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Mà d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x	21,90000 =	6,57000		
					Subtotal:	6,57000		6,57000
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,065 /R x	19,01000 =	1,23565		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,022 /R x	70,70000 =	1,55540		
					Subtotal:	2,79105		2,79105
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,09855
				COST DIRECTE				9,45960
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,28379
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,74339**
	P2214-AYNT	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**Rend.: 1,000**				**6,06 €**
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Maquinària								
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,044 /R x	133,62000 =	5,87928		
					Subtotal:	5,87928		5,87928
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00000
				COST DIRECTE				5,87928
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,17638
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**6,05566**
	P2R6-4I4G	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 15 km. Inclou la separació a peu d'obra del reblert extret diferenciant sorra i cautxú SBR	**Rend.: 0,959**				**5,72 €**

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 49 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,080	/R x	53,99000 =	4,50386	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	100,52000 =	1,04818	
						Subtotal:	5,55204	5,55204
						DESPESES AUXILIARS 1,00 %		0,00000
						COST DIRECTE		5,55204
						DESPESES INDIRECTES 3,00 %		0,16656
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,71860**
P-6	**P2R6-4I4K**	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	**Rend.: 1,000**			**11,16**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	100,52000 =	1,00520	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,182	/R x	53,99000 =	9,82618	
						Subtotal:	10,83138	10,83138
						DESPESES AUXILIARS 1,00 %		0,00000
						COST DIRECTE		10,83138
						DESPESES INDIRECTES 3,00 %		0,32494
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,15632**
P-7	**P2R6-4I6H**	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	**Rend.: 1,000**			**29,62**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	27,75000 =	27,75000	
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010	/R x	100,52000 =	1,00520	
						Subtotal:	28,75520	28,75520
						DESPESES AUXILIARS 1,00 %		0,00000
						COST DIRECTE		28,75520
						DESPESES INDIRECTES 3,00 %		0,86266
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,61786**

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 50 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	P2RA-EU6Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:**	**1,000**	**4,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28TO	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,100	x	45,24000	=	4,52400	
			Subtotal:					4,52400	4,52400
			COST DIRECTE						4,52400
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,13572
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,65972**

P-8	**P2RA-EU9J**	m3	Disposició controlada de residus inerts procedents de construcció o demolició, en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008, per a seguretat i salut	**Rend.:**	**1,000**	**19,86**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28UW	t	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1.45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008, per a seguretat i salut	1,450	x	13,30000	=	19,28500	
			Subtotal:					19,28500	19,28500
			COST DIRECTE						19,28500
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		0,57855
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,86355**

	P92A-11P0K	m3	Subbase amb 75% de tot-u artificial procedent de granulats reciclats d'escòries siderurgiques negres i un 25% de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	**Rend.:**	**1,000**	**40,38**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	19,95000	=	0,99750	
			Subtotal:					0,99750	0,99750
Maquinària									
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	113,85000	=	3,98475	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	75,80000	=	1,89500	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	99,96000	=	3,99840	

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 51 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		9,87815	9,87815
Materials								
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	0,2875	x	28,04000	= 8,06150	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	2,69000	= 0,13450	
	B03F-11O42	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats d'escòries siderurgiques negres	0,8625	x	23,32000	= 20,11350	
					Subtotal:		28,30950	28,30950
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01496
				COST DIRECTE				39,20011
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		1,17600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**40,37612**

	P930-15UIG	m3	Base per a paviment de 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, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil	**Rend.:**	**1,000**		**143,49**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	19,95000	= 9,57600	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x	25,19000	= 4,03040	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x	21,90000	= 3,50400	
					Subtotal:		17,11040	17,11040
Maquinària								
	C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x	36,87000	= 5,89920	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,160	/R x	6,47000	= 1,03520	
					Subtotal:		6,93440	6,93440
Materials								
	B069-I4L6	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	1,050	x	109,53000	= 115,00650	
					Subtotal:		115,00650	115,00650
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,25666
				COST DIRECTE				139,30796
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		4,17924
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**143,48719**

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 52 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-9	**PAVIM_001**	m2	Subministrament de paviment esportiu de gespa artificial d'última generació per a la pràctica reglamentària del futbol, amb rebret exclusivament mineral i base elàstica prefabricada, apte per a ús esportiu intensiu, format per sistema complet de gespa artificial, shockpad i reblert de sorra de sílice amb les característiques mínimes següents: # base elàstica prefabricada (shockpad) de polietilè reticulat o material d'equivalents prestacions, de gruix nominal mínim 10 mm., amb una absorció d'impactes mínima del 50%, continua i compatible amb el conjunt del sistema. # gespa artificial d'última generació composta per una barreja de fibres amb 6 monofilaments rectes 100% de polietilè amb estructura reforçada en forma de diamant, de color verd bitonal, de 40 mm. d'alçada, de 350 micres de gruix i 13.000 dtex d'alta resistència amb tractament anti UVA i 4 monofilaments 100% de polietilè texturitzat, de 275 micres de gruix i 7.000 dtex, per a un total de 20.000 dtex, tuftat amb línia amb galga de 3/8´´ amb 16 puntades/dm i 16.800 puntades/m2 (168.000 filaments per m2), amb un pes de filament de 1.740 gr/m2 i un pes total de 2.992 gr/m2, inclòs un doble suport de base de Polipropilè UV estabilitzat de 252 gr/m2 i un reforç secundari de 1.000 gr/m2 de làtex. La gespa es fabricarà i traslladarà en rotlles de 4 mts. d'ample i d'una longitud equivalent a l'amplària del terreny de joc (perímetre inclòs). # reblert d'estabilització exclusivament mineral mitjançant sorra de sílice rentada, seca i seleccionada, de granulometria i dosificació adaptada a la solució de conjunt, amb una quantitat mínima de 25 kg/m2. El paviment incorporarà les línies de joc mitjançant bandes de gespa artificial del mateix tipus i característiques que el paviment principal, tallades i encolades in situ, sense pintat superficial, corresponents a 1 camp de futbol 11 de 91,00 × 55,00 m, amb línies de color blanc de 10 cm d'amplada i dos camps transversals de futbol 7 de 55,00 × 37,50 m, amb línies de color groc de 8 cm d'amplada, incloent totes les línies reglamentàries de joc tal i com consta en el plànol de projecte corresponent, assenyalant expressament que les dimensions dels terrenys de joc es consideraran mesurades fins a la cara exterior de les línies que els delimiten i que les línies de meta del camp de F11 tindran la mateixa amplada que els pals i el travesser de les porteries corresponents. El sistema complet —gespa artificial, base elàstica i reblert mineral en la dosificació proposada— haurà d'acreditar el compliment de la UNE-EN 15330-1 (superfícies esportives - superfícies d'herba artificial i punxonades principalment dissenyades per a un ús exteror - especificacions per a herba artificial per a la pràctica del futbol), mitjançant assaigs efectuats per laboratori acreditat, corresponents al sistema ofert o a una configuració tècnicament equivalent degudament justificada.	**Rend.: 1,000**	**27,47** **€**

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 53 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Les prestacions esportives del conjunt compliran, com a mínim, els valors exigibles per a superfícies destinades principalment a futbol, incloent absorció d'impactes, deformació vertical, resistència rotacional, rebot vertical i rodament de la pilota, així com els requisits de durabilitat, resistència a l'ús simulat, resistència climàtica, permeabilitat i resta de determinacions derivades de la UNE-EN 15330-1 havent de complir també els criteris de qualitat FIFA Quality i FIFA Quality Pro.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B9P7-15OL	m2	Gespa artificial de 4a. generació composta d'una barreja de fibres amb 6 monofilaments rectes 100% de polietilè amb estructura reforçada en forma de diamant, de color verd bitonal, de 40 mm. d'alçada, de 350 micres de gruix i 13.000 dtex d'alta resistència amb tractament anti UVA i 4 monofilaments 100% de polietilè texturitzat, de 275 micres de gruix i 7.000 dtex, per a un total de 20.000 dtex, tuftat amb línia amb galga de 3/8´´ amb 16 puntades/dm i 16.800 puntades/m2 (168.000 filaments per m2), amb un pes de filament de 1.740 gr/m2 i un pes total de 2.992 gr/m2. Inclou un doble suport de base de Polipropilè UV estabilitzat de 252 gr/m2 i un reforç secundari de 1.000 gr/m2 de làtex	1,000	x	18,12000	=	18,12000	
	B9P7-BASE	m2	Base elàstica de 10 mm. de gruix composta al 100% per escuma de polietilè reticulat o material equivalent, amb una absorció d'impactes mínima del 50%	1,000	x	3,86000	=	3,86000	
	B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,025	x	187,42000	=	4,68550	
					Subtotal:			26,66550	26,66550
								COST DIRECTE	26,66550
								DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,79997
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**27,46547**

P-10 **PAVIM_002** m2 Instal.lació i muntatge de paviment esportiu compost per una base elàstica i una gespa artificial d'última generació, inclòs el reomplert amb farcit de sorra amb mitjans mecànics del tipus SandMatic o similar que disposa de propulsió i dosificació automàtiques i utlitza utillatges no agresssius per a la redistribució de material i el raspallat de les fibres. També inclou el marcatge de línies de joc en el mateix material, en color blanc i de 12 cms. d'ample per a futbol 11 i de color groc i 8 cms. d'ample per a futbol 7, sempre d'acord amb la reglamentació vigent de la RFEF.

Totalment instal.lada i fixada a la reixa perimetral, amb les juntes encolades amb adhesiu de poliuretà

Rend.: 0,895 **5,09** **€**

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 54 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

bicomponent sobre cinta d'unió geotextil de 30 cms. d'ample (sistema aprovat i certificat segons els criteris de qualitat EN15330-1).

També inclou la part proporcional de replanteig, marcat, tall de línies de joc i mitjans auxiliars necessaris així com la part proporcional de manteniment preventiu a raó d'una operació completa anual per un període mínim de 5 anys.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,050	/R x	22,21000	=	1,24078	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	25,19000	=	2,81453	
					Subtotal:			4,05531	4,05531
Materials									
	B091-06VI	kg	Adhesiu de poliuretà bicomponent	0,050	x	8,57000	=	0,42850	
	B9R0-0J7V	m	Cinta d'unió geotextil de 30 cms. d'amplada	0,250	x	1,59000	=	0,39750	
					Subtotal:			0,82600	0,82600
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	4,05533	=	0,06083	
					Subtotal:			0,06083	0,06083
				COST DIRECTE					4,94214
				DESPESES INDIRECTES		3,00	%		0,14826
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,09040**

PD5T-42CD u Reixa tipus barrada fixa d'acer S235JR galvanitzat per a canal de drenatge de 100 a 200 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 20 mm de gruix, recolzada **Rend.: 1,000** **29,78** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	25,19000	=	1,25950	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	19,95000	=	0,99750	
					Subtotal:			2,25700	2,25700
Materials									
	BD5J-0M4L	u	Reixa barrada fixa d'acer S235JR galvanitzat, per a canal de drenatge de 100 a 200 mm d'amplària, de 1000 mm de llargària, 20 mm de gruix i classe A15	1,000	x	26,62000	=	26,62000	
					Subtotal:			26,62000	26,62000

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 55 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03386
			COST DIRECTE			28,91086
			DESPESES INDIRECTES	3,00	%	0,86733
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,77818**

PDK4-SAPN u Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. **Rend.: 1,000** **249,97** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,94938	/R x	19,95000	=	58,84013	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,47469	/R x	25,19000	=	37,14744	
					Subtotal:			95,98757	95,98757
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,58988	/R x	73,79000	=	43,52725	
					Subtotal:			43,52725	43,52725
Materials									
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,03416	x	107,49000	=	3,67186	
	BDK2-1KNI	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	98,06000	=	98,06000	
					Subtotal:			101,73186	101,73186
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,43981
			COST DIRECTE						242,68649
			DESPESES INDIRECTES			3,00	%		7,28059
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**249,96709**

PJSD-9ARK u Subministrament i instal.lació de canó de reg emergent del tipus SIME Playground o similar, amb un radi de reg de fins a 50 mts. el que permet instal.lar-lo fora del terreny de joc fent innecessària la instal.lació de conduccions de reg per sota d'aquest. Inclou tota mena de mitjans auxilars i petit material necessari per a la seva correcta connexió a la xarxa de reg existent. **Rend.: 0,960** **2.049,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	12,000	/R x	22,21000	=	277,62500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	12,000	/R x	26,04000	=	325,50000	
					Subtotal:			603,12500	603,12500

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 56 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BJSE-28GZ	u	Canó de reg emergent del tipus SIME Playground o similar, amb un radi de reg de fins a 50 mts	1,000	x	1.354,58000	= 1.354,58000	
	BJS9-28M6	u	Connexió per a difusor o aspersor amb unió articulada de 1/2´´	1,000	x	5,20000	= 5,20000	
						Subtotal:	1.359,78000	1.359,78000
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,000	% s	603,12500	= 18,09375	
						Subtotal:	18,09375	18,09375
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		9,04688
				COST DIRECTE				1.990,04563
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		59,70137
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.049,74699**

P-11 **PQS5_0001** u Instal.lació i muntatge del material esportiu desmuntat i acopiat a l'inici dels treballs i compost pels elements següents:
2 porteries de futbol 11
4 porteries de futbol 7
banqueta local i visitant
banderins de corner
xarxes parapilotes
etc.

Inclou la seva correcta subjecció d'acord amb la normativa vigent, mitjançant ganxos i cargols degudament homologats. També inclou les ajudes de paleteria que puguin resultar oportunes i tota mena de mitjans auxiliars necessaris.

Rend.: 1,075 **909,93** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	16,000	/R x	26,04000	= 387,57209	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,000	/R x	22,21000	= 495,85116	
						Subtotal:	883,42325	883,42325
				COST DIRECTE				883,42325
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		26,50270
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**909,92595**

PQS5_0002 u Subministrament i col.locació de joc de xarxes per a porteries de futbol 11 (2 porteries), confeccionada en malla de polipropilè de 4 mm. de gruix, malla de 120x120 mm. i dimensions 7500x2500x1100x2100 mm.

Rend.: 0,978 **125,00** **€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	22,21000	= 11,35481	
						Subtotal:	11,35481	11,35481

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 57 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BQS5-0005	ut	Xarxa per a una porteria de futbol 11, confeccionada en malla de polipropilè de 4 mm. de gruix, malla de 120x120 mm. i dimensions 7500x2500x1100x2100 mm.	2,000	x	55,00000 =	110,00000	
					Subtotal:		110,00000	110,00000
				COST DIRECTE				121,35481
				DESPESES INDIRECTES	3,00	%		3,64064
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**124,99545**

PQS5_0003	u	Subministrament i instal.lació de conjunt de porteries de futbol 7, abatibles, reglamentàries, de 6,00 mts. de longitud inferior per 2,00 metres d'alçada interior i fabricades segons normativa UNE EN 748, en perfil d'alumini rodó de Ø90mm, amb reforços interiors i ranura posterior per ubicació dels ganxos de polipropilè que serveixen de subjecció per a les xarxes i cargols per a la seva completa incrustació. Sistema d'abatiment compost per braços telecòpics amb rodes de polipropilè fixats a paret o bé a terra mitjançant postes posteriors ancorats que treballen com a punt de gir dels braços telescòpics durant l'abatiment. Cada porteria està formada per dos pals i un travesser units mitjançant ´´matxons´´ metàl·lics col·locats a l'interior del perfil i cargols d'alta resistència. Inclou ganxos de subjecció de la xarxa antilesió, en polipropilè d'alta densitat, completament arrodonits i amb subjecció especial creuada per a evitar la sortida de la xarxa. No inclou la xarxa.	**Rend.:**	**1,075**	**1.780,00**	**€**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	26,04000 =	72,66977	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	5,000	/R x	22,21000 =	103,30233	
					Subtotal:		175,97210	175,97210
Materials								
	BQS5-0002	ut	Porteria de futbol 7, abatible, reglamentària, de 6,00 mts. de longitud inferior per 2,00 metres d'alçada interior i fabricada segons normativa UNE EN 748, en perfil d'alumini rodó de Ø90mm, amb reforços interiors i ranura posterior per ubicació dels ganxos de polipropilè que serveixen de subjecció per a les xarxes i cargols per a la seva completa incrustació. Sistema d'abatiment compost per braços telecòpics amb rodes de polipropilè fixats a paret o bé a terra mitjançant postes posteriors ancorats que treballen com a punt de gir dels braços telescòpics durant l'abatiment. La porteria està formada per dos pals i un travesser units mitjançant matxons metàl·lics col·locats a l'interior del perfil i cargols d'alta resistència. Inclou ganxos de subjecció de la xarxa antilesió, en polipropilè d'alta densitat, completament arrodonits i amb subjecció especial creuada per a evitar la sortida de la xarxa. No inclou la xarxa.	2,000	x	776,09000 =	1.552,18000	
					Subtotal:		1.552,18000	1.552,18000

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 58 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			1.728,15210
DESPESES INDIRECTES	3,00	%	51,84456
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.779,99666**

PQS5_0004 u Subministrament i col.locació de joc de xarxes per a porteries de futbol 7 (2 porteries), reforçades i confeccionades en malla de polipropilè de 4 mm. de gruix, malla de 120x120 mm. i dimensions 6000x2000x1000x1500 mm. **Rend.: 0,953** **115,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	22,21000	=	11,65268	
			Subtotal:					11,65268	11,65268
Materials									
	BQS5-0006	ut	Xarxa per a porteria de futbol 7, reforçada i confeccionada en malla de polipropilè de 4 mm. de gruix, malla de 120x120 mm. i dimensions 6000x2000x1000x1500 mm.	2,000	x	50,00000	=	100,00000	
			Subtotal:					100,00000	100,00000

COST DIRECTE		111,65268
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,34958
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**115,00226**

PQS5_0005 u Subministrament i instal.lació d'unitat de banqueta per als jugadors reserva i staff tècnic, per a camp de futbol, model semicircular de 5 metres de longitud amb capacitat de 10 places. Estructura metàl·lica en tub d'acer de 60x30, coberta amb plaques de policarbonat cel.lular translúcid, amb juntes de goma i perfil de subjecció en alumini. Seients de carcassa de plàstic ancorades directament a l'estructura metàl·lica. Base recolza-peus elevada del paviment, en contraplacat WBP de 19 mm. i laterals de policarbonat compacte transparent. Estructura metàl·lica galvanitzada i pintada al forn.
Color Seients: A ESCOLLIR **Rend.: 0,993** **1.994,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	10,000	/R x	22,21000	=	223,66566	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	6,000	/R x	26,04000	=	157,34139	
			Subtotal:					381,00705	381,00705
Materials									
	BQS5-0003	ut	Unitat de banqueta per als jugadors reserva i staff tècnic, per a camp de futbol, model semicircular de 5 metres de longitud amb capacitat de 10 places. Estructura metàl·lica en tub d'acer de 60x30, coberta amb plaques de policarbonat cel.lular translúcid, amb juntes de goma i perfil de subjecció en alumini. Seients de carcassa de plàstic ancorades directament a l'estructura metàl·lica. Base recolza-peus elevada	1,000	x	1.555,40000	=	1.555,40000	

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 59 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			del paviment, en contraplacat WBP de 19 mm. i laterals de policarbonat compacte transparent. Estructura metàl·lica galvanitzada i pintada al forn. Color del seients a escollir.				
				Subtotal:		1.555,40000	1.555,40000
				COST DIRECTE			1.936,40705
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		58,09221
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.994,49926**

PQS5_0006 u Subministrament i instal.lació de conjunt de banderins de corner, abatibles i flexibles compostos de pal, beina pel seu ancoratge, clip i banderí en color groc o verd. Inclou mitjans auxiliars necessaris. **Rend.: 1,223** **175,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	22,21000	=	36,32052	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,0015	/R x	26,04000	=	42,61575	
					Subtotal:			78,93627	78,93627
Materials									
	BQS5-0004	ut	Banderí de corner, abatible i flexible compost de pal, beina pel seu ancoratge, clip i banderí en color groc o verd.	4,000	x	22,15000	=	88,60000	
					Subtotal:			88,60000	88,60000
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,000	% s	78,93633	=	2,36809	
					Subtotal:			2,36809	2,36809
				COST DIRECTE					169,90436
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %				5,09713
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**175,00149**

VARIS_1 u Ajudes de paleteria per a la formació de les arquetes i demés (a justificar) **Rend.: 0,999** **1.498,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	25,000	/R x	19,15000	=	479,22923	
	A0140000	h	Manobre	25,000	/R x	16,12000	=	403,40340	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	25,000	/R x	22,88000	=	572,57257	
					Subtotal:			1.455,20520	1.455,20520
				COST DIRECTE					1.455,20520
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %				43,65616
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.498,86136**

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 60 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-12	**VARIS_2**	ut	Proves de control i certificació del paviment de gespa artificial de camp de futbol sobre el terreny de joc d'acord amb la norma UNE 15330-1, FIFA Quality i FIFA Quality Pro (Programme for Fotball Turf). Inclou el desplaçament fins l'obra, la realització dels assajos ´´in situ´´ i la redacció del corresponent informe de resultats a càrrec d'un laboratori degudament homologat.	**Rend.: 1,000**	**2.455,00** €
			COST DIRECTE		2.383,49515
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	71,50485
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.455,0000**
P-13	**VARIS_3**	u	Implantació de les mesures de seguretat i salut en obra que es determinin en el Pla de Seguretat i Salut a l'obra el qual es redactarà a partir de les indicacions contingudes en el corresponent Estudi bàsic de seguretat i salut. S'inclou la redacció del corresponent Pla de Seguretat i Salut com a part de les despeses generals associades a aquest capítol.	**Rend.: 1,000**	**1.215,00** €
			COST DIRECTE		1.179,61165
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	35,38835
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.215,0000**

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 61 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

3.3.

ANNEXOS

ORGANITZACIÓ DE L'OBRA i PLA DE TREBALL

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 63 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

3.03. ORGANITZACIÓ DE L'OBRA i PLA DE TREBALL.

1. INTRODUCCIÓ i OBJECTIUS.

El present annex pretén establir una proposta per a l'organització i desenvolupament de l'obra projectada ateses les particularitats del seu emplaçament i, molt especialment, ateses les especificitats del seu ús i la seva condició d'equipament públic per a ús esportiu.

En qualsevol cas, la correcta organització d'una obra en un edifici i/o instal·lació d'ús públic ha de perseguir i assolir els objectius següents:

- Permetre un normal desenvolupament de les obres en base a la utilització dels mitjans més adequats en cada moment.
- Garantir en tot moment la seguretat de béns i persones, tant propis com aliens, especialment atesa la condició d'equipament públic al servei d'una col·lectivitat.
- Minimitzar el grau de molèstia en relació a l'entorn més immediat, qüestió que implica també un correcte nivell d'informació als veïns més propers que puguin resultar especialment afectats (C. Santa Margarida i C. Mn. Francesc Cambó).

2. ORGANITZACIÓ i DESENVOLUPAMENT DE L'OBRA.

2.01. LA TIPOLOGIA DE L'OBRA.

Els treballs de renovació de la gespa artificial del camp de futbol comporten l'afectació total del terreny de joc per la qual cosa en resulta inviable la seva utilització (ni total, ni parcial) fins a la completa finalització de les obres.

En aquest sentit, si bé no s'afecten ni a l'edifici dels vestidors ni al del bar i local social, es considera que també s'han de mantenir sense ús mentre durin les obres pel risc derivat de la presència de maquinària pesada.

2.02. L'EMPLAÇAMENT.

És inevitable d'establir també que les característiques de l'emplaçament d'una obra són un altre factor especialment rellevant en relació a la seva organització i desenvolupament, ja sigui per les condicions de l'accés, la tipologia dels edificis propers, el volum de trànsit, etc.

En el cas que ens ocupa i tal i com ja hem indicat anteriorment, el Camp de futbol municipal forma part d'una zona urbana perfectament consolidada si bé la presència majoritària d'habitatges unifamiliars i edificis de poca alçada comporta que els volums de trànsit no siguin especialment elevats..

Es preveuen per tant en aquest sentit unes condicions favorables per al normal desenvolupament de l'obra, més encara si tenim en compte que el traçat dels carrers més afectats permet limitar-ne la mobilitat en la zona del camp de futbol però sense impedir una mobilitat quasi plena en la resta del carrer.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 64 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

2.03. L'ACCÉS.

L'accés al camp de futbol es realitza des d'un portal existent al C. Santa Margarida, essent l'únic accés possible al terreny de joc per als vehicles i maquinària necessària per a la normal execució de l'obra.

En aquest sentit, si bé el portal respon a una amplada suficient (aproximadament 4 mts.), no es descarta que s'hagi de desmuntar completament el portal doncs la seva guia superior suposa una limitació excessiva del gàlib d'entrada, essent a càrrec de l'adjudicatari qualsevol treball complementari que es pugui requerir per un correcte accés a l'interior del recinte.


Imatge del portal.

Més enllà d'això l'accés a la zona del camp de futbol és possible per recorreguts alternatius que evitaran el pas de vehicles pesats pel centre del poble, circumstància que cal entendre també com un factor positiu en relació a la gestió de l'obra.

2.04. ZONES D'ABASSEGAMENT i EMMAGATZEMATGE DE MATERIAL.

Preferentment a l'interior del propi recinte del camp de futbol, havent de consultar amb l'Ajuntament l'ús d'espais alternatius.

L'emmagatzematge de l'equipament esportiu a desmuntar just a l'inici de l'obra serà perfectament viable en l'espai lliure existent darrera les grades, sobretot a l'extrem sud-est del recinte.

2.05. DESENVOLUPAMENT DE L'OBRA.

Els treballs es realitzaran d'acord amb la planificació preestablerta i seguint en tot moment les indicacions de la Direcció Facultativa o, si s'escau, dels responsables municipals, recordant novament en aquest punt que la instal·lació esportiva del camp de futbol quedarà sense ús mentre durin les obres en qüestió.

La totalitat del recinte es troba delimitada per una tanca perimetral de filat metàl·lic de manera que tan sols caldrà preveure la senyalització relativa al propi desenvolupament de l'obra i a les mesures de seguretat exigibles d'acord amb la normativa vigent al respecte, garantint d'aquesta manera la seguretat de l'obra i del seu entorn més immediat.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 65 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

2.06. EXECUCIÓ DE TREBALLS NOCTURNS.

Ateses les característiques, abast, tipologia i durada de l'obra, no es preveu l'execució de cap tipus de treball en horari nocturn motiu pel qual s'ha obviat qualsevol valoració al respecte.

3. PLA D'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

S'adjunta a continuació un pla d'execució de l'obra continguda en aquest projecte, el qual s'ha confeccionat en base als rendiments habituals en obres de tipologia i dimensió similar tot afegint-hi les consideracions necessàries i derivades de les característiques de l'emplaçament i dels accessos descrites en els apartats anteriors.

Així doncs, en aplicació d'aquests criteris i havent previst per a aquesta obra un termini òptim de 2 mesos per a la seva execució, s'ha establert la planificació setmanal indicada en el quadre adjunt:

	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9
TREBALLS PREVIS i DESMUNTATGES									
Retirada de la gespa	■								
Neteja i reparació de la plataforma		■							
PAVIMENTS – GESPA ARTIFICIAL									
Col·locació base elàstica			■						
Col·locació gespa			■	■	■				
Marcatge					■	■			
Reblert i raspallat						■	■		
INSTAL.LACIONS - SISTEMA DE REG									
Col·locació nous canons			■						
EQUIPAMENTS – MATERIAL ESPORTIU									
Re col·locació dels elements								■	■
VARIS									
Gestió de residus	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Control de qualitat	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Seguretat i Salut	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Sant Hilari Sacalm
setembre de 2026

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 67 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

3.4.

ANNEXOS

REPORTATGE FOTOGRÀFIC

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 69 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

3.04. REPORTATGE FOTOGRÀFIC.

1. IMATGES GENERALS.





AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 70 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18





AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 71 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.





DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 72 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18



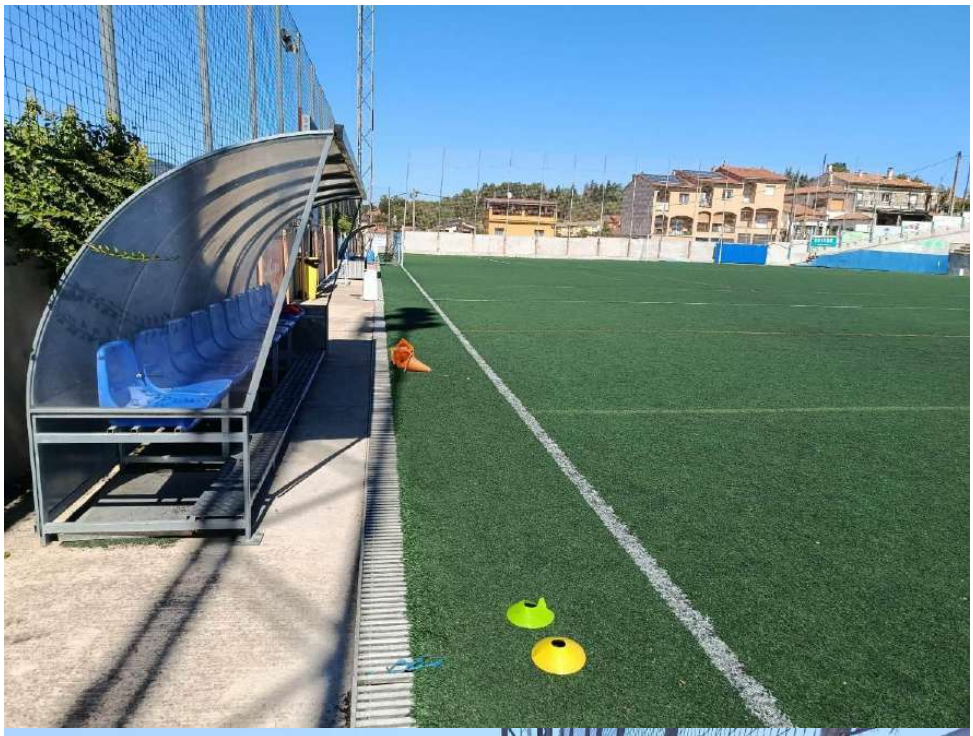






AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 73 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18





AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 74 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.





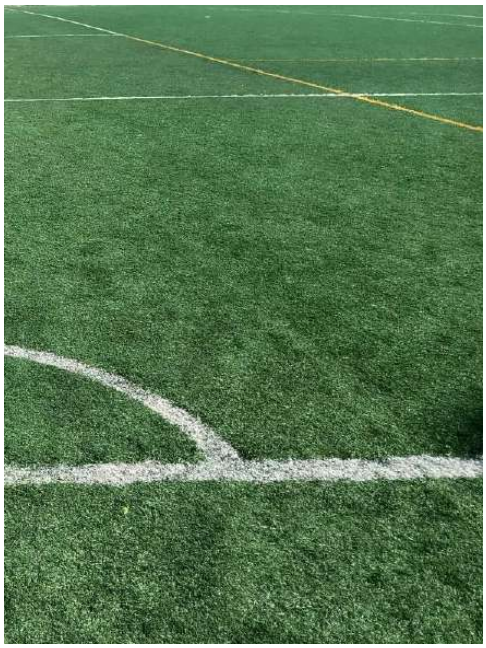
DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 75 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

2. IMATGES DE DETALL.









AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 76 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18





AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 77 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

4.

AMIDAMENT i PRESSUPOST

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 78 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 79 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

4.1.

AMIDAMENT i PRESSUPOST

AMIDAMENTS

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 81 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST RENOVACIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANT HILARI SAC
Capítol 01 TREBALLS PREVIS I DESMUNTATGES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	DESMUNT01	ut	Desmuntatge complet de l'equipament esportiu existent integrat per: # 2 porteries de futbol 11 # 4 porteries de futbol 7 # banqueta local i visitant # banderins de corner # xarxes parapilotes # etc. Inclou el desmuntatge temporal dels elements de tancament del terreny de joc per a facilitar l'accés de la maquinària al seu interior., el seu acopi a peu d'obra i la seva posterior recol.locació. També inclou l'acopi a peu d'obra de tot el material esportiu desmuntat a l'espera de la seva recol.locació un cop instal.lada la nova gespa.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	DESMUNT02	m2	Extracció i retirada íntegra del 100% del paviment de gespa artificial existent amb maquinària específica del tipus ´´Turf Cutter´´ i ´´Turf Muncher SMG´´ o similars que permeten la separació total entre la gespa i el material de reblert (sílice i SBR) pel seu posterior reaprofitament, si s'escau. Això comporta la formació de rulls de 2 mts. d'amplada i de llargada equivalent a la meitat de l'amplada del terreny de joc de futbol 11 (F11) i el seu acopi en rulls degudament numerats i identificats per ordre de retirada. Aquests rulls quedaran en propietat de l'empresa adjudicatària qui podrà optar per la seva reutilització o pel seu trasllat a l'abocador corresponent (caldrà acreditar-ho amb el lliurament del certificat corresponent). S'hi inclou també la completa extracció del reblert i la seva disposició en big-bags tot separant sorra de cautxú per tal de facilitar la posterior gestió dels residus. També inclou tota mena de mitjans auxiliars necessaris.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terreny de joc		55,000	91,000			5.005,000	C#*D#*E#*F#
2	Perímetre exterior		465,000				465,000	C#*D#*E#*F#
3	Zona d'escalfament		550,000				550,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6.020,000**

3	DESMUNT03	ml	Desmuntatge i neteja amb mitjans manuals de la canaleta perimetral existent de recollida d'aigües. Inclou la seva posterior fixació un cop realitzada la neteja. També inclou la reposició puntual de les reixes més malmeses, havent estimat un percentatge aproximat del 10% del total.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lateral tribuna		1,000	102,600			102,600	C#*D#*E#*F#
2	Lateral banquetes		1,000	102,800			102,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **205,400**

4	DESMUNT04	m2	Sanejament i reparació de la base asfàltica actual exclusivament en les zones que presentin desperfectes o una planimetria irregular i que puguin ser un problema per a un correcte drenatge de les aigües de reg i/o pluja. S'hi ha previst la utilització d'un morter líquid de reparació del tipus Sika o similar que permeti recuperar la planeïtat necessària. Inclou tota mena de mitjans auxiliars necessaris.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió a justificar		200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **200,000**

5	DESMUNT05	m2	Reparació puntual del paviment perimetral de formigó en la cantonada nord-oest del terreny de joc on la solera actual s'ha enfonsat. La reparació inclou la demolició del paviment i l'excavació de la base afectada, el

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 82 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

AMIDAMENTS

subministrament, estesa i compactació d'una base de tot-ú artificial i l'execució d'un nou paviment de formigó HM20 de 12 cms. de gruix anivellat amb la canaleta perimetral i a punt per rebre les diferents capes del nou paviment de gespa artificial. Inclou tota mena de mitjans auxiliars necessaris.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió a justificar		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENOVACIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANT HILARI SAC
Capítol 02 PAVIMENTS - GESPA ARTIFICIAL

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAVIM_001	m2	Subministrament de paviment esportiu de gespa artificial d'última generació per a la pràctica reglamentària del futbol, amb rebret exclusivament mineral i base elàstica prefabricada, apte per a ús esportiu intensiu, format per sistema complet de gespa artificial, shockpad i reblert de sorra de sílice amb les característiques mínimes següents: # base elàstica prefabricada (shockpad) de polietilè reticulat o material d'equivalents prestacions, de gruix nominal mínim 10 mm., amb una absorció d'impactes mínima del 50%, continua i compatible amb el conjunt del sistema. # gespa artificial d'última generació composta per una barreja de fibres amb 6 monofilaments rectes 100% de polietilè amb estructura reforçada en forma de diamant, de color verd bitonal, de 40 mm. d'alçada, de 350 micres de gruix i 13.000 dtex d'alta resistència amb tractament anti UVA i 4 monofilaments 100% de polietilè texturitzat, de 275 micres de gruix i 7.000 dtex, per a un total de 20.000 dtex, tuftat amb línia amb galga de 3/8´´ amb 16 puntades/dm i 16.800 puntades/m2 (168.000 filaments per m2), amb un pes de filament de 1.740 gr/m2 i un pes total de 2.992 gr/m2, inclòs un doble suport de base de Polipropilè UV estabilitzat de 252 gr/m2 i un reforç secundari de 1.000 gr/m2 de làtex. La gespa es fabricarà i traslladarà en rotlles de 4 mts. d'ample i d'una longitud equivalent a l'amplària del terreny de joc (perímetre inclòs). # reblert d'estabilització exclusivament mineral mitjançant sorra de sílice rentada, seca i seleccionada, de granulometria i dosificació adaptada a la solució de conjunt, amb una quantitat mínima de 25 kg/m2. El paviment incorporarà les línies de joc mitjançant bandes de gespa artificial del mateix tipus i característiques que el paviment principal, tallades i encolades in situ, sense pintat superficial, corresponents a 1 camp de futbol 11 de 91,00 × 55,00 m, amb línies de color blanc de 10 cm d'amplada i dos camps transversals de futbol 7 de 55,00 × 37,50 m, amb línies de color groc de 8 cm d'amplada, incloent totes les línies reglamentàries de joc tal i com consta en el plànol de projecte corresponent, assenyalant expressament que les dimensions dels terrenys de joc es consideraran mesurades fins a la cara exterior de les línies que els delimiten i que les línies de meta del camp de F11 tindran la mateixa amplada que els pals i el travesser de les porteries corresponents. El sistema complet —gespa artificial, base elàstica i reblert mineral en la dosificació proposada— haurà d'acreditar el compliment de la UNE-EN 15330-1 (superfícies esportives - superfícies d'herba artificial i punxonades principalment dissenyades per a un ús exteror - especificacions per a herba artificial per a la pràctica del futbol), mitjançant assaigs efectuats per laboratori acreditat, corresponents al sistema ofert o a una configuració tècnicament equivalent degudament justificada. Les prestacions esportives del conjunt compliran, com a mínim, els valors exigibles per a superfícies destinades principalment a futbol, incloent absorció d'impactes, deformació vertical, resistència rotacional, rebot vertical i rodament de la pilota, així com els requisits de durabilitat, resistència a l'ús simulat, resistència climàtica, permeabilitat i resta de determinacions derivades de la UNE-EN 15330-1 havent de complir també els criteris de qualitat FIFA Quality i FIFA Quality Pro.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terreny de joc		55,000	91,000			5.005,000	C#*D#*E#*F#
2	Perímetre exterior ampliat		765,000				765,000	C#*D#*E#*F#
3	Zona d'escalfament		610,000				610,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6.380,000**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 83 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

AMIDAMENTS

2	PAVIM_002	m2	Instal.lació i muntatge de paviment esportiu compost per una base elàstica i una gespa artificial d'última generació, inclòs el reomplert amb farcit de sorra amb mitjans mecànics del tipus SandMatic o similar que disposa de propulsió i dosificació automàtiques i utlitza utillatges no agresssius per a la redistribució de material i el raspallat de les fibres. També inclou el marcatge de línies de joc en el mateix material, en color blanc i de 12 cms. d'ample per a futbol 11 i de color groc i 8 cms. d'ample per a futbol 7, sempre d'acord amb la reglamentació vigent de la RFEF. Totalment instal.lada i fixada a la reixa perimetral, amb les juntes encolades amb adhesiu de poliuretà bicomponent sobre cinta d'unió geotextil de 30 cms. d'ample (sistema aprovat i certificat segons els criteris de qualitat EN15330-1). També inclou la part proporcional de replanteig, marcat, tall de línies de joc i mitjans auxiliars necessaris així com la part proporcional de manteniment preventiu a raó d'una operació completa anual per un període mínim de 5 anys.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terreny de joc		55,000	91,000			5.005,000	C#*D#*E#*F#
2	Perímetre exterior ampliat		765,000				765,000	C#*D#*E#*F#
3	Zona d'escalfament		610,000				610,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6.380,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENOVACIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANT HILARI SAC
Capítol 03 EQUIPAMENTS - MATERIAL ESPORTIU

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQS5_0001	u	Instal.lació i muntatge del material esportiu desmuntat i acopiat a l'inici dels treballs i compost pels elements següents: # 2 porteries de futbol 11 # 4 porteries de futbol 7 # banqueta local i visitant # banderins de corner # xarxes parapilotes # etc. Inclou la seva correcta subjecció d'acord amb la normativa vigent, mitjançant ganxos i cargols degudament homologats. També inclou les ajudes de paleteria que puguin resultar oportunes i tota mena de mitjans auxiliars necessaris.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENOVACIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANT HILARI SAC
Capítol 04 VARIS
Subcapítol 01 GESTIÓ DE RESIDUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I6H	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reblert - sorra		6.020,000	0,030	0,400		72,240	C#*D#*E#*F#
2	Reblert - cautxú		6.020,000	0,030	0,600		108,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **180,600**

EUR

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 84 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

AMIDAMENTS

2 P2R6-4I4K m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Restes de formigó o similars		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Altres		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

3 P2RA-EU9J m3 Disposició controlada de residus inerts procedents de construcció o demolició, en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008, per a seguretat i salut

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reblert - cautxú		6.020,000	0,030	0,600		108,360	C#*D#*E#*F#
2	Restes de formigó o similars		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Altres		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **123,360**

Obra 01 PRESSUPOST RENOVACIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANT HILARI SAC
Capítol 04 VARIS
Subcapítol 02 CONTROL DE QUALITAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	VARIS_2	ut	Proves de control i certificació del paviment de gespa artificial de camp de futbol sobre el terreny de joc d'acord amb la norma UNE 15330-1, FIFA Quality i FIFA Quality Pro (Programme for Fotball Turf). Inclou el desplaçament fins l'obra, la realització dels assajos ´´in situ´´ i la redacció del corresponent informe de resultats a càrrec d'un laboratori degudament homologat.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST RENOVACIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANT HILARI SAC
Capítol 04 VARIS
Subcapítol 03 SEGURETAT I SALUT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	VARIS_3	u	Implantació de les mesures de seguretat i salut en obra que es determinin en el Pla de Seguretat i Salut a l'obra el qual es redactarà a partir de les indicacions contingudes en el corresponent Estudi bàsic de seguretat i salut. S'inclou la redacció del corresponent Pla de Seguretat i Salut com a part de les despeses generals associades a aquest capítol.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 85 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

4.2.

AMIDAMENT i PRESSUPOST

QUADRE DE PREUS 01

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 87 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	DESMUNT01	ut	Desmuntatge complet de l'equipament esportiu existent integrat per: # 2 porteries de futbol 11 # 4 porteries de futbol 7 # banqueta local i visitant # banderins de corner # xarxes parapilotes # etc. Inclou el desmuntatge temporal dels elements de tancament del terreny de joc per a facilitar l'accés de la maquinària al seu interior., el seu acopi a peu d'obra i la seva posterior recol.locació. També inclou l'acopi a peu d'obra de tot el material esportiu desmuntat a l'espera de la seva recol.locació un cop instal.lada la nova gespa. (SET-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	756,32 €
P-2	DESMUNT02	m2	Extracció i retirada íntegra del 100% del paviment de gespa artificial existent amb maquinària específica del tipus ´´Turf Cutter´´ i ´´Turf Muncher SMG´´ o similars que permeten la separació total entre la gespa i el material de reblert (sílice i SBR) pel seu posterior reaprofitament, si s'escau. Això comporta la formació de rulls de 2 mts. d'amplada i de llargada equivalent a la meitat de l'amplada del terreny de joc de futbol 11 (F11) i el seu acopi en rulls degudament numerats i identificats per ordre de retirada. Aquests rulls quedaran en propietat de l'empresa adjudicatària qui podrà optar per la seva reutilització o pel seu trasllat a l'abocador corresponent (caldrà acreditar-ho amb el lliurament del certificat corresponent). S'hi inclou també la completa extracció del reblert i la seva disposició en big-bags tot separant sorra de cautxú per tal de facilitar la posterior gestió dels residus. També inclou tota mena de mitjans auxiliars necessaris. (UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	1,85 €
P-3	DESMUNT03	ml	Desmuntatge i neteja amb mitjans manuals de la canaleta perimetral existent de recollida d'aigües. Inclou la seva posterior fixació un cop realitzada la neteja. També inclou la reposició puntual de les reixes més malmeses, havent estimat un percentatge aproximat del 10% del total. (SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	6,25 €
P-4	DESMUNT04	m2	Sanejament i reparació de la base asfàltica actual exclusivament en les zones que presentin desperfectes o una planimetria irregular i que puguin ser un problema per a un correcte drenatge de les aigües de reg i/o pluja. S'hi ha previst la utilització d'un morter líquid de reparació del tipus Sika o similar que permeti recuperar la planeïtat necessària. Inclou tota mena de mitjans auxiliars necessaris. (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	14,85 €
P-5	DESMUNT05	m2	Reparació puntual del paviment perimetral de formigó en la cantonada nord-oest del terreny de joc on la solera actual s'ha enfonsat. La reparació inclou la demolició del paviment i l'excavació de la base afectada, el subministrament, estesa i compactació d'una base de tot-ú artificial i l'execució d'un nou paviment de formigó HM20 de 12 cms. de gruix anivellat amb la canaleta perimetral i a punt per rebre les diferents capes del nou paviment de gespa artificial. Inclou tota mena de mitjans auxiliars necessaris. (TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	38,57 €
P-6	P2R6-4I4K	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (ONZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	11,16 €
P-7	P2R6-4I6H	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	29,62 €

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 88 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-8	P2RA-EU9J	m3	Disposició controlada de residus inerts procedents de construcció o demolició, en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008, per a seguretat i salut (DINOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	19,86 €
P-9	PAVIM_001	m2	Subministrament de paviment esportiu de gespa artificial d'última generació per a la pràctica reglamentària del futbol, amb rebret exclusivament mineral i base elàstica prefabricada, apte per a ús esportiu intensiu, format per sistema complet de gespa artificial, shockpad i reblert de sorra de sílice amb les característiques mínimes següents: # base elàstica prefabricada (shockpad) de polietilè reticulat o material d'equivalents prestacions, de gruix nominal mínim 10 mm., amb una absorció d'impactes mínima del 50%, continua i compatible amb el conjunt del sistema. # gespa artificial d'última generació composta per una barreja de fibres amb 6 monofilaments rectes 100% de polietilè amb estructura reforçada en forma de diamant, de color verd bitonal, de 40 mm. d'alçada, de 350 micres de gruix i 13.000 dtex d'alta resistència amb tractament anti UVA i 4 monofilaments 100% de polietilè texturitzat, de 275 micres de gruix i 7.000 dtex, per a un total de 20.000 dtex, tuftat amb línia amb galga de 3/8´´ amb 16 puntades/dm i 16.800 puntades/m2 (168.000 filaments per m2), amb un pes de filament de 1.740 gr/m2 i un pes total de 2.992 gr/m2, inclòs un doble suport de base de Polipropilè UV estabilitzat de 252 gr/m2 i un reforç secundari de 1.000 gr/m2 de làtex. La gespa es fabricarà i traslladarà en rotlles de 4 mts. d'ample i d'una longitud equivalent a l'amplària del terreny de joc (perímetre inclòs). # reblert d'estabilització exclusivament mineral mitjançant sorra de sílice rentada, seca i seleccionada, de granulometria i dosificació adaptada a la solució de conjunt, amb una quantitat mínima de 25 kg/m2. El paviment incorporarà les línies de joc mitjançant bandes de gespa artificial del mateix tipus i característiques que el paviment principal, tallades i encolades in situ, sense pintat superficial, corresponents a 1 camp de futbol 11 de 91,00 × 55,00 m, amb línies de color blanc de 10 cm d'amplada i dos camps transversals de futbol 7 de 55,00 × 37,50 m, amb línies de color groc de 8 cm d'amplada, incloent totes les línies reglamentàries de joc tal i com consta en el plànol de projecte corresponent, assenyalant expressament que les dimensions dels terrenys de joc es consideraran mesurades fins a la cara exterior de les línies que els delimiten i que les línies de meta del camp de F11 tindran la mateixa amplada que els pals i el travesser de les porteries corresponents. El sistema complet —gespa artificial, base elàstica i reblert mineral en la dosificació proposada— haurà d'acreditar el compliment de la UNE-EN 15330-1 (superfícies esportives - superfícies d'herba artificial i punxonades principalment dissenyades per a un ús exteror - especificacions per a herba artificial per a la pràctica del futbol), mitjançant assaigs efectuats per laboratori acreditat, corresponents al sistema ofert o a una configuració tècnicament equivalent degudament justificada. Les prestacions esportives del conjunt compliran, com a mínim, els valors exigibles per a superfícies destinades principalment a futbol, incloent absorció d'impactes, deformació vertical, resistència rotacional, rebot vertical i rodament de la pilota, així com els requisits de durabilitat, resistència a l'ús simulat, resistència climàtica, permeabilitat i resta de determinacions derivades de la UNE-EN 15330-1 havent de complir també els criteris de qualitat FIFA Quality i FIFA Quality Pro. (VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	27,47 €
P-10	PAVIM_002	m2	Instal.lació i muntatge de paviment esportiu compost per una base elàstica i una gespa artificial d'última generació, inclòs el reomplert amb farcit de sorra amb mitjans mecànics del tipus SandMatic o similar que disposa de propulsió i dosificació automàtiques i utlitza utillatges no agresssius per a la redistribució de material i el raspallat de les fibres. També inclou el marcatge de línies de joc en el mateix material, en color blanc i de 12 cms. d'ample per a futbol 11 i de color groc i 8 cms. d'ample per a futbol 7, sempre d'acord amb la reglamentació vigent de la RFEF. Totalment instal.lada i fixada a la reixa perimetral, amb les juntes encolades amb adhesiu de	5,09 €

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 89 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			poliuretà bicomponent sobre cinta d'unió geotextil de 30 cms. d'ample (sistema aprovat i certificat segons els criteris de qualitat EN15330-1). També inclou la part proporcional de replanteig, marcat, tall de línies de joc i mitjans auxiliars necessaris així com la part proporcional de manteniment preventiu a raó d'una operació completa anual per un període mínim de 5 anys. (CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	
P-11	PQS5_0001	u	Instal.lació i muntatge del material esportiu desmuntat i acopiat a l'inici dels treballs i compost pels elements següents: # 2 porteries de futbol 11 # 4 porteries de futbol 7 # banqueta local i visitant # banderins de corner # xarxes parapilotes # etc. Inclou la seva correcta subjecció d'acord amb la normativa vigent, mitjançant ganxos i cargols degudament homologats. També inclou les ajudes de paleteria que puguin resultar oportunes i tota mena de mitjans auxiliars necessaris. (NOU-CENTS NOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	909,93 €
P-12	VARIS_2	ut	Proves de control i certificació del paviment de gespa artificial de camp de futbol sobre el terreny de joc d'acord amb la norma UNE 15330-1, FIFA Quality i FIFA Quality Pro (Programme for Fotball Turf). Inclou el desplaçament fins l'obra, la realització dels assajos ´´in situ´´ i la redacció del corresponent informe de resultats a càrrec d'un laboratori degudament homologat. (DOS MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS)	2.455,00 €
P-13	VARIS_3	u	Implantació de les mesures de seguretat i salut en obra que es determinin en el Pla de Seguretat i Salut a l'obra el qual es redactarà a partir de les indicacions contingudes en el corresponent Estudi bàsic de seguretat i salut. S'inclou la redacció del corresponent Pla de Seguretat i Salut com a part de les despeses generals associades a aquest capítol. (MIL DOS-CENTS QUINZE EUROS)	1.215,00 €

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 91 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

4.3.

AMIDAMENT i PRESSUPOST

QUADRE DE PREUS 02

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 92 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	DESMUNT0	ut	Desmuntatge complet de l'equipament esportiu existent integrat per: # 2 porteries de futbol 11 # 4 porteries de futbol 7 # banqueta local i visitant # banderins de corner # xarxes parapilotes # etc. Inclou el desmuntatge temporal dels elements de tancament del terreny de joc per a facilitar l'accés de la maquinària al seu interior., el seu acopi a peu d'obra i la seva posterior recol.locació. També inclou l'acopi a peu d'obra de tot el material esportiu desmuntat a l'espera de la seva recol.locació un cop instal.lada la nova gespa.	**756,32**	**€**
			Altres conceptes	756,32000	€
P-2	DESMUNT0	m2	Extracció i retirada íntegra del 100% del paviment de gespa artificial existent amb maquinària específica del tipus ´´Turf Cutter´´ i ´´Turf Muncher SMG´´ o similars que permeten la separació total entre la gespa i el material de reblert (sílice i SBR) pel seu posterior reaprofitament, si s'escau. Això comporta la formació de rulls de 2 mts. d'amplada i de llargada equivalent a la meitat de l'amplada del terreny de joc de futbol 11 (F11) i el seu acopi en rulls degudament numerats i identificats per ordre de retirada. Aquests rulls quedaran en propietat de l'empresa adjudicatària qui podrà optar per la seva reutilització o pel seu trasllat a l'abocador corresponent (caldrà acreditar-ho amb el lliurament del certificat corresponent). S'hi inclou també la completa extracció del reblert i la seva disposició en big-bags tot separant sorra de cautxú per tal de facilitar la posterior gestió dels residus. També inclou tota mena de mitjans auxiliars necessaris.	**1,85**	**€**
			Altres conceptes	1,85000	€
P-3	DESMUNT0	ml	Desmuntatge i neteja amb mitjans manuals de la canaleta perimetral existent de recollida d'aigües. Inclou la seva posterior fixació un cop realitzada la neteja. També inclou la reposició puntual de les reixes més malmeses, havent estimat un percentatge aproximat del 10% del total.	**6,25**	**€**
			Altres conceptes	6,25000	€
P-4	DESMUNT0	m2	Sanejament i reparació de la base asfàltica actual exclusivament en les zones que presentin desperfectes o una planimetria irregular i que puguin ser un problema per a un correcte drenatge de les aigües de reg i/o pluja. S'hi ha previst la utilització d'un morter líquid de reparació del tipus Sika o similar que permeti recuperar la planeïtat necessària. Inclou tota mena de mitjans auxiliars necessaris.	**14,85**	**€**
	B07C-1NF9	kg	Morter de reparació	2,24510	€
			Altres conceptes	12,60490	€
P-5	DESMUNT0	m2	Reparació puntual del paviment perimetral de formigó en la cantonada nord-oest del terreny de joc on la solera actual s'ha enfonsat. La reparació inclou la demolició del paviment i l'excavació de la base afectada, el subministrament, estesa i compactació d'una base de tot-ú artificial i l'execució d'un nou paviment de formigó HM20 de 12 cms. de gruix anivellat amb la canaleta perimetral i a punt per rebre les diferents capes del nou paviment de gespa artificial. Inclou tota mena de mitjans auxiliars necessaris.	**38,57**	**€**
			Altres conceptes	38,57000	€
P-6	P2R6-4I4K	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	**11,16**	**€**
			Altres conceptes	11,16000	€
P-7	P2R6-4I6H	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	**29,62**	**€**
			Altres conceptes	29,62000	€
P-8	P2RA-EU9J	m3	Disposició controlada de residus inerts procedents de construcció o demolició, en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008, per a seguretat i salut	**19,86**	**€**

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 93 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B2RA-28UW	t	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1.45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008, per a seguretat i salut	19,28500 €
			Altres conceptes	0,57500 €
P-9	PAVIM_001	m2	Subministrament de paviment esportiu de gespa artificial d'última generació per a la pràctica reglamentària del futbol, amb rebret exclusivament mineral i base elàstica prefabricada, apte per a ús esportiu intensiu, format per sistema complet de gespa artificial, shockpad i reblert de sorra de sílice amb les característiques mínimes següents: # base elàstica prefabricada (shockpad) de polietilè reticulat o material d'equivalents prestacions, de gruix nominal mínim 10 mm., amb una absorció d'impactes mínima del 50%, continua i compatible amb el conjunt del sistema. # gespa artificial d'última generació composta per una barreja de fibres amb 6 monofilaments rectes 100% de polietilè amb estructura reforçada en forma de diamant, de color verd bitonal, de 40 mm. d'alçada, de 350 micres de gruix i 13.000 dtex d'alta resistència amb tractament anti UVA i 4 monofilaments 100% de polietilè texturitzat, de 275 micres de gruix i 7.000 dtex, per a un total de 20.000 dtex, tuftat amb línia amb galga de 3/8´´ amb 16 puntades/dm i 16.800 puntades/m2 (168.000 filaments per m2), amb un pes de filament de 1.740 gr/m2 i un pes total de 2.992 gr/m2, inclòs un doble suport de base de Polipropilè UV estabilitzat de 252 gr/m2 i un reforç secundari de 1.000 gr/m2 de làtex. La gespa es fabricarà i traslladarà en rotlles de 4 mts. d'ample i d'una longitud equivalent a l'amplària del terreny de joc (perímetre inclòs). # reblert d'estabilització exclusivament mineral mitjançant sorra de sílice rentada, seca i seleccionada, de granulometria i dosificació adaptada a la solució de conjunt, amb una quantitat mínima de 25 kg/m2. El paviment incorporarà les línies de joc mitjançant bandes de gespa artificial del mateix tipus i característiques que el paviment principal, tallades i encolades in situ, sense pintat superficial, corresponents a 1 camp de futbol 11 de 91,00 × 55,00 m, amb línies de color blanc de 10 cm d'amplada i dos camps transversals de futbol 7 de 55,00 × 37,50 m, amb línies de color groc de 8 cm d'amplada, incloent totes les línies reglamentàries de joc tal i com consta en el plànol de projecte corresponent, assenyalant expressament que les dimensions dels terrenys de joc es consideraran mesurades fins a la cara exterior de les línies que els delimiten i que les línies de meta del camp de F11 tindran la mateixa amplada que els pals i el travesser de les porteries corresponents. El sistema complet —gespa artificial, base elàstica i reblert mineral en la dosificació proposada— haurà d'acreditar el compliment de la UNE-EN 15330-1 (superfícies esportives - superfícies d'herba artificial i punxonades principalment dissenyades per a un ús exteror - especificacions per a herba artificial per a la pràctica del futbol), mitjançant assaigs efectuats per laboratori acreditat, corresponents al sistema ofert o a una configuració tècnicament equivalent degudament justificada. Les prestacions esportives del conjunt compliran, com a mínim, els valors exigibles per a superfícies destinades principalment a futbol, incloent absorció d'impactes, deformació vertical, resistència rotacional, rebot vertical i rodament de la pilota, així com els requisits de durabilitat, resistència a l'ús simulat, resistència climàtica, permeabilitat i resta de determinacions derivades de la UNE-EN 15330-1 havent de complir també els criteris de qualitat FIFA Quality i FIFA Quality Pro.	**27,47** **€**
	B9P7-15OL	m2	Gespa artificial de 4a. generació composta d'una barreja de fibres amb 6 monofilaments rectes 100% de polietilè amb estructura reforçada en forma de diamant, de color verd bitonal, de 40 mm. d'alçada, de 350 micres de gruix i 13.000 dtex d'alta resistència amb tractament anti UVA i 4 monofilaments 100% de polietilè texturitzat, de 275 micres de gruix i 7.000 dtex, per a un total de 20.000 dtex, tuftat amb línia amb galga de 3/8´´ amb 16 puntades/dm i 16.800 puntades/m2 (168.000 filaments per m2), amb un pes de filament de 1.740 gr/m2 i un pes total de 2.992 gr/m2. Inclou un doble suport de base de Polipropilè UV estabilitzat de 252 gr/m2 i un reforç secundari de 1.000 gr/m2 de làtex	18,12000 €

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 94 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B9P7-BASE	m2	Base elàstica de 10 mm. de gruix composta al 100% per escuma de polietilè reticulat o material equivalent, amb una absorció d'impactes mínima del 50%	3,86000	€
	B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	4,68550	€
			Altres conceptes	0,80450	€
P-10	PAVIM_002	m2	Instal.lació i muntatge de paviment esportiu compost per una base elàstica i una gespa artificial d'última generació, inclòs el reomplert amb farcit de sorra amb mitjans mecànics del tipus SandMatic o similar que disposa de propulsió i dosificació automàtiques i utlitza utillatges no agresssius per a la redistribució de material i el raspallat de les fibres. També inclou el marcatge de línies de joc en el mateix material, en color blanc i de 12 cms. d'ample per a futbol 11 i de color groc i 8 cms. d'ample per a futbol 7, sempre d'acord amb la reglamentació vigent de la RFEF. Totalment instal.lada i fixada a la reixa perimetral, amb les juntes encolades amb adhesiu de poliuretà bicomponent sobre cinta d'unió geotextil de 30 cms. d'ample (sistema aprovat i certificat segons els criteris de qualitat EN15330-1). També inclou la part proporcional de replanteig, marcat, tall de línies de joc i mitjans auxiliars necessaris així com la part proporcional de manteniment preventiu a raó d'una operació completa anual per un període mínim de 5 anys.	**5,09**	**€**
	B091-06VI	kg	Adhesiu de poliuretà bicomponent	0,42850	€
	B9R0-0J7V	m	Cinta d'unió geotextil de 30 cms. d'amplada	0,39750	€
			Altres conceptes	4,26400	€
P-11	PQS5_0001	u	Instal.lació i muntatge del material esportiu desmuntat i acopiat a l'inici dels treballs i compost pels elements següents: # 2 porteries de futbol 11 # 4 porteries de futbol 7 # banqueta local i visitant # banderins de corner # xarxes parapilotes # etc. Inclou la seva correcta subjecció d'acord amb la normativa vigent, mitjançant ganxos i cargols degudament homologats. També inclou les ajudes de paleteria que puguin resultar oportunes i tota mena de mitjans auxiliars necessaris.	**909,93**	**€**
			Altres conceptes	909,93000	€
P-12	VARIS_2	ut	Proves de control i certificació del paviment de gespa artificial de camp de futbol sobre el terreny de joc d'acord amb la norma UNE 15330-1, FIFA Quality i FIFA Quality Pro (Programme for Fotball Turf). Inclou el desplaçament fins l'obra, la realització dels assajos ´´in situ´´ i la redacció del corresponent informe de resultats a càrrec d'un laboratori degudament homologat.	**2.455,00**	**€**
			Sense descomposició	2.455,00000	€
P-13	VARIS_3	u	Implantació de les mesures de seguretat i salut en obra que es determinin en el Pla de Seguretat i Salut a l'obra el qual es redactarà a partir de les indicacions contingudes en el corresponent Estudi bàsic de seguretat i salut. S'inclou la redacció del corresponent Pla de Seguretat i Salut com a part de les despeses generals associades a aquest capítol.	**1.215,00**	**€**
			Sense descomposició	1.215,00000	€

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 95 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 96 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

4.4.

AMIDAMENT i PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 98 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost RENOVACIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANT HILARI SACALM
Capítol	01	TREBALLS PREVIS i DESMUNTATGES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	DESMUNT01	ut	Desmuntatge complet de l'equipament esportiu existent integrat per: # 2 porteries de futbol 11 # 4 porteries de futbol 7 # banqueta local i visitant # banderins de corner # xarxes parapilotes # etc. Inclou el desmuntatge temporal dels elements de tancament del terreny de joc per a facilitar l'accés de la maquinària al seu interior., el seu acopi a peu d'obra i la seva posterior recol.locació. També inclou l'acopi a peu d'obra de tot el material esportiu desmuntat a l'espera de la seva recol.locació un cop instal.lada la nova gespa. (P - 1)	756,32	1,000	756,32
2	DESMUNT02	m2	Extracció i retirada íntegra del 100% del paviment de gespa artificial existent amb maquinària específica del tipus ´´Turf Cutter´´ i ´´Turf Muncher SMG´´ o similars que permeten la separació total entre la gespa i el material de reblert (sílice i SBR) pel seu posterior reaprofitament, si s'escau. Això comporta la formació de rulls de 2 mts. d'amplada i de llargada equivalent a la meitat de l'amplada del terreny de joc de futbol 11 (F11) i el seu acopi en rulls degudament numerats i identificats per ordre de retirada. Aquests rulls quedaran en propietat de l'empresa adjudicatària qui podrà optar per la seva reutilització o pel seu trasllat a l'abocador corresponent (caldrà acreditar-ho amb el lliurament del certificat corresponent). S'hi inclou també la completa extracció del reblert i la seva disposició en big-bags tot separant sorra de cautxú per tal de facilitar la posterior gestió dels residus. També inclou tota mena de mitjans auxiliars necessaris. (P - 2)	1,85	6.020,000	11.137,00
3	DESMUNT03	ml	Desmuntatge i neteja amb mitjans manuals de la canaleta perimetral existent de recollida d'aigües. Inclou la seva posterior fixació un cop realitzada la neteja. També inclou la reposició puntual de les reixes més malmeses, havent estimat un percentatge aproximat del 10% del total. (P - 3)	6,25	205,400	1.283,75
4	DESMUNT04	m2	Sanejament i reparació de la base asfàltica actual exclusivament en les zones que presentin desperfectes o una planimetria irregular i que puguin ser un problema per a un correcte drenatge de les aigües de reg i/o pluja. S'hi ha previst la utilització d'un morter líquid de reparació del tipus Sika o similar que permeti recuperar la planeïtat necessària. Inclou tota mena de mitjans auxiliars necessaris. (P - 4)	14,85	200,000	2.970,00
5	DESMUNT05	m2	Reparació puntual del paviment perimetral de formigó en la cantonada nord-oest del terreny de joc on la solera actual s'ha enfonsat. La reparació inclou la demolició del paviment i l'excavació de la base afectada, el subministrament, estesa i compactació d'una base de tot-ú artificial i l'execució d'un nou paviment de formigó HM20 de 12 cms. de gruix anivellat amb la canaleta perimetral i a punt per rebre les diferents capes del nou paviment de gespa artificial. Inclou tota mena de mitjans auxiliars necessaris. (P - 5)	38,57	50,000	1.928,50
TOTAL	**Capítol**		**01.01**			**18.075,57**

Obra	01	Pressupost RENOVACIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANT HILARI SACALM
Capítol	02	PAVIMENTS - GESPA ARTIFICIAL

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAVIM_001	m2	Subministrament de paviment esportiu de gespa artificial d'última generació per a la pràctica reglamentària del futbol, amb rebret exclusivament mineral i base elàstica prefabricada, apte per a ús	27,47	6.380,000	175.258,60

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 99 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

			esportiu intensiu, format per sistema complet de gespa artificial, shockpad i reblert de sorra de sílice amb les característiques mínimes següents: # base elàstica prefabricada (shockpad) de polietilè reticulat o material d'equivalents prestacions, de gruix nominal mínim 10 mm., amb una absorció d'impactes mínima del 50%, continua i compatible amb el conjunt del sistema. # gespa artificial d'última generació composta per una barreja de fibres amb 6 monofilaments rectes 100% de polietilè amb estructura reforçada en forma de diamant, de color verd bitonal, de 40 mm. d'alçada, de 350 micres de gruix i 13.000 dtex d'alta resistència amb tractament anti UVA i 4 monofilaments 100% de polietilè texturitzat, de 275 micres de gruix i 7.000 dtex, per a un total de 20.000 dtex, tuftat amb línia amb galga de 3/8´´ amb 16 puntades/dm i 16.800 puntades/m2 (168.000 filaments per m2), amb un pes de filament de 1.740 gr/m2 i un pes total de 2.992 gr/m2, inclòs un doble suport de base de Polipropilè UV estabilitzat de 252 gr/m2 i un reforç secundari de 1.000 gr/m2 de làtex. La gespa es fabricarà i traslladarà en rotlles de 4 mts. d'ample i d'una longitud equivalent a l'amplària del terreny de joc (perímetre inclòs). # reblert d'estabilització exclusivament mineral mitjançant sorra de sílice rentada, seca i seleccionada, de granulometria i dosificació adaptada a la solució de conjunt, amb una quantitat mínima de 25 kg/m2. El paviment incorporarà les línies de joc mitjançant bandes de gespa artificial del mateix tipus i característiques que el paviment principal, tallades i encolades in situ, sense pintat superficial, corresponents a 1 camp de futbol 11 de 91,00 × 55,00 m, amb línies de color blanc de 10 cm d'amplada i dos camps transversals de futbol 7 de 55,00 × 37,50 m, amb línies de color groc de 8 cm d'amplada, incloent totes les línies reglamentàries de joc tal i com consta en el plànol de projecte corresponent, assenyalant expressament que les dimensions dels terrenys de joc es consideraran mesurades fins a la cara exterior de les línies que els delimiten i que les línies de meta del camp de F11 tindran la mateixa amplada que els pals i el travesser de les porteries corresponents. El sistema complet —gespa artificial, base elàstica i reblert mineral en la dosificació proposada— haurà d'acreditar el compliment de la UNE-EN 15330-1 (superfícies esportives - superfícies d'herba artificial i punxonades principalment dissenyades per a un ús exteror - especificacions per a herba artificial per a la pràctica del futbol), mitjançant assaigs efectuats per laboratori acreditat, corresponents al sistema ofert o a una configuració tècnicament equivalent degudament justificada. Les prestacions esportives del conjunt compliran, com a mínim, els valors exigibles per a superfícies destinades principalment a futbol, incloent absorció d'impactes, deformació vertical, resistència rotacional, rebot vertical i rodament de la pilota, així com els requisits de durabilitat, resistència a l'ús simulat, resistència climàtica, permeabilitat i resta de determinacions derivades de la UNE-EN 15330-1 havent de complir també els criteris de qualitat FIFA Quality i FIFA Quality Pro. (P - 9)			
2	PAVIM_002	m2	Instal.lació i muntatge de paviment esportiu compost per una base elàstica i una gespa artificial d'última generació, inclòs el reomplert amb farcit de sorra amb mitjans mecànics del tipus SandMatic o similar que disposa de propulsió i dosificació automàtiques i utlitza utillatges no agresssius per a la redistribució de material i el raspallat de les fibres. També inclou el marcatge de línies de joc en el mateix material, en color blanc i de 12 cms. d'ample per a futbol 11 i de color groc i 8 cms. d'ample per a futbol 7, sempre d'acord amb la reglamentació	5,09	6.380,000	32.474,20

EUR

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 100 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

vigent de la RFEF.

Totalment instal.lada i fixada a la reixa perimetral, amb les juntes encolades amb adhesiu de poliuretà bicomponent sobre cinta d'unió geotextil de 30 cms. d'ample (sistema aprovat i certificat segons els criteris de qualitat EN15330-1).

També inclou la part proporcional de replanteig, marcat, tall de línies de joc i mitjans auxiliars necessaris així com la part proporcional de manteniment preventiu a raó d'una operació completa anual per un període mínim de 5 anys. (P - 10)

TOTAL Capítol 01.02 207.732,80

Obra 01 Pressupost RENOVACIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANT HILARI SACALM
Capítol 03 EQUIPAMENTS - MATERIAL ESPORTIU

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQS5_0001	u	Instal.lació i muntatge del material esportiu desmuntat i acopiat a l'inici dels treballs i compost pels elements següents: # 2 porteries de futbol 11 # 4 porteries de futbol 7 # banqueta local i visitant # banderins de corner # xarxes parapilotes # etc. Inclou la seva correcta subjecció d'acord amb la normativa vigent, mitjançant ganxos i cargols degudament homologats. També inclou les ajudes de paleteria que puguin resultar oportunes i tota mena de mitjans auxiliars necessaris. (P - 11)	909,93	1,000	909,93

TOTAL Capítol 01.03 909,93

Obra 01 Pressupost RENOVACIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANT HILARI SACALM
Capítol 04 VARIS
Subcapítol 01 GESTIÓ DE RESIDUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R6-4I6H	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 7)	29,62	180,600	5.349,37
2	P2R6-4I4K	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 6)	11,16	15,000	167,40
3	P2RA-EU9J	m3	Disposició controlada de residus inerts procedents de construcció o demolició, en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la Llei 8/2008, per a seguretat i salut (P - 8)	19,86	123,360	2.449,93

TOTAL Subcapítol 01.04.01 7.966,70

Obra 01 Pressupost RENOVACIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANT HILARI SACALM
Capítol 04 VARIS
Subcapítol 02 CONTROL DE QUALITAT

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 101 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	VARIS_2	ut	Proves de control i certificació del paviment de gespa artificial de camp de futbol sobre el terreny de joc d'acord amb la norma UNE 15330-1, FIFA Quality i FIFA Quality Pro (Programme for Fotball Turf). Inclou el desplaçament fins l'obra, la realització dels assajos ´´in situ´´ i la redacció del corresponent informe de resultats a càrrec d'un laboratori degudament homologat. (P - 12)	2.455,00	1,000	2.455,00
TOTAL	**Subcapítol**		**01.04.02**			**2.455,00**

Obra	01	Pressupost RENOVACIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANT HILARI SACALM
Capítol	04	VARIS
Subcapítol	03	SEGURETAT i SALUT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	VARIS_3	u	Implantació de les mesures de seguretat i salut en obra que es determinin en el Pla de Seguretat i Salut a l'obra el qual es redactarà a partir de les indicacions contingudes en el corresponent Estudi bàsic de seguretat i salut. S'inclou la redacció del corresponent Pla de Seguretat i Salut com a part de les despeses generals associades a aquest capítol. (P - 13)	1.215,00	1,000	1.215,00
TOTAL	**Subcapítol**		**01.04.03**			**1.215,00**

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 102 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import	%
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS i DESMUNTATGES	18.075,57	7,58
Capítol	01.02	PAVIMENTS - GESPA ARTIFICIAL	207.732,80	87,15
Capítol	01.03	EQUIPAMENTS - MATERIAL ESPORTIU	909,93	0,38
Capítol	01.04	VARIS	11.636,70	4,88
Obra	**01**	**Pressupost RENOVACIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAM**	**238.355,00**	**100,00**
			238.355,00	**100,00**

NIVELL 1 : Obra			Import	%
Obra	01	Pressupost RENOVACIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP	238.355,00	100,00
			238.355,00	**100,00**

euros

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 103 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

4.5.

AMIDAMENT i PRESSUPOST

PRESSUPOST FINAL D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 105 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		238.355,00
13 % Despeses generals SOBRE 238.355,00.....		30.986,15
6 % Benefici industrial SOBRE 238.355,00.....		14.301,30
	Subtotal	283.642,45
21 % IVA SOBRE 283.642,45.....		59.564,91
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	**343.207,36**

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de ...

TRES-CENTS QUARANTA-TRES MIL DOS-CENTS SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS

Setembre de 2026

David Calvo i Coromina
Serveis tècnics municipals
Ajuntament de Sant Hilari Sacalm

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 107 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

5.

PLECS DE CONDICIONS

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 109 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

5.1.

PLECS DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS FACULTATIVES

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 111 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

5.01. PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES.

El plec de condicions facultatives és l'encarregat de regular les obligacions i drets que han d'assumir les persones vinculades en l'execució de les obres descrites en el present projecte.

1. DEFINICIÓ

1.1. INTRODUCCIÓ.

El present Plec de Condicions Facultatives constitueix un conjunt d'instruccions per al desenvolupament de les Obres i conté condicions normalitzades pel que fa a les relacions i responsabilitats entre els diferents agents que intervenen en l'obra, des del promotor al constructor passant per la Direcció Facultativa.

1.2. ÀMBIT D'APLICACIÓ.

Les prescripcions d'aquest Plec, seran d'aplicació a totes les obres compreses al present Projecte. A tots els articles del present Plec s'entendrà que el seu contingut regeix per a les matèries que expressen els seus títols en quant no s'oposin a allò establert a la Llei de Bases de l'Administració Local, al Reglament General de Contractació i en el Plec de Contractació i en el Plec de Clàusules Administratives Generals.

En cas contrari sempre serà primer el contingut d'aquestes disposicions.

1.3. DISPOSICIONS TÈCNIQUES LEGALS A TENIR EN COMPTE.

A més del que s'especifica en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars s'acompliran les prescripcions, en quant puguin afectar a les obres, de les disposicions, normes i reglaments, de tipus general o sectorial que puguin resultar d'aplicació, especialment els següents:

- Codi Tècnic de l'Edificació. Reial decret 314/2006 del 17 març
- Codi Estructural. Reial Decret 470/2021, de 29 de juny.
- Reglaments i ordres en vigor Seguretat i Higiene del Treball a la Construcció i Obres Públiques
- Normes UNE declarades d'obligat compliment.
- etc.

També hi seran d'aplicació quantes altres disposicions, normes i reglaments que, pel seu caràcter general i contingut, afectin a les Obres i hagin entrat en vigor en el moment de l'adjudicació d'aquestes, essent especialment rellevants ateses les característiques del projecte totes les directrius, recomanacions i disposicions reglamentàries determinades per la Reial Federació Espanyola de Futbol (RFEF) i altres òrgans de rang similar.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 112 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

En qualsevol cas, aquests Plecs de Condicions i Normes seran d'aplicació en tots aquells casos en que no es contradigui el que està disposat expressament en el Plec de Prescripcions Tècniques adjunt també a la present memòria. En cas de contradicció entre Plec i Norma, queda a judici del Tècnic Director decidir les prescripcions a complir.

1.4. CONDICIONS GENERALS.

Tots els materials que s'utilitzin a les obres hauran d'acomplir les condicions que s'estableixen en aquest Capítol i ser aprovats per la Direcció d'Obra.

Serà obligació del Contractista avisar la Direcció d'Obra de les procedències dels materials que vagin a ser utilitzats, amb anticipació suficient del moment de fer-los servir, per a que es puguin executar els assaigs oportuns.

Tots els materials que es proposin per al seu ús a les Obres, hauran de ser examinats i assajats abans de la seva acceptació. L'acceptació, en qualsevol moment, d'un material no serà obstacle per a que sigui rebutjat en el futur si es troben defectes de qualitat o uniformitat.

Qualsevol treball que es realitzi amb materials no assajats o no aprovats per la Direcció d'Obra, podrà ser considerat com defectuós.

Els materials s'emmagatzemaran de tal manera que s'asseguri la conservació de les seves característiques i aptituds per a l'ús en l'Obra i en forma que faciliti la seva inspecció. Tot material que no acompleixi les especificacions o hagi estat rebutjat, serà retirat de l'Obra immediatament, excepte si té autorització de la Direcció d'Obra.

1.5. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE.

Les obres objecte del present projecte es troben descrites a la memòria i plànols, així com en els corresponents annexos.

2. DISPOSICIONS GENERALS

2.1. CONTRADICCIONS i OMISSIONS DEL PROJECTE.

Els treballs mencionats en el Plec de Condicions i omesos en els Plànols o viceversa, hauran d'ésser executats com si fossin exposats en els dos documents, prevalent allò que estigui prescrit en els plecs en cas de contradicció.

Les omissions en els Plànols i Plecs de Condicions i les descripcions errònies dels detalls de l'Obra que siguin indispensables per a portar a terme l'esperit o intenció exposats en els esmentats documents, no només no eximiran el Contractista de l'obligació d'executar aquests detalls d'obra omesos o erròniament descrits, sinó que, al contrari, hauran de ser executats com si haguessin estat completa i correctament especificats.

2.2. AUTORITAT DE LA DIRECCIÓ D'OBRA.

La Direcció d'Obra resoldrà qualsevol qüestió que sorgeixi referent a la qualitat dels materials emprats de les diferents unitats d'obra contractades, interpretació de Plànols i especificacions i, en general, tots els problemes que es plantegin durant l'execució dels treballs encomanats, sempre que estiguin dins de les atribucions que li concedeixi la Legislació vigent sobre el particular.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 113 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

2.3. PROGRAMA DE TREBALL.

Abans del començament de les Obres, el Contractista sotmetrà a l'aprovació de l'Administració un programa de treball, amb especificacions dels terminis parcials i data d'acabament de les diferents unitats d'obra, compatible amb el termini total d'execució. Aquest pla, una vegada aprovat, s'incorporarà a aquest Plec i adquirirà, per tant, caràcter contractual.

El Contractista presentarà, tanmateix, una relació completa dels serveis, equips i maquinària que es compromet a utilitzar en cada una de les etapes del Pla. Els mitjans proposats quedaran adscrits a l'Obra sense que en cap cas, el Contractista pugui retirar-los sense autorització de l'Administració.

L'acceptació del Pla i de la relació de mitjans auxiliars proposats no implicarà exempció alguna de responsabilitat per al Contractista en cas d'incompliment dels terminis parcials o totals convinguts.

2.4. REPLANTEIG DE LES OBRES.

El contractista serà responsable dels replanteigs necessaris per a la seva execució i subministrarà a la Direcció d'Obra tota la informació que es precisi perquè les Obres puguin ser realitzades.

El Contractista haurà de proveir, al seu càrrec, tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per efectuar els esmentats replanteigs i determinar els punts de control o de referència que es requereixin.

2.5. INICIACIÓ i AVANÇ DE LES OBRES.

El Contractista iniciarà les Obres tan aviat com rebi l'ordre de la Direcció d'Obra, i començarà els treballs en els punts que s'assenyalin. La seva realització s'efectuarà de manera que es pugui garantir el seu acabament, d'acord amb el Projecte que va servir de base al Contracte, en els terminis programats.

2.6. PLÀNOLS DE DETALL DE LES OBRES.

A petició de la Direcció d'Obra, el Contractista prepararà tots els Plànols de detall que s'estimin necessaris per a l'execució de les obres contractades. Els Plànols esmentats es sotmetran a l'aprovació de la Direcció d'Obra, acompanyats si cal les Memòries i Càlculs justificatius que es requereixin per a la seva major comprensió.

2.7. MODIFICACIONS DEL PROJECTE D'OBRA.

Si l'execució de les Obres implica la necessitat ineludible d'introduir certes modificacions en el Projecte, durant el seu desenvolupament, la Direcció d'Obra podrà ordenar o proposar les modificacions que consideri necessàries d'acord amb aquest Plec i la Legislació vigent sobre la matèria.

2.8. PLÀNOLS DESCRIPTIUS DE L'ESTAT FINAL DE L'OBRA.

El Contractista està obligat a proporcionar a la Direcció d'Obra tota la informació tècnica i de detall necessària perquè aquesta pugui redactar els Plànols final d'obra, essent possible de demanar aquesta informació a mida que es vagin executant les diferents unitats d'obra

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 114 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

2.9. PERMISOS i LLICÈNCIES.

El Contractista haurà d'obtenir, al seu càrrec, tots els permisos o llicències necessàries per a l'execució de les Obres, exceptuant els corresponents a l'expropiació de les zones definides en el Projecte.

Així mateix, haurà de subministrar i instal·lar, al seu càrrec, els cartells indicadors que puguin ser necessaris en el marc de programes de subvencions i ajudes de l'Administració.

2.10. ALTRES AUTORITZACIONS NECESSÀRIES.

No obstant això, serà responsabilitat del Contractista la gestió i puntualment obtenció d'autoritzacions diverses que puguin ser necessàries durant el transcurs de l'obra (autoritzacions d'ocupació de via pública, de tall de carrers, llicències d'instal·lació de grues torre, etc.).

Així mateix, el Contractista també haurà de subministrar i instal·lar, al seu càrrec, els cartells indicadors que puguin ser necessaris en el marc de programes de subvencions i ajudes de l'Administració.

2.11. SENYALITZACIÓ DE LES OBRES i PROTECCIÓ DEL TRÀNSIT.

La senyalització de les Obres durant la seva execució es fa d'acord amb les ordres, instruccions i disposicions vigents al respecte, o que poguessin fer-se executives abans de la finalització de les Obres.

L'execució de les Obres es programarà i realitzarà de manera que les molèsties que es derivin per al trànsit i/o la mobilitat de l'entorn siguin mínimes, procurant de situar les operacions de càrrega i descàrrega de materials en les hores de menor mobilitat i grau de molèstia.

2.12. CONSTRUCCIÓ i CONSERVACIÓ DELS DESVIAMENTS.

Si l'execució de les Obres exigís la construcció de desviaments provisionals o rampes d'accés a trams parcials o totalment acabats, aquests es construiran d'acord a les característiques que figuren en els corresponents Plànols de detall i documents que es redactin durant l'Obra i s'abonaran d'igual manera que les restants obres contractades, determinant en tot cas que la seva conservació durant el termini d'utilització anirà a càrrec del Contractista.

En tot cas, l'execució de les Obres es programarà i realitzarà de manera que les molèsties que es derivin per al trànsit siguin mínimes, i el Contractista adoptarà les mesures necessàries per a la seva perfecta regulació.

Si les circumstàncies ho requereixen, la Direcció d'Obra podrà exigir la col·locació de semàfors.

2.13. PRECAUCIÓ CONTRA – INCENDIS.

El Contractista haurà d'atendre a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis, així com a les que dicti la Direcció d'Obra.

En tot cas, adoptarà les mesures necessàries per evitar que s'encenguin focs innecessaris, i serà responsable de la propagació dels que es requereixin per a l'execució de les Obres, així com dels mals i perjudicis que per aquest motiu es produeixin.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 115 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

2.14. AMUNTEGAMENT, AMIDAMENT i APROFITAMENT DE MATERIALS.

Els materials s'emmagatzemaran de manera que s'asseguri la preservació de la seva qualitat i per tant l'acceptació per a la utilització a l'Obra, requisits que hauran de ser comprovats en el moment de la seva utilització.

Les superfícies emprades com a zones d'amuntegament s'hauran de tornar a condicionar una vegada acabada la utilització dels materials amuntegats en elles, de manera que puguin recuperar el seu aspecte original. Totes les despeses requerides per això aniran a càrrec del Contractista.

El Contractista haurà de situar, en els punts que designi la Direcció d'obra, les balances o instal·lacions necessàries per efectuar els amidaments per pes requerits, i la seva utilització haurà d'anar precedida de la corresponent aprovació per part de la Direcció Facultativa.

Els materials que hagin d'abonar-se per unitat de volum seran mesurats, en principi, sobre vehicles adequats, en els punts en que s'hagin d'utilitzar.

Aquests vehicles hauran de ser prèviament aprovats per la Direcció d'Obra i, a no ser que tots ells tinguin una capacitat uniforme, cada vehicle autoritzat portarà una marca, clarament llegible, que indiqui la seva capacitat en les condicions utilitzades per a la seva aprovació.

Quan s'autoritzi la conversió de pes a volum, o a l'inrevés, els factors de conversió seran definits per la Direcció d'Obra qui, per escrit, justificarà al Contractista els valors adoptats.

2.15. RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

El Contractista podrà utilitzar en les obres de contracte, la pedra, grava, sorres o el material seleccionat que trobi en les excavacions, materials que s'abonaran d'acord amb els preus que per a ells s'hagin establert en el Contracte.

En qualsevol cas, el Contractista haurà de proveir els materials necessaris per executar aquelles parts de l'Obra, la realització de les quals s'hagi previst executar amb materials utilitzats en altres unitats.

Els serveis públics o privats que resultin afectats hauran d'ésser reparats a càrrec del Contractista, de manera immediata. Així mateix, les persones que resultin perjudicades hauran d'ésser compensades adequadament, a càrrec del Contractista.

També les propietats públiques o privades que resultin afectades hauran d'ésser reparades a càrrec del Contractista, restablint les primitives condicions o compensant els danys i perjudicis causats de qualsevol altre manera acceptable.

De la mateixa manera, el Contractista serà responsable de tots els objectes que es trobin o descobreixin durant l'execució de les Obres, havent de donar notícia immediata de les troballes a la Direcció d'Obra i col·locar-los sota custòdia.

Especialment adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua per efecte dels combustibles, olis lligants o qualsevol altre material que pugui ésser perjudicial, durant l'execució de les Obres.

2.16. CONSERVACIÓ DEL PAISATGE.

El Contractista posarà especial atenció a l'efecte que puguin tenir les diferents operacions i instal·lacions que necessiti realitzar per a la consecució del Contracte sobre l'estètica i el paisatge de les zones en que es trobin situades les Obres.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 116 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

En aquest sentit, es tindrà cura que els arbres, fites, tanques, elements petris i altres elements que puguin ser perjudicats durant les Obres, siguin degudament protegits per evitar possibles destrosses que, en cas de produir-se, seran restaurades a càrrec seu.

De la mateixa manera, tindrà cura del seu emplaçament i del sentit estètic de les seves instal·lacions, construccions, dipòsits i amuntegaments que, en tot cas, hauran de ser prèviament autoritzats per la Direcció d'Obra.

2.17. CONSERVACIÓ DE LES OBRES EXECUTADES.

El Contractista queda compromès a conservar, al seu càrrec, i fins que siguin rebudes provisionalment, totes les obres que integrin el Projecte.

De la mateixa manera queda obligat a la conservació de les obres durant el termini de garantia, a partir de la data de la recepció provisional, havent de substituir, al seu càrrec, qualsevol part d'aquestes que hagi experimentat desplaçament o sofert deteriorament per negligència o altres motius que li siguin imputables o com a conseqüència dels agents atmosfèrics previsibles o qualsevol altra causa que no es pugui considerar com inevitable.

2.18. NETEJA FINAL DE LES OBRES.

Una vegada que les Obres s'hagin acabat, totes les instal·lacions de dipòsits i edificis, de caràcter temporal i per al servei de l'Obra, hauran de ser remoguts i els llocs del seu emplaçament restaurants a la seva forma original.

De la mateixa manera hauran de tractar-se els camins provisionals, inclosos els accessos a préstecs o pedreres, els quals s'abandonaran tan aviat com no sigui necessària la seva utilització. Tanmateix, es condicionaran, de la millor manera que sigui possible, procurant que quedi en condicions acceptables.

Tot això s'executarà de manera que les zones afectades quedin completament netes i en condicions estètiques d'acord amb el paisatge circumdant.

Aquests treballs es consideraran inclosos en el contracte i, per tant, no seran objecte d'abonaments directes per a la seva realització.

2.19. DESPESES DE CARÀCTER GENERAL A CÀRREC DEL CONTRACTISTA.

Queden a càrrec del Contractista les despeses de caràcter general que s'assenyalen a continuació:

- aquelles que origini el replanteig general de les Obres o la seva comprovació, els replanteigs parcials d'aquestes i el dret d'inspecció que legalment estigui autoritzat al personal facultatiu.
- les de construcció, remoguda i retirada de tota classe de construccions auxiliars.
- els costos de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.
- els costos de protecció d'amuntegaments o de les pròpies Obres contra tot deteriorament, mal o incendi, acomplint els requisits vigents per a l'emmagatzematge d'explosius i carburants.
- els de neteja i evacuació de deixalles i escombraries.
- els de construcció i conservació durant el termini de la seva utilització de petites rampes provisionals d'accés a trams parcials o totalment acabats.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 117 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

- els de conservació durant el mateix termini de tota classe de desviaments que no es facin aprofitant carreteres existents.
- els de conservació de desguassos.
- els de subministrament, col·locació i conservació de senyals de trànsit i altres recursos necessaris per a proporcionar seguretat dins de les Obres
- els de remoguda de les instal·lacions, eines materials i neteja general de l'Obra a l'acabament dels muntatges.
- les despeses de conservació, adquisició i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i energia elèctrica necessària per a les Obres així com la resta d'instal·lacions provisionals necessàries.
- els de retirada de materials refusats i correcció de les deficiències observades i posades de manifest pels corresponents assaigs i proves.
- aquelles despeses de publicitat de l'obra que suposin la instal·lació d'un rètol identificatiu de les obres de les dimensions i característiques definides per la convocatòria de subvencions en què hagi estat inclosa l'actuació o bé pels responsables municipals.

Així mateix, en els casos de resolució de Contracte, qualsevol que sigui la causa que la motivi, també estaran a càrrec del Contractista les despeses originades per liquidació, així com les de retirada dels mitjans auxiliars emprats o no en l'execució de les Obres.

2.20. ASSAIGS DE CONTROL.

Els assaigs es realitzaran d'acord amb les Normes actuals d'assaigs del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl, les de l'Institut Eduardo Torroja de la Construcció i del Ciment i les que successivament puguin ser d'aplicació.

Si les companyies de serveis fixen un subministrador i/o instal·lador dels materials, el contractista ho haurà d'acceptar, sense que això sigui motiu de cap reclamació econòmica per part del contractista.

El Contractista abonarà als laboratoris respectius, a les tarifes oficialment aprovades, tots els assaigs que es realitzin fins al límit assenyalat en el corresponent Pressupost d'Execució Material.

2.21. RECEPCIÓ.

El Contractista comunicarà per escrit a la Direcció d'Obra la data prevista per a la finalització de les Obres amb una antelació de trenta (30) dies hàbils, el qual ho comunicarà a l'Ajuntament, qui nomenarà el seu Representant per a la recepció provisional i qui, al mateix temps, fixarà la data per a aquesta mateixa, comunicant-la per escrit al Contractista i a la Direcció d'Obra.

El Contractista haurà d'assistir a la recepció o perdrà la possibilitat de fer constar reclamacions en Acta.

S'aixecarà per triplicat un Acta de la recepció que firmaran el Representant de l'Ajuntament, la Direcció d'Obra i el Contractista, i s'elevarà a l'aprovació de la Superioritat.

En cas de recepció parcial i anticipada d'un espai concret de l'obra en qüestió caldrà que s'hi adjunti un plànol de la Direcció d'Obra en què es delimiti correctament la zona afectada així com un informe tècnic d'aquesta mateixa direcció on s'indiqui que dita recepció parcial i anticipada no compromet el desenvolupament de l'obra i un informe

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 118 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

del Coordinador de Segureta i Salut en fase d'obra en què s'assenyalin les mesures de seguretat necessàries en relació a la coexistència dels espais recepcionats amb la resta d'àmbits en procés d'execució.

2.22 OBLIGACIÓ GENERAL i COMPLIMENT DE LA LEGISLACIÓ VIGENT.

El Contractista, sota la seva responsabilitat, queda obligat a complir totes les disposicions de caràcter social contingudes en el Reglament General de Treball en la Indústria de la Construcció i aplicables en torn del règim local del treball, o que posteriorment es dictin.

2.23. TERMINI D'EXECUCIÓ.

El termini d'execució començarà a comptar des de la data de la signatura de l'Acta de Replanteig, la qual es signarà en el termini màxim de quinze (15) dies a partir de la data de l'adjudicació definitiva o allò que indiqui el corresponent Plec de Clàusules administratives del contracte d'obres.

2.24. TERMINI DE GARANTIA.

El termini de garantia començarà a comptar des de la data de l'Acta de Recepció Provisional o allò que indiqui el corresponent Plec de Clàusules administratives del contracte d'obres.

2.25. PENALITZACIONS.

El Contractista Adjudicatari de les Obres, si no apareix específicament indicat en el Plec de Clàusules administratives del contracte d'obres, sofrirà una penalització per cada dia hàbil que excedeixi del termini d'execució de les obres previstes en el Projecte, la qual serà descomptada de la liquidació definitiva de les obres.

2.26. ALTRES CONSIDERACIONS GENERALS A TENIR EN COMPTE.

Les següents consideracions generals prevaldran en cas de contradicció amb altres documents del projecte.

- Els amidaments dels moviments de terres es faran sobre perfil teòric.
- Els ofertants al concurs per a l'execució de l'obra hauran d'estudiar i analitzar el projecte, de manera que si en ell hi ha algun oblit i/o mancança d'amidament, l'ofertant farà la seva oferta econòmica de manera que inclogui l'execució d'aquestes partides oblidades o amb poc amidament.
- La Direcció d'Obra podrà demanar al Contractista, i aquest estarà obligat a lliurar-li, qualsevol definició, aclariment, fitxa de característiques tècniques, plànol, etc, que consideri necessària per a l'execució dels treballs.
- Tots els materials a utilitzar durant l'obra i tots els equips a col·locar a l'obra requeriran l'aprovació de la D.O., prèvia proposta format per part del contractista.
- Tots els dipòsits que hagin de contenir líquids hauran de ser segellats i impermeabilitzats interiorment amb un producte aprovat per la D.O.
- El cost es considera repercutit al preu de les diferents partides del dipòsit.
- Tots els dipòsits que hagin de contenir líquids hauran de ser provats hidràulicament, a càrrec del contractista, amb aigua neta i prèviament a la seva posada en servei.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 119 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

- El Contractista haurà de presentar un Pla de Control de qualitat que haurà de ser aprovat per la D.O.
- Tots els accessos i demés obres i elements auxiliars aniran a compte del contractista. Es consideren repercutits a les diferents partides de l'obra.
- Cas que hi hagi qualsevol contradicció entre els diferents documents del projecte, prevaldrà el criteri de la Direcció d'obra.

Sant Hilari Sacalm
Setembre de 2026

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 121 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

5.2.

PLECS DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS TÈCNIQUES

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 123 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

5.02. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES.

Les condicions tècniques que es detallen a continuació, siguin de caràcter general o específic, tenen per objecte la bona execució de totes i cadascuna de les partides d'obra que intervenen en aquest projecte tant pel que fa als subministraments, com en les instal·lacions, muntatges i treballs auxiliars necessaris fins que l'obra estigui totalment acabada i recepcionada.

No obstant això i en tant que projecte d'obra pública subjecte a la legislació vigent en matèria de contractes del sector públic, cal indicar que LES REFERÈNCIES NORMATIVES QUE S'INCLOUEN EN AQUEST PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS ES PODEN SUBSTITUIR PER ALTRES NORMES EQUIVALENTS.

D'aquesta manera, LES PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PROPORCIONARAN ALS EMPRESARIS UN ACCÉS EN CONDICIONS D'IGUALTAT AL PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ i NO TINDRAN OBSTACLES INJUSTIFICATS PER DEFECTE EN EL MOMENT D'OBRIR LA CONTRACTACIÓ PÚBLICA A LA COMPETÈNCIA.

1. MATERIALS i COMPOSTOS.

B0. MATERIALS BÀSICS.

B01 LÍQUIDS

B011- AIGUA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.
Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/cm3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm3
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 124 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956) - Ciment tipus SR,SRC: <= 5 g/l (5.000 ppm) - Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 83958) - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm) - Aigua per a formigó armat: <= 2 g/l - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 2 g/l
- Hidrats de carboni(UNE 83959) : 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): <= 15 g/l (15.000 ppm)
Álcalis Na2O: >= 1,5 g/l
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
Contingut en ió clor Cl- (UNE 83958)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)
En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B03 GRANULATS

B03F- TOT-Ú

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03F-05NW, B03F-11O42.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 125 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Material granular de granulometria contínua.
S'han considerat els tipus següents:

- Tot-u natural: format bàsicament per partícules no triturades procedents de graveres o dipòsits naturals, sòls naturals o una barreja de tots dos.
- Tot-u artificial: compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
- Tot-u artificial procedent de materials granulars reciclats.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tipus de material utilitzat ha de ser l'indicat a la DT o en el seu defecte el que determini la DF.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
El granulat ha de tenir forma arrodonida o polièdrica, i ha de ser net, resistent i de granulometria uniforme.
No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o alteració física o química apreciable sota les condicions possibles més desfavorables.
No ha de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin afectar a estructures, a d'altres capes de ferm, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
Els materials estaran exempts de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa on es col·loqui.

TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:
S'utilitzarà tot-u artificial compost d'àrids procedents de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o de grava natural.
Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4, sempre que compleixin amb les prescripcions tècniques exigides a l'article 510 del PG3 vigent.

Composició química:
- Contingut ponderal en sofre total (S), segons UNE-EN 1744-1, en cas que el material estigui en contacte amb capes tractades amb ciment: < 0,5%
- A la resta: < 1%
- Contingut de sulfats solubles en aigua (SO3), segons UNE-EN 1744-1, en cas d'àrids reciclats procedents de demolicions de formigó: < 0,7%
Proporció de partícules total i parcialment triturades de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.a del PG3 vigent.
Proporció de partícules totalment arrodonides de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5: ha de complir el fixat a la taula 510.1.b del PG3 vigent.
Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3: < 35

Coeficient de desgast "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T2: - Àrids per a tot-u: < 30 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 35
- Categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: - Àrids per a tot-u: < 35 - Materials reciclats procedents de ferms de carretera o àrids siderúrgics (ZAD20): < 40

Contingut de fins de l'àrid gruixut que passa pel tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-1: < 1% en massa
Equivalent de sorra (SE4)(Annex A de l'UNE-EN 933-8):
- Fracció 0/4 del material: - T00 a T1: > 40 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 35 - Vorals de T3 i T4: > 30

Blau de metilè (Annex A de la UNE-EN 933-9) en cas d'incompliment de l'equivalent de sorra:
- Fracció 0/0,125 del material: < 10 g/kg i a més: - T00 a T1: > 35 - T2 a T4 i vorals de T00 a T2: > 30
- Vorals de T3 i T4: > 25

Plasticitat:
- Categoria de trànsit pesat T00 a T4: No plàstic, segons UNE 103103 i UNE 103104
- Vorals sense pavimentar de les categories T32, T41 i T42: - Índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: < 10 - Límit líquid, segons UNE 103103: < 30

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 126 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

Granulometria, segons UNE-EN 933-1, estarà compresa entre els següents valors:

Tamís UNE-EN 933-2 (mm)	Tamisatge ponderal acumulat (%)		
	ZA 0/32	ZA 0/20	ZAD 0/20
40	100	--	--
32	88-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
12,5	52-76	60-86	47-78
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-45	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

La fracció retinguda pel tamís 0.063 mm, segons UNE-EN 933-2, ha de ser inferior a 2/3 a la fracció retinguda pel tamís 0,250 mm, segons UNE-EN 933-2.
Si el material procedeix de reciclatge de residus de construcció i demolició, haurà de complir:
- Pèrdua en l'assaig de sulfat de magnesi, segons UNE-EN 1367-2: < 18%
Si s'utilitza àrid siderúrgic d'acereries, haurà de complir:
- Expansivitat, segons UNE-EN 1744-1: < 5%
- Índex granulomètric d'envelliment segons NLT-361: < 1%
- Contingut de calç lliure, segons UNE-EN 1744-1: < 0,5%
Si s'utilitza àrid siderúrgic d'alt forn, haurà de complir:
- Desintegració per silicat bicàlcic o per ferro, segons UNE-EN 1744-1: Nul
Les característiques essencials del tot-u per a ús en capes estructurals de ferms, establertes a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242, compliran amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

TOT-U PER A ÚS EN FERMS DE CARRETERES:
Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
UNE-EN 13242:2003+A1:2008 Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerados hidráulicos para uso en capas estructurales de firmes.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Per a ús en ferms de carreteres ha de disposar del marcatge CE, segons l'Annex ZA de la norma UNE-EN 13242.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 127 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

El subministrador ha de posar a disposició de la DF si aquesta ho demana, la següent documentació, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de figurar les dades següents:
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa la Directiva 93/68/CEE. El símbol normalitzat del Marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Número d'identificació de l'organisme notificat (només per al sistema 2+). - Nom o marca d'identificació i direcció inscrita del fabricant. - Dos últims dígits de l'any en que s'ha imprès el marcatge CE. - Número de certificat de control de producció de fàbrica (només per al sistema 2+). - Referència a la norma EN 13242. - Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions,...i ús previst. - Informació de les característiques essencials de la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 13242.
En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció del material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert a la DT.
S'ha d'examinar el material i es rebutjarà el que a primera vista contingui matèries estranyes o mides superiors al màxim acceptat en la fórmula de treball.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
En el cas d'àrids fabricats en el propi lloc de construcció de l'obra, de cada procedència es prendran mostres, segons UNE-EN 932-1 i per a cadascuna d'elles es determinarà:
- Assaig granulomètric, segons UNE-EN 933-1.
- Límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104.
- Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2.
- Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9.
- Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3.
- Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5.
- Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.
- Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.
En el cas de tot-u fabricat en central que no tinguin marcatge CE, es realitzaran els següents assaigs d'identificació i caracterització del material:
- Per a cada 1000 m3 o fracció diària i sobre 2 mostres: - Assaig granulomètric, segons UNE EN 933-1.
- Humitat natural, segons UNE-EN 1097-5.
- Per a cada 5000 m3, o 1 cop a la setmana si el volum executat és menor: - Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13.286-2. - Equivalent de sorra, segons Annex A de la UNE-EN 933-8 i, en el seu cas, blau de metilè, segons Annex A de la UNE-EN 933-9. - En el seu cas, límit líquid i índex de plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104. - Contingut de fins de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-1.
- Per a cada 20000 m3 o 1 cop al mes si el volum executat és menor: - Índex de llenques, segons UNE-EN 933-3. - Proporció de les cares de fractura de l'àrid gruixut, segons UNE-EN 933-5. - Coeficient de "Los Angeles", segons UNE-EN 1097-2. - Contingut ponderal en sofre total, segons UNE-EN 1744-1.
El Director de les obres podrà reduir a la meitat la freqüència dels assaigs si considera que els materials són suficientment homogenis, o si en el control de recepció de la unitat acabada s'han aprovat 10 lots consecutius.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 128 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En el cas de tot-u fabricat en central es prendran mostres a la sortida del mesclador. En els altres casos es podran prendre mostres en els aplecs i es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades a cada assaig .

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'autoritzarà l'ús del material corresponent.

B03 GRANULATS

B03L- SORRA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05MU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:

- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
  - De pedra calcària
  - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:

- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:

- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
  - Material ceràmic: <= 5% del pes

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 129 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

- Partícules lleugeres: <= 1% del pes
- Asfalt: <= 1% del pes
- Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)
Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes

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

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

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):

- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%

Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

Límits	Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos						
	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)
Inferior	15	38	60	82	94	100	100

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.

SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut:
  - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí:
  - Granulat arrodonit: <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA,XF o

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 130 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

XM: <= 6% en pes
- Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 10% en pes

Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients X0, XC: >= 70
- Resta de casos: >= 75

Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%

SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut:
  - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí:
  - Granulat arrodonit: <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA,XF o XM: <= 10% en pes
  - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: <= 16% en pes

Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condi-cions		C - D <= 50 D - E <= 50 C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 131 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 132 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:

- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:

- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:
Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.
S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.
No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:

- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 133 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:

- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

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

B0. MATERIALS BÀSICS.

B06 FORMIGONS

B069- FORMIGONS D'ÚS NO ESTRUCTURAL

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B069-I6LP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

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

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

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

- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C

Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'article 30.8 del CODI ESTRUCTURAL amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
Consistència seca: 0 - 2 cm

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 134 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

Consistència plàstica: 3-4 cm
Consistència tova: 5-9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:

Consistència seca: ± 1 cm
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge:
- No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

B0. MATERIALS BÀSICS.

B09 ADHESIUS

B091- ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B091-06VI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Adhesius que només requereixen escampar-se a una de les cares dels elements a unir.
S'han considerat els tipus següents:
- En dispersió aquosa
- Aquós en dispersió vinílica
- En solució alcohòlica
- De poliuretà bicomponent
- De poliuretà (un sol component)
- De PVC
- De resines epoxi
- Bipolímer acrílic en dispersió aquosa per a col·locació de plaques de poliestirè

EN DISPERSIÓ AQUOSA:
Adhesiu de resines sintètiques per a la col·locació de paviments de PVC i revestiments tèxtils.
Ha de ser de fàcil aplicació, tenir una gran força adhesiva inicial i no ser inflamable ni tòxic.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 135 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

Densitat a 20°C: <= 1,24 g/cm3
Contingut sòlid: Aprox. 70%
Rendiment: 250 - 350 g/m2

AQUÓS EN DISPERSIÓ VINÍLICA:
Adhesiu per a la col·locació de revestiments murals i papers vinílics.
No ha de ser inflamable ni tòxic.
Densitat: 1,01 g/cm3
Rendiment: Aprox. 200 g/m2
Temperatura de treball: >= 5°C

EN SOLUCIÓ ALCOHÒLICA:
Adhesiu de resines sintètiques en solució alcohòlica, per a la col·locació de paviments tèxtils lleugers.
Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.
Densitat a 20°C: 1,5 g/cm3
Contingut sòlid: 84 - 86
Rendiment: Aprox. 450 g/m2

DE POLIURETÀ BICOMPONENT:
Adhesiu de poliuretà bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma.
Ha de ser de fàcil aplicació, exempt de dissolvents i no inflamable.

DE POLIURETÀ (UN SOL COMPONENT):
Adhesiu format per un aglomerant de resines hidroxilades soles o modificades, que catalitzen en ésser mesclades amb un isocianat.
Característiques de la pel·lícula líquida:

- La mescla preparada, després de tres minuts d'agitació (INTA 163.203) no ha de tenir grumolls, pallofes ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 160.232 A): >= 30°C
- Rendiment per a una capa superior a 150 micres: > 1 m2/kg
- Temperatura d'enduriment: >= 15°C
- Temps d'aplicació a 20°C: > 3 h

Resistència química de la pel·lícula seca:

- Àcid cítric, 10%: 15 dies
- Àcid làctic, 5%: 15 dies
- Àcid acètic, 5%: 15 dies
- Oli de cremar: Cap modificació
- Xilol: Cap modificació
- Clorur sòdic, 10%: 15 dies
- Aigua: 15 dies

PVC:
Adhesiu preparat per a la unió de materials de PVC.
Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.
Ha de tenir bona estabilitat dimensional als canvis de temperatura i no ha de produir olors molestes.
Temps de pre-assecatge en condicions normals: <= 1 min
Resistència a la compressió: > 10 N/mm2
Resistència a la tracció: > 18 N/mm2

DE RESINES EPOXI:
Adhesiu de resines epoxi bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma i revestiment de PVC.
Ha de ser resistent a la humitat, a la calor, als olis, als dissolvents, als àcids i als àlcalis diluits.
La mescla dels dos components s'ha de fer amb la mateixa proporció.
Temps d'aplicació a 20°C: 3 - 4 h

BIPOLÍMER ACRÍLIC EN DISPERSIÓ AQUOSA:
Adhesiu de pasta aquosa, format per càrregues minerals i additius i com a lligant principal, un copolímer acrílic en dispersió.
Ha de ser apte per a barrejar-se amb el ciment.
Extracte sec a 105°C: 75 - 78
Contingut de cendres a 450°C: 65 - 68
Toleràncies:

- Densitat: ± 0,1%

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 136 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

- Extracte sec: ± 3%
- Contingut de cendres: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envasos hermèticament tancats.
A cada envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Data de caducitat
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Limitacions d'ús (temperatura, materials, etc.)
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'assecat
- Rendiment

Per adhesius de dos components:
- Proporció de la mescla
- Temps d'inducció de la mescla
- Vida de la mescla

Per adhesius de PVC, el fabricant ha de facilitar les dades següents:
- Color
- Densitat
- Viscositat
- Contingut sòlid

Emmagatzematge:
- En el seu envàs, en locals ventilats, sense contacte amb el terreny.

Temperatura d'emmagatzematge:
- Dispersió aquosa, dispersió vinílica: >= 10°C
- Solució alcohólica, poliuretà, PVC, resines epoxi: 5°C - 30°C

Per a adhesiu aquós en dispersió vinílica el temps màxim d'emmagatzematge és 1 any a partir de la data de fabricació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS

B9R MATERIALS PER A PAVIMENTS TÈXTILS

B9R0- CINTA ADHESIVA PER A PAVIMENTS TÈXTILS

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9R0-0J7V.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a la col·locació de moqueta tensada sobre suport de feltre.
S'han considerat els materials següents:
- Feltre de fibres sintètiques conglomerades
- Rastrells per a tensat de moquetes
- Cinta termoadhesiva

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 137 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

CINTA:
Cinta termoadhesiva amb impregnacions d'adhesiu.
La cinta no ha de tenir defectes superficials, ni falta de continuïtat d'adhesiu.
Les vores han de ser rectes i paral·leles entre elles.
La banda d'adhesiu ha de ser homogènia i cal que es fongui després d'haver-li aplicat la planxa entre 15 i 25 s.
Amplària: >= 50 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

FELTRE I CINTA:
Subministrament: En rotlles empaquetats.
A l'envàs hi han de constar les característiques del producte contingut.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD5 MATERIALS PER A DRENATGES

BD5J- REIXA D'ACER PER A DRENATGES

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5J-0M4L.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:

- Bastiment i reixa practicable o fixa per a embornals
- Bastiment de perfil d'acer, amb o sense traves
- Reixa practicable o fixa

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

- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:

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

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 138 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:

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

El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:

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

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

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

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

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

Dimensions dels forats de ventilació:

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

REIXA:
Les dimensions dels intervals entre brèndoles han d'estar determinades en funció de la capacitat de desgüàs de la reixa i han d'estar uniformement repartits en l'obertura lliure.
La superfície d'absorció no ha de ser menor que el 30% de l'obertura lliure.
L'amplària i llargària màxims dels espais entre brèndoles, ha de complir l'especificat a l'apartat 7.9.1 i 7.9.2 de l'UNE-EN 124.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 139 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

DISPOSITIUS DE TANCAMENT D'ACER:
Gruix: >= 2,75 mm
Gruix i massa del galvanitzat:

- Gruix de l'acer >= 2,75 a < 5 mm: >= 50 micres i 350 g/m2
- Gruix de l'acer >= 5 mm: >= 65 micres i 450 g/m2

ELEMENTS D'ACER GALVANITZAT:
Ha de ser de perfils conformats d'acer S235JR, soldats.
El conjunt ha d'estar lligat sòlidament amb soldadura.
El recobriment de zinc ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, sense discontinuïtats, exfoliacions ni taques.
Límit elàstic de l'acer: >= 240 N/mm2
Resistència a tracció de l'acer: >= 340 N/mm2
Massa de recobriment del galvanitzat: >= 360 g/m2
Puresa del zinc de recobriment: >= 98,5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:

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

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 140 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

2. PARTIDES D'OBRA i CONJUNTS.

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

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2143- ARRENCADA DE PAVIMENTS I SOLERES

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

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esglaó
- Revestiment d'esglaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 141 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona amplia i arrecerada.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:
El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.
No es dipositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC D'ESCOCELL:
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESCUT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 142 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

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

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2146- DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS I BASES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2146-DJ4K.

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

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 143 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:
m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P2214- EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2214-AYNT.

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

Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Excavació per a caixa de paviment

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 144 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.

EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.
El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.
S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.
La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 145 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

treballs i avisar la DF.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

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

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R6- CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R6-4I4G.

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

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha d'evitar que es barregin terres no contaminades procedents d'excavació no contaminats amb altres residus d'enderroc, o terres contaminades.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 146 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

TRANSPORT DINS DE LA OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m^3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte. Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 147 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

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

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-EU6Q.

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

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601

En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m^3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m^3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 148 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P92 SUBBASES

P92A- SUBBASE DE TOT-U

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P92A-11P0K.

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

Subbases o bases de tot-u per a paviments.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provinent de planta autoritzada legalment per al tractament d'aquests residus.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La capa quedarà correctament anivellada de manera que no hi hagi zones que retinguin aigua sobre la seva superfície.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 149 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
En capes de ferm de carreteres el tot-u utilitzat procedirà de la trituració, total o parcial, de pedra de cantera o grava natural.
Es podran utilitzar materials granulars reciclats, àrids reciclats de residus de construcció i demolició, àrids siderúrgics, subproductes i productes inerts de rebuig per a les categories de trànsit pesat T2 a T4.
Grau de compactació:
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 100% PM, segons UNE 13286-2.
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: >= 98% PM, segons UNE 13286-2.
Valor del mòdul de deformació vertical Ev2 (assaig de càrrega de placa estàtica de 300 mm), segons UNE 103808:
- Categoria d'esplanada E3: - Categoria de trànsit pesat T00 a T2: >= 200 MPa - Categoria de trànsit pesat T1: >= 180 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 150 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 100 MPa
- Categoria d'esplanada E2: - Categoria de trànsit pesat T1: >= 150 MPa - Categoria de trànsit pesat T2: >= 120 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
- Categoria d'esplanada E1: - Categoria de trànsit pesat T2: >= 100 MPa - Categoria de trànsit pesat T3: >= 80 MPa - Categoria de trànsit pesat T4 i vorals: >= 80 MPa
A més, la relació Ev2/ Ev1 serà < a 2,2.
L'índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.7 del PG3 vigent.
Toleràncies d'execució:
- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2; + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos.
- Amplària: - 0 mm de la prevista en els plànols de seccions tipus.
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El tot-u estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes que puguin afectar la durabilitat de la capa.
L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 510.4.4 del PG3 vigent.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes.
Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
En el cas que el tot-u no es fabriqui a central, abans d'estendre un tongada, es procedirà a la seva homogeneïtzació i humidificació, si es considera necessari.
Durant les operacions de transport es prendran les degudes precaucions per a evitar les segregacions i les variacions d'humitat.
L'equip de compactació complirà les especificacions de l'article 510.4.5 del PG3 vigent.
L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat exigida.
Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

BASE I SUBBASE PER A FERMS DE CARRETERES:
La fabricació de tot-u per al seu ús en ferms de carretera amb categoria de trànsit pesant T00 a T2 es farà en central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte quan la DF autoritzi el contrari.
El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 150 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:
- T00 a T1: ± 1 % respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals: ± 1,5 / + 1 % respecte de la humitat óptima
Es realitzarà un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF definirà si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.
A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els sobreamples laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

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

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN FERMS DE CARRETERES:
Abans d'iniciar la posada en obra del tot-u s'executarà un tram de prova per a comprovar:
- La fórmula de treball.
- La forma d'actuació dels equips d'extensió i compactació.
- El pla de compactació.
- La correspondència entre els mètodes de control que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o mitjançant assaig i els resultats "in situ".
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa.
- Gruix de la capa estesa mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO.
- Humitat en el moment de la compactació, mitjançant procediment aprovat pel DO.
- Composició i forma d'actuació de l'equip de posada en obra i compactació.
- Inspecció visual de l'estat de la superfície després del pas d'un camió carregat sobre ella.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

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

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 151 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

que n'hi hagi i cantells de perfils transversals.
- Comprovació de l'amplada de la capa i el gruix en perfils transversals cada 20 m.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, després de 24 h de la seva execució i abans de l'extensió de la següent capa.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FERMS DE CARRETERES:
El lot de control definit (500 m de calçada, 3500 m2 de calçada o fracció construïda diàriament) s'haurà d'acceptar o rebutjar globalment.
Les condicions d'acceptació són les següents:
- Densitat: - La densitat mitjana obtinguda no deurà ser inferior a l'especificada; no més de 2 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals per sota de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, es tornarà a compactar fins a aconseguir la densitat especificada.
- Humitat: - Els resultats obtinguts tindran caràcter informatiu i no constituiran, per si mateixos, causa de rebuig o acceptació.
- Capacitat de suport: - El mòdul de deformació vertical Ev2 i la relació de mòduls Ev2/Ev1 no han de ser inferiors als especificats a l'article 510.7.2 del PG3 vigent. En cas contrari es tornarà a compactar fins que s'obtinguin aquests valors.
- Gruix: - El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst en els Plànols de Projecte. En cas d'incompliment es procedirà de la següent manera: - Si és superior o igual al 85% de l'especificat i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la capa sempre que es compensi la minva de gruix amb el gruix addicional a la capa superior, per compte del Contractista. - Si és inferior o igual al 85% de l'especificat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat de 15 cm com a mínim, s'afegirà el material necessari de les mateixes característiques i es tornarà a compactar i a refinar la capa per compte del Contractista. - No s'admetrà que més d'un 15% de la llargària del lot tingui un gruix inferior a l'especificat en els Plànols en més d'un 10%. En cas d'incompliment es dividirà el lot en 2 parts iguals i sobre cada un d'ells s'aplicaran els criteris anteriors.
- Rasant: - Les diferències de cota entre la superfície obtinguda i l'establerta en els Plànols del Projecte no superarà les toleràncies especificades a l'article 510.7.3 del PG3 vigent, ni existiran zones que retinguin aigua: - Si la tolerància es supera per defecte i no hi ha problemes d'entollament, s'acceptarà la superfície sempre que es compensi la minva amb el gruix addicional necessari, per compte del Contractista. - Si la tolerància es supera per excés, aquest es corregirà per compte del Contractista.
- Regularitat superficial: - Quan els resultats obtinguts excedeixin els límits establerts, es procedirà de la següent manera: - Si excedeixen en menys d'un 10% de la llargària del tram controlat s'aplicarà una penalització econòmica del 10%. - Si excedeixen en més del 10% de la llargària del tram controlat, s'ha d'escarificar la capa en una profunditat mínima de 15 cm i es tornarà a compactar i refinar per compte del Contractista.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P930- BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P930-15UIG.

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

Formació de subbase o base de formigó per a suport de paviment.
Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 152 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació d'armadures si es el cas
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.
S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.
Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.
Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit
La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT si no s'indica el gruix.
m2 de superfície amidat segons les especificacions de la DT si s'indica el gruix.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 153 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD5T- REIXA D'ACER PER A DRENATGES, COL·LOCADA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5T-42CD.

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

Subministrament i col·locació d'elements auxiliars per a drenatges.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i/o reixa, per a embornal, interceptor o pericó
- Filtre per a bonera sifònica

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter, si és el cas
- Col·locació de l'element

CONDICIONS GENERALS:
El bastiment o la reixa fixa col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. Aquestes no han de sobresortir de les parets de l'element drenant.
La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent.
La reixa, quan no hagi de quedar fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre.
La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament.
El filtre ha de quedar correctament col·locat i subjectat a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant.
Toleràncies d'execució:
- Guerxament: ± 2 mm
- Nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FILTRE, REIXA I BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

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

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

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 154 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

Es verificarà sistema de manteniment i conservació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

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

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 155 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

3. PARTIDES D'OBRA i ELEMENTS ESPECÍFICS DE L'ACTUACIÓ.

PQ EQUIPAMENTS i MATERIAL ESPORTIU

PQS EQUIPAMENT ESPORTIU

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PQS5_0001, PQS5_0003, PQS5_0005 i PQS5_0006

1.- DESMUNTATGE DELS EQUIPS EXISTENTS.

Els diferents equipaments esportius a retirar es desmuntaran amb cura per tal de garantir la seva integritat i la seva posterior reutilització, ja sigui en el marc d'aquesta obra o bé en un altre equipament esportiu.

2.- CONSERVACIÓ, EMMAGATZEMATGE i MANIPULACIÓ.

Els equipaments esportius desmuntats s'han d'apilar sobre superfícies netes, planes, horitzontals i on no es produeixin aportaments d'aigua, ni es recepcionin altres materials o es realitzin altres treballs de l'obra que els puguin tacar o deteriorar.
El trasllat s'ha de realitzar, sempre que es pugui, amb mitjans mecànics i la seva manipulació ha de ser curosa, evitant frecs entre les peces.

3.- INSTAL.LACIÓ DELS EQUIPS.

EQUIPS REAPROFITATS.
Previ a la seva reutilització es farà un completa revisió de cada element amb especial atenció a possibles fissures que en puguin comprometre la seva estabilitat.
També se'n revisaran les dimensions, planeïtat i esquadria per garantir que continuen sent plenament funcionals i que compleixen amb la reglamentació esportiva vigent que els pertoca.
No es col·locarà cap element si hi ha dubtes sobre la seva validesa i estabilitat.

EQUIPS NOUS.
La seva instal·lació es durà a terme amb un respecte absolut a les condicions de muntatge facilitades pel fabricant, essent possible la sol·licitud dels corresponents certificats de muntatge.
No s'instal·larà cap nou equipament que no disposi dels certificats d'homologació que li corresponguin en aplicació de la normativa sectorial vigent i d'acord amb les reglamentacions de la RFEF.

PA PAVIMENTS

PAV PAVIMENT ESPORTIU

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAVIM_001

1.- DESMUNTATGE DE LA GESPA ARTIFICIAL EXISTENT.

Separació de les juntes actuals i ancoratge de la gespa antiga per iniciar el procés de separació de materials amb una maquinaria especial per realitzar aquets treballs.
Aquest procés és molt important ja que ens garanteix la perfecta separació dels rotllos antics. Una vegada s'ha realitzat aquest procés, es procedeix a introduir la gespa amb el reblert a la maquinaria adequada per a la separació dels materials, gespa, sorra per una banda i cautxú per altre.
Els rotllos extrets es formen en el sentit de l'amplada del camp, amb una amplada de 2 m i una longitud equivalent a la meitat de l'amplada, enumerant-se els mateixos per facilitar-ne la identificació. Amb tipus

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 156 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

de màquina s'aconsegueix l'extracció de rotllos complerts, es a dir, permet enrullar rulls de tot l'ample complert del camp i permet una optimització dels mitjans.
Utilització de maquinària especialitzada per a la substitució de la gespa artificial, capacitada per a separar la gespa dels farcits de sorra i cautxú SBR existent garantint d'aquesta manera un òptim reaprofitament.

2.- CONSERVACIÓ, EMMAGATZEMATGE i MANIPULACIÓ.

La gespa sobrant, s'haurà de portar a abocador amb aportació del certificat corresponent, o quedarà a disposició de l'empresa adjudicatària per a la seva reutilització. En aquest cas, s'haurà d'aportar també el document acreditatiu de la seva nova ubicació no admetent-se el simple acopi en un magatzem a l'espera d'un destinatari. És imprescindible acreditar el destí de la gespa, ja sigui en un abocador o en un nou terreny de joc.
Els reblerts que s'obtenen es carreguen directament a big-bags separant la sorra per una banda i el cautxú per l'altre en recipients independents, i s'emmagatzemen per a la seva posterior reutilització en la nova gespa artificial. Aquesta separació de sorra i sílex es fonamental per garantir la homogeneïtat en la seva reintroducció al nou sistema de gespa artificial.
Els big bags s'emmagatzemaran a sobre palets i recobrint-los amb fundes plàstiques, d'aquesta manera s'aconseguirà aïllar-los de la humitat.

3.- APORTACIÓ DE LA NOVA GESPA ARTIFICIAL.

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT.
Els rotllos de gespa s'han de subministrar protegits, de manera que no se n'alterin les seves característiques.
La descàrrega s'ha de realitzar amb cura, utilitzant un carretó elevador amb forquilles per poder aixecar els rotllos de gespa transversalment. És important fer-ho d'aquesta manera ja que les bobines tenen un pes d'uns 600 – 700 kg i la manipulació de les bobines s'ha de realitzar sense provocar cap mena de flexió.
Les bobines tenen una amplada d'uns 400 cm i una longitud equivalent a l'amplada de la instal•lació. Cada bobina ha de venir etiquetada indicant la referència del producte en qüestió i la longitud. Es col•locaran a una de les vores del camp en la posició en la qual han d'ésser desenrotllades, comprovant in-situ el replanteig del camp amb la posició de les línies definitiva. D'aquesta manera es minimitzarà la manipulació de les bobines.

RECEPCIÓ i CONTROL.
El material a subministrar ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
En cas de dubte la DF podrà requerir la presentació d'una Declaració de l'empresa licitadora que l'empresa productora i subministradora de la gespa artificial compleix amb els requisits i obligacions imposades per la normativa vigent, Reglament (CE) nº 1907/2006, REACH (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias y Mezclas Químicas) compliment per a la fabricació, comercialització i utilització de substàncies químiques a la Unió Europea o equivalent.
Més enllà d'això, la comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitzarà segons la normativa vigent.

4.- INSTAL.LACIÓ DE LA NOVA GESPA ARTIFICIAL.

REPLANTEIG:
Abans de procedir a la instal·lació de la gespa artificial, es verificarà:
- Dimensions del terreny de joc. Marcatges i senyalitzacions sol·licitades.
- Comprovació d'ancoratges dels diferents equipaments esportius a col·locar.
- Verificació del tipus de remat a realitzar (canaleta, vorada, murets perimetrals, ...).
- Posicionament de les juntes de la gespa amb el marcatge sol·licitat.

Amb aquest procediment s'evitarà:
- Col·locar la gespa no perpendicularment a l'eix del camp.
- Evitar juntes innecessàries per falta de gespa, tant als laterals com als fons.
- Evitar juntes per coincidència amb els marcatges (això permetrà optimitzar el consum d'adhesiu i cinta).

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 157 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

ESTESA DE BOBINES:
Les bobines s'estendran amb ajuda de mitjans mecànics adients que no facin malbé la base esmorteïdora existent.
L'operació es realitzarà lentament i amb cura que quedin ben estirades, sense arrugues i perpendiculars a l'eix del terreny de joc.
La primera bobina es col•loca al llarg de la vorada perimetral de fons i cadascuna de les següents bobines es superposarà 5 cm per sobre de la seva predecessora.
En cas que la bobina tingui una línia de marcatge inserida serà necessari posicionar la línia de joc al seu emplaçament exacte, sense tenir en compte l'amplada de la superposició. Serà imprescindible col•locar un cordill a l'emplaçament exacte de la línia de marcatge.

PREPARACIÓ DE JUNTES:
La preparació de juntes per a la posterior unió mitjançant adhesiu de poliuretà bicomponent sobre cinta plàstica, es farà retallant una amplada d' una o dues files de puntades d'una vora de la gespa i retallant l'excedent de la vora oposada, deixant les dues cares sanejades i preparades per la seva unió a testa.
Aquesta operació s'executarà aixecant la bobina a un dels seus laterals i a tota la seva longitud uns 30 cm, per tallar mitjançant un cúter les dues primeres files de puntades per la zona del revers de la bobina.
Aquesta operació s'ha de dur a terme amb un cúter de fulla retràctil, tot ajustant la longitud d'aquesta al mínim per evitar tallar les fibres al mateix temps que el suport base.
El retall s'ha de realitzar de manera que es respecti el mateix interval entre les files de puntades a ambdues parts de la junta que a la resta de la "catifa". Donat que la galga és especialment ample (1,6 cm), se sol tenir tendència a tancar massa les juntes.
Amb les juntes sanejades es procedirà a tombar els 30 cm de la bobina i es col•locaran a testa de manera lateral, i així quedaran llestes per enganxar.
Una vegada preparada la junta a testa, es convenient procedir al seu encolat el més ràpidament possible. Qualsevol variació de temperatura pot contraure o dilatar les peces de gespa provocant que la junta resultant no sigui satisfactòria.
En casos de fortes variacions de temperatura, pot ser necessari modificar el posicionament de les bobines i/o tornar a efectuar el tall de la junta. És imprescindible que cada dia es preparin únicament les juntes que es puguin enganxar el mateix dia.

ENCOLAT DE JUNTES:
Donat que es tracta d'una instal•lació flotant (la gespa no es fixa sobre el paviment asfàltic), les bobines aniran unides a sobre d'una cinta plàstica de diferents amplades, 30 cm per a les juntes de bobines i 40 cm per a les juntes amb marcatge.
La bobina es fixarà a la cinta mitjançant un adhesiu de poliuretà bicomponent amb un consum aproximat de 550 gr/ml.
La quantitat exacta la determinarà la separació entre les dents d'una espàtula adaptada: B2 per als suports base de relleu petit i B3 per als relleus del tipus monofilament. L'adhesiu es prepararà segons indicacions del fabricant.
Abans d'aixecar els laterals de les dues bobines per encolar, és molt important comprovar que la cinta es troba ubicada exactament al centre de la junta. Aquest aspecte és clau, ja que estadísticament, la major part de les vegades que es desenganxa un tram de gespa es degut a no haver centrat de manera correcta la cinta plàstica al centre de la junta.
Tot seguit, es tomben les bobines començant per la vora retallada, ja que al tenir menys puntades cap a l'exterior es més fàcil evitar que s'enganxin les fibres a l'adhesiu. S'ha de comprovar la junta sobre tota la longitud aixecant-la per assegurar que les fibres situades a les vores no han quedat retingudes sota el suport de base.
Una vegada tombades les bobines sobre la cinta s'ha d'aplicar pressió immediatament, i posteriorment es realitzarà una nova aplicació de pressió en el moment que comenci la reacció de polimerització de la cola, ja que aquest tipus d'adhesius no presenten adherència inicialment. La primera aplicació de pressió te per objectiu fer fluir la cola per tots els intersticis de la gespa. La segona s'aplica quan es constata un espessiment de la cola, entre 20 i 90 minuts després de l'inici de la mescla, depenent de la temperatura ambient.
La manera més efectiva d'aplicar la pressió és la de caminar a passos curts amb un peu a cada banda de la junta. No és recomanable aplicar la pressió mitjançant un corró, donat que el seu petit diàmetre acostuma a provocar arrugues.

MARCATGES:
Els marcatges permanents es realitzaran substituint la gespa artificial instal·lada de color verd per gespa d'altres colors (normalment blanc, groc, blau o vermell).

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 158 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

Per l'execució dels marcatges es tallarà la gespa instal·lada mitjançant un útil especial retallador de gespa doble, que s'haurà d'ajustar en funció de l'amplada de les línies.
El primer pas és col·locar un cordill delimitant l'eix de la futura línia de marcatge. Una vegada marcada la línia amb el cordill es procedeix a realitzar el tall doble de la gespa. Amb el tall executat es procedeix de la mateixa manera que l'encolat de junta detallat anteriorment, però inserint el color de la fibra escollit.
S'ha de tenir especial cura amb l'amplada del tall. Pot succeir que la gespa estigui en tensió (per gradient de temperatura ambient) i que el tall generi un espai més gran que el que s'ha ajustat prèviament a la màquina de tall. És convenient realitzar una prova prèvia i mesurar el resultat abans d'ajustar l'amplada de tall.
Aquesta diferencia d'espai pot ser diferent segons la direcció de tall, ja que la gespa tendeix a separar-se més en els talls transversals que en els longitudinals

LLASTRAT DE SORRA:
Aquesta etapa es realitza amb mitjans mecànics, mitjançant un dúmper dosificador, d'aquesta manera s'aconsegueix un repartiment homogeni dels llastrats que finalment garantiran un terreny de joc uniforme i que compleixi totes les propietats esportives i mecàniques exigibles per aquest tipus de superfície esportiva.

5.- NORMATIVA.

El sistema complet —gespa artificial, base elàstica i reblert mineral en la dosificació proposada— haurà d'acreditar el compliment de la UNE-EN 15330-1 (superfícies esportives - superfícies d'herba artificial i punxonades principalment dissenyades per a un ús exteror - especificacions per a herba artificial per a la pràctica del futbol), mitjançant assaigs efectuats per laboratori acreditat, corresponents al sistema ofert o a una configuració tècnicament equivalent degudament justificada.
Les prestacions esportives del conjunt compliran, com a mínim, els valors exigibles per a superfícies destinades principalment a futbol, incloent absorció d'impactes, deformació vertical, resistència rotacional, rebot vertical i rodament de la pilota, així com els requisits de durabilitat, resistència a l'ús simulat, resistència climàtica, permeabilitat i resta de determinacions derivades de la UNE-EN 15330-1 havent de complir també els criteris de qualitat FIFA Quality i FIFA Quality Pro.

Sant Hilari Sacalm
setembre de 2026

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 159 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

6.
PLÀNOLS

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

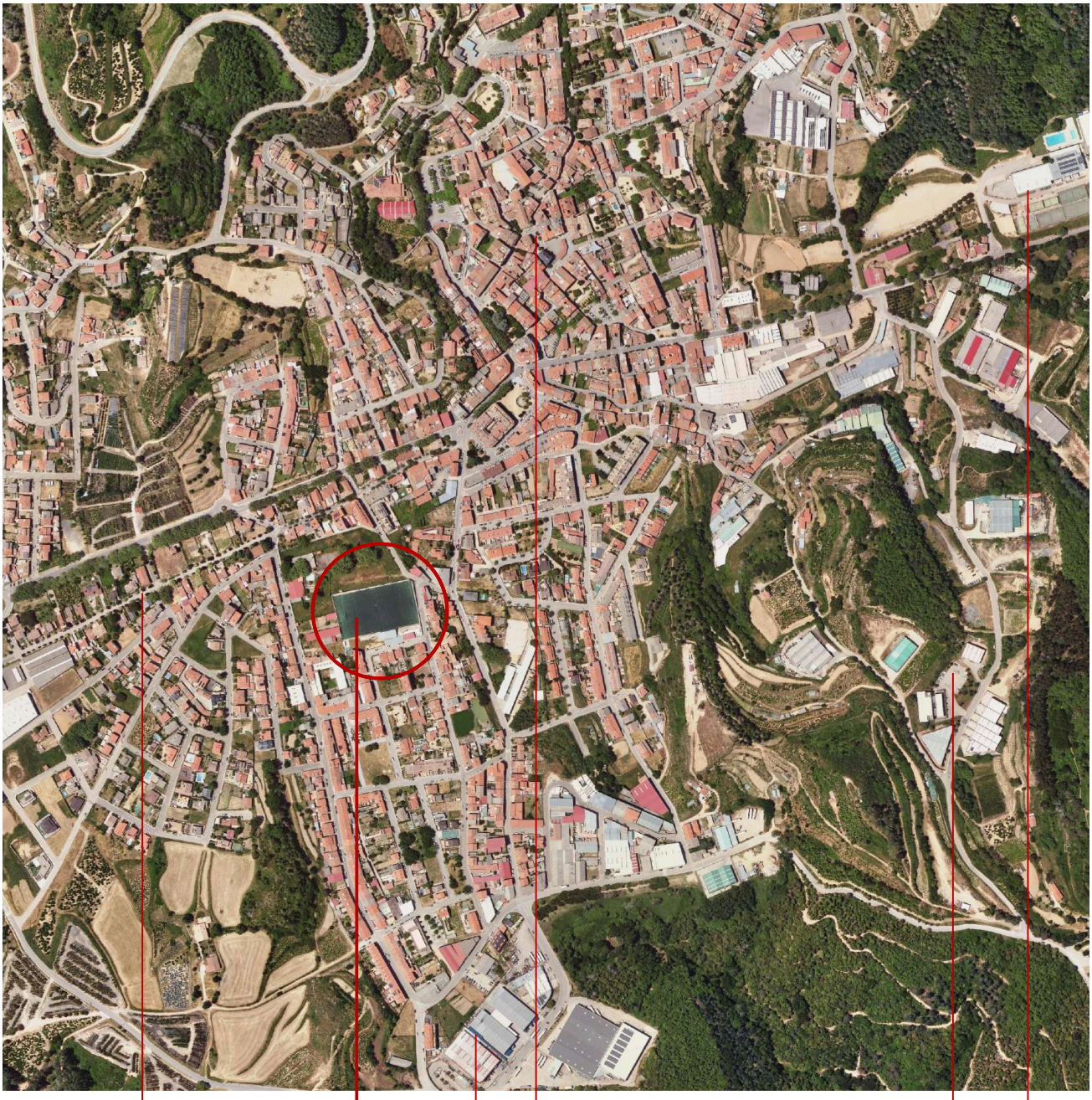
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA

EXPEDIENT
X2026001482

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 161 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18



PROJECTE D'OBRA CIVIL

RENOVACIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANT HILARI SACALM

Ajuntament
SANT HILARI SACALM
Serveis tècnics municipals

Camp de futbol municipal
C. Santa Margarida, 4
SANT HILARI SACALM

PLÀNOL DE SITUACIÓ
Ortofotomapa ICGC
E 1/5.000

01

setembre 2026

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

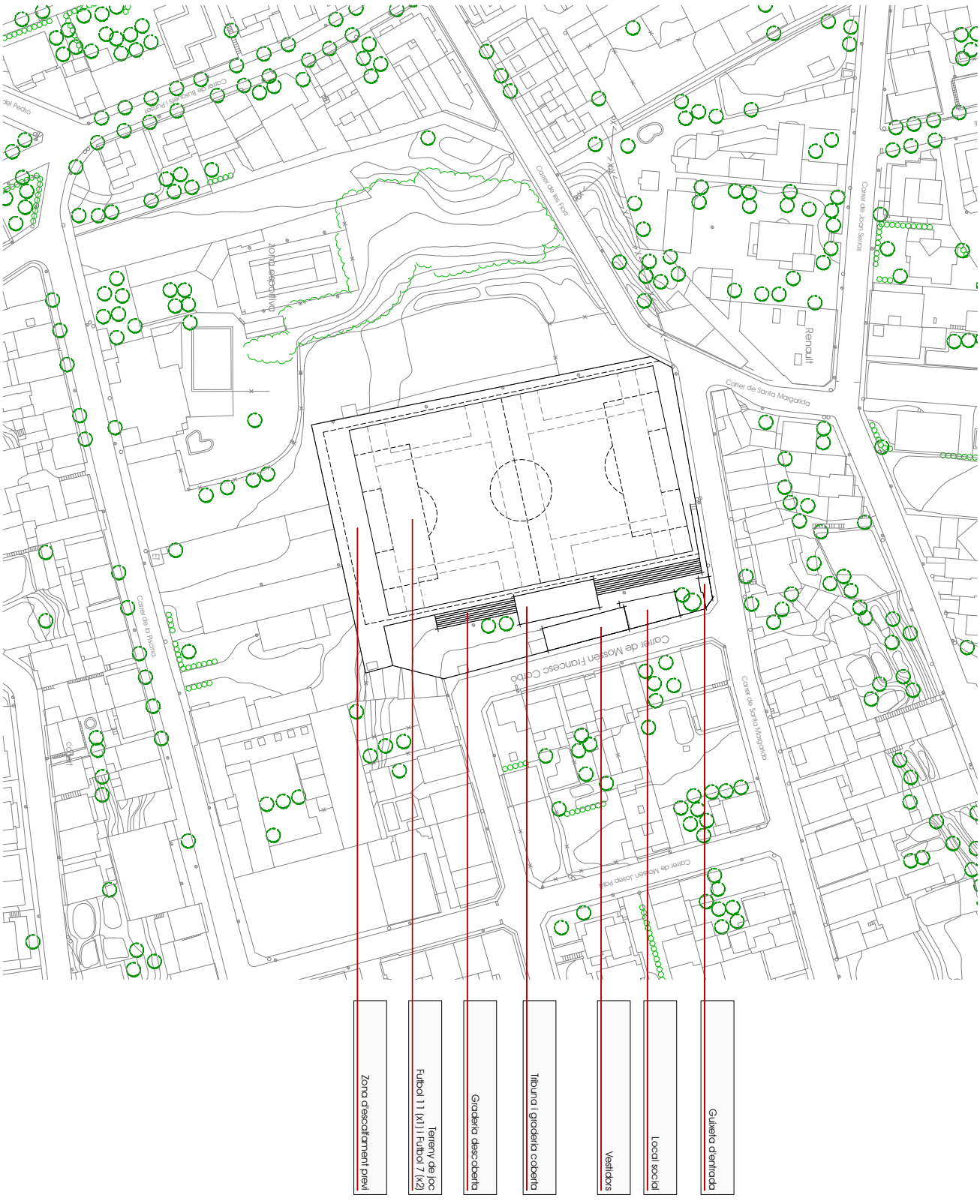
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA

EXPEDIENT
X2026001482

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 162 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18



PROJECTE D'OBRA CIVIL

RENOVACIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANT HILARI SACALM

Ajuntament
SANT HILARI SACALM
Serveis tècnics municipals

Camp de futbol municipal
C. Santa Margarida, 4
SANT HILARI SACALM

PLÀNOL D'EMPLAÇAMENT
Ortofotomapa ICGC
E 1/1.000

02

setembre 2026

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA

EXPEDIENT
X2026001482

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 163 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18



ÀMBIT D'ACTUACIÓ

Superficie del terreny de joc (91 x 55 mts.) ...	5.005 m²
Superficie del perímetre, inclosa la zona d'escalfament darrera la porteria sud ...	1.375 m²
SUPERFÍCIE TOTAL AFECTADA...	6.380 m²

PROJECTE D'OBRA CIVIL

RENOVACIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANT HILARI SACALM

Ajuntament
SANT HILARI SACALM
Serveis tècnics municipals

Camp de futbol municipal
C. Santa Margarida, 4
SANT HILARI SACALM

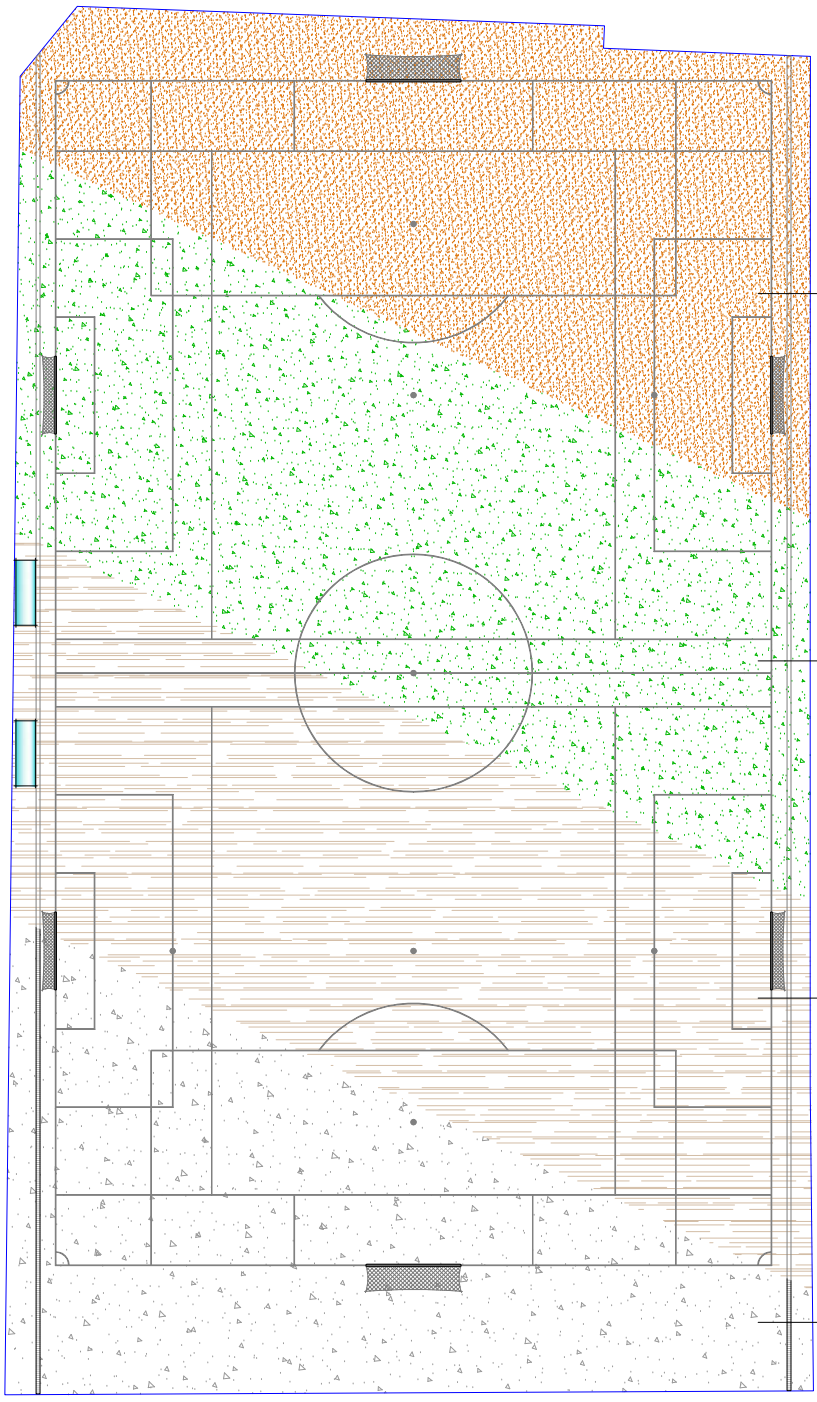
PROPOSTA DE NOVA IMPLANTACIÓ
Planta general
E 1/400

03

setembre 2026

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



REBLERT
Farcit d'estabilització amb sorra de sílice rentada, assecada i de granulometria controlada.

GESPA ARTIFICIAL
Gespa artificial d'última generació per a futbol, sense reblert prestacional polimèric, formada per una combinació de monofilaments rectes i monofilaments texturitzats de polietilè (PE).

SHOCKPAD
Base elàstica prefabricada de gruix nominal ≥ 10 mm.

BASE ASFÀLTICA
Plataforma asfàltica existent.

PROJECTE D'OBRA CIVIL

RENOVACIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANT HILARI SACALM

Ajuntament
SANT HILARI SACALM
Serveis tècnics municipals

Camp de futbol municipal
C. Santa Margarida, 4
SANT HILARI SACALM

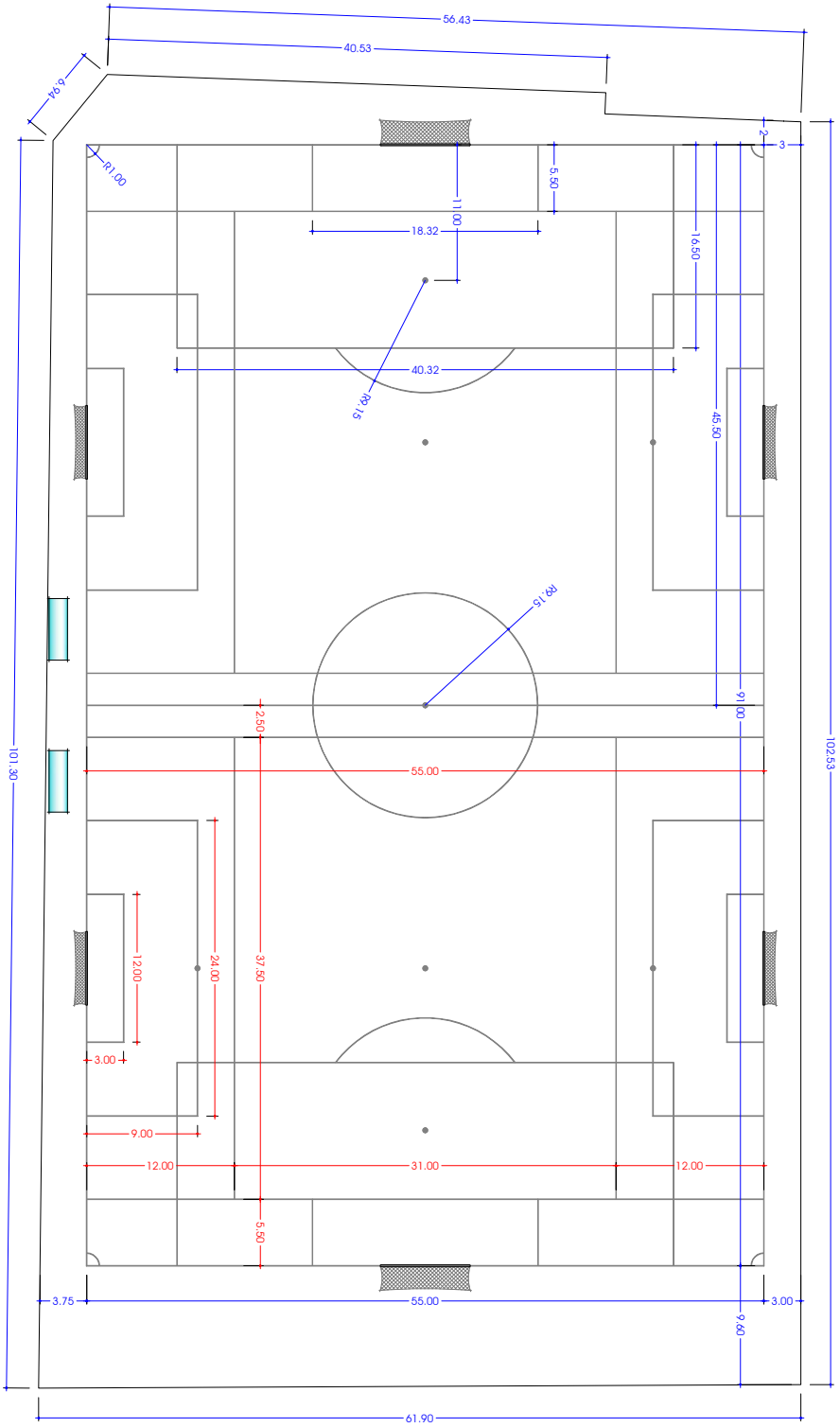
PROPOSTA DE NOVA IMPLANTACIÓ
Plànol de detall
E 1/400

04

setembre 2026

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 165 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18



INSTRUCCIONS DE MARCATGE.

- Les línies de marcatge del terreny de FUTBOL 11 es realitzaran amb gespa artificial de color blanc i de 10 cms. d'amplada.
- Les línies de marcatge del terreny de FUTBOL 7 es realitzaran amb gespa artificial de color groc i 8 cms. d'amplada.
- En tots els casos les línies de meta tindran la mateixa amplada que els pals i els travessers de les porteries.
- Les cotes indicades en color blau fan referència al marcatge del terreny de joc de FUTBOL 11.
- Les cotes indicades en color vermell fan referència al marcatge dels terrenys de joc de FUTBOL 7.
- Totes les línies seran contínues i quedaran integrades en la gespa artificial.
- Les dimensions indicades dels terrenys de joc es consideren mesurades fins a la cara exterior de les línies de delimitació.

PROJECTE D'OBRA CIVIL

RENOVACIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANT HILARI SACALM

Ajuntament
SANT HILARI SACALM
Serveis tècnics municipals

Camp de futbol municipal
C. Santa Margarida, 4
SANT HILARI SACALM

PROPOSTA DE NOVA IMPLANTACIÓ
Dimensions generals i línies de marcatge
E 1/3oo

05

setembre 2026

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 167 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

7.

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT i SALUT

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 169 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

7. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT i SALUT.

1. JUSTIFICACIÓ DE LA INNACESSARIETAT DE REDACCIÓ D'UN ESTUDI COMPLET.

L'article 4 del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (BOE núm. 256 de 25 d'octubre de 1997) estableix que serà obligatòria la redacció d'un estudi de seguretat complet quan es doni algun dels supòsits següents:

- *Que el pressupost d'execució per contracta (abans d'IVA) inclòs en el projecte sigui igual o superior a 75 milions de pessetes (actualment 450.759,08€).*

  El present projecte per la renovació de la gespa artificial del camp de futbol municipal de Sant Hilari Sacalm respon a un pressupost d'execució per contracta abans d'IVA de 287.806,73€ que és inferior als 450.759,08€ indicats a l'apartat 1.a de l'article 4rt. del RD 1627/1977.

- *Que la durada estimada sigui superior a 30 dies i s'utilitzin en algun moment més de 20 treballadors simultàniament.*

  Si bé la durada pot ser superior als 30 dies resulta inviable que en algun moment participin a l'obra, de manera simultània, més de 20 treballadors de manera que tampoc es dona el supòsit fixat a l'apartat 1.b de l'article 4rt. del RD 1627/1997.

- *Que el volum de la mà d'obra estimada, entenent com a tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors de l'obra, sigui superior a 500.*

  Havent estimat per al total del projecte una durada de 2 mesos i havent previst una mitjana de 4 treballadors diaris a l'obra en resulta un total de 160 jornades de treball (5 dies a la setmana, 4 setmanes al mes).

  En conjunt, per tant, es preveu que el total de dies de treball a l'obra considerablement inferior als 500 per la qual cosa tampoc es dona el supòsit 1.c de l'article 4rt. del RD 1627/1997.

- *En les obres de túnels, galeries, construccions subterrànies i preses.*

  Queda clar que tampoc es dona el supòsit 1.d de l'article 4rt. del RD 1627/1997 atès que la present obra dista molt d'afectar a túnels, galeries, construccions subterrànies o preses.

Així doncs i com a conclusió final cal considerar que no es dona cap dels supòsits establerts a l'article 4.1 del RD 1627/1997 per la qual cosa ens és d'aplicació l'apartat 2n d'aquest mateix article en virtut del qual **només restem obligats a l'elaboració d'un estudi bàsic de seguretat i salut** com a document base per a la posterior redacció del Pla de seguretat i salut en obra.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 170 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

2. DADES DE L'OBRA.

2.1. TIPUS D'OBRA.

PROJECTE D'OBRA CIVIL PER A LA RENOVACIÓ DE LA GESPA DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE SANT HILARI SACALM.

2.2. EMPLAÇAMENT.

Camp de futbol municipal de Sant Hilari Sacalm
C. Santa Margarida, 4
SANT HILARI SACALM (la Selva)

2.3. SUPERFÍCIES DE L'ACTUACIÓ.

Es preveu una superfície d'actuació de l'ordre de 6.380 mts^2 si bé la zona afectada pot resultar lleugerament superior especialment en relació a les àrees d'accés i acopi.

2.4. PROMOTOR.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
C. Rectoria, núm. 17 – 17403 Sant Hilari Sacalm

CIF. P1717400D

2.5. ARQUITECTE/S AUTOR/S DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ.

SERVEIS TÈCNIC MUNICIPALS DE L'AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM

David Calvo i Coromina
Arquitecte col·legiat 30.134/5

2.6. TÈCNIC REDACTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.

SERVEIS TÈCNIC MUNICIPALS DE L'AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM

David Calvo i Coromina
Arquitecte col·legiat 30.134/5

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 171 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

3. DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT.

3.1. DESCRIPCIÓ BÀSICA DE LES ACTUACIONS.

Les obres recollides en el present projecte consisteixen en els treballs necessaris per a la completa renovació de la gespa artificial existent al camp de futbol municipal de Sant Hilari Sacalm, actualment en molt mal estat, instal·lant en el seu lloc un nou paviment esportiu amb gespa artificial de darrera generació compatible amb la pràctica del futbol 11 i del futbol 7.

En aquest sentit la major dificultat i perillositat de l'obra rau en la possibilitat de caigudes, cops i atropellaments provocats per la maquinària que ha d'actuar tant en relació als treballs d'extracció de la gespa vella com en relació als treballs d'instal·lació de la gespa nova i del posterior treball d'estesa i repartiment del llastrat amb sorra de sílice.

3.2. CONDICIONS FÍSIQUES i D'ÚS DE L'ENTORN.

El camp de futbol municipal de Sant Hilari Sacalm es troba comprès entre els carrers Santa Margarida, Flors, Piscina i Mn. Francesc Cambó, essent un entorn urbà plenament consolidat i caracteritzat per la presència majoritària d'habitatges unifamiliars o bifamiliars entre mitgeres.

És en conjunt una zona eminentment residencial amb una densitat de trànsit mitja – baixa sense que calgui preveure grans molèsties a la mobilitat de la zona doncs la pràctica totalitat de les actuacions es duran a terme a l'interior del recinte del camp de futbol.

Tampoc es preveuen excessives molèsties a nivell acústic atesa la tipologia de l'obra i perquè s'ha previst que la seva execució es realitzi exclusivament en horari diürn.

3.3. INSTAL.LACIONS DE SERVEIS PÚBLICS, TANT VISTES COM SOTERRADES.

Dins l'àmbit de l'obra no hi ha serveis que puguin afectar a tercers però sí que hi ha constància de l'existència de diferents instal·lacions soterrades pròpies de l'equipament que caldrà localitzar i respectar durant tota l'execució de l'obra.

Ens estem referint bàsicament a les instal·lacions elèctriques relacionades amb l'enllumenat nocturn del camp de futbol i a les canonades d'aigua vinculades al reg del terreny de joc.

3.4. ALTRES.

Mentre durin les obres tant el terreny de joc com les instal·lacions vinculades (vestidors) restaran fora de servei, tant per a partits com per a entrenaments, essent responsabilitat del club i/o de l'Ajuntament la recerca d'un camp alternatiu.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 172 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

4. COMPLIMENT DEL REIAL DECRET 1627/1997, DE 24 D'OCTUBRE, SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES EN MATÈRIA DE SEGURETAT i SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

4.1. INTRODUCCIÓ.

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

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

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

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

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

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

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

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

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

4.2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 173 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular pel que fa a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del R.D.1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses.
- La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball.
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms.
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Així doncs, d'acord amb aquests criteris, l'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

Igualment, l'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

En tot cas, l'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador havent de tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives que només es podran adoptar quan els riscos que generin siguin

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 174 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir, com a àmbit de cobertura, la previsió de riscos derivats del treball de l'empresa respecte dels seus treballadors, dels treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i de les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i practica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors hauran de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

4.3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS.

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a la legislació sectorial vigent, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

MITJANS I MAQUINÀRIA.

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades.
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, BT, enllumenat, gas...).
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...).
- Riscos derivats del funcionament de grues.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 175 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

- Caiguda de la càrrega transportada.
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques.

TREBALLS PREVIS.

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...).
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Bolcada de piles de materials.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).

ENDERROCS.

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...).
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Fallida de l'estructura.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Acumulació i baixada de runes.

MOVIMENTS DE TERRES i EXCAVACIONS.

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum...).
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 176 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Cops i ensopegades.
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases.
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes.
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar.

FONAMENTS.

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum,...).
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés.
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases.
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes.
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Fallides d'encofrats.
- Fallides de recalços.
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).

ESTRUCTURA.

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum,...).
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Contactes amb materials agressius.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 177 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Fallides d'encofrats.
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).
- Riscos derivats de l'accés a les plantes.
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials.

RAM DE PALETA.

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).

COBERTA.

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...).
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés.
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Ambient excessivament sorollós.
- Sobre esforços per postures incorrectes.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 178 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Caigudes de pals i antenes.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).

REVESTIMENTS I ACABATS.

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
- Projecció de partícules durant els treballs.
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).
- Contactes amb materials agressius.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Sobre esforços per postures incorrectes.
- Bolcada de piles de material.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques).

INSTAL·LACIONS.

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum...).
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés.
- Talls i punxades.
- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Sobreesforços per postures incorrectes.

4.4. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS.

D'acord amb l'Annex II del R.D.1627/1997 cal indicar també quins són els treballs més habituals que representen riscos especials i que comporten l'adopció de mesures de prevenció i protecció específiques i particulars durant l'execució de l'obra.

Són, a priori, els següents:

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball.
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 179 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades.
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs subterranis.
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit.
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

4.5. MESURES DE PREVENCIÓ i PROTECCIÓ.

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.

D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent. Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA.

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 180 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes.
- Instal·lació de serveis sanitaris

MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules.
- Utilització de calçat de seguretat.
- Utilització de casc homologat.
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només estarà autoritzat als operaris amb formació i capacitació suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades.
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients sorollosos.
- Utilització de mandils.
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació.
- Utilització d'equips de subministrament d'aire.

MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS.

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Immobilització de maquinària rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).

4.6. PRIMERS AUXILIS.

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent i s'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 181 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

Els centres d'assistència sanitària situats a menor distància de l'obra i als qual caldria acudir en cas d'emergència són els següents:

- Farmàcia MUNTALT
  C. Busquets i Punset, 43
  17403 Sant Hilari Sacalm
  Telf. 972.869.049

- Farmàcia BROTO SOUCHEIRON
  C. Dr. Raventós, 1 (cant. C. Josep Ximeno)
  17403 Sant Hilari Sacalm
  Telf. 972.868.098

- CAP (Centre d'assistència primària) de SANT HILARI SACALM.
  C. Girona, s/n
  17403 Sant Hilari Sacalm
  Telf. 972.872.277

- PARC HOSPITALARI MARTÍ JULIÀ.
  C. Dr. Castany, s/n – Edifici Santa Caterina
  17190 Salt
  Telf. 972.182.500

- HOSPITAL UNIVERSITARI DE GIRONA – JOSEP TRUETA.
  Ctra. de França, s/n
  17007 Girona
  Telf. 972.940.200

- Altres telèfons d'emergència que poden ser d'interès...
  Ambulàncies – urgències ..... telf. 061
  Emergències ..... telf. 112
  Bombers ..... telf. 085
  Centre de seguretat i condicions de salut en el treball ..... telf. 972.208.216
  Guàrdia municipal de Sant Hilari Sacalm..... telf. 699.492.060
  Mossos d'esquadra ..... telf. 088

4.7. PLA DE SEGURETAT i SALUT.

En aplicació del present estudi bàsic de seguretat i salut cada contractista elaborarà un Pa de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzen, estudien, desenvolupen i complementen les previsions contingudes en l'estudi en funció del sistema d'execució de l'obra i del mitjans propis de que disposa l'empresa.

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 182 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

En aquest pla s'inclouran les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podrà implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi.

Aquest Pla de Seguretat haurà de ser avaluat i informat favorablement per la persona designada com a Coordinador de seguretat i salut en fase d'obra, recaient l'aprovació del Pla en l'òrgan competent de l'administració actuant.

Així mateix, en aplicació de la normativa vigent en matèria de seguretat i salut a les obres de construcció caldrà que l'esmentat Pla, un cop aprovat, estigui a l'obra i es trobi a disposició permanent de la Direcció Facultativa.

4.8. LLIBRE D'INCIDÈNCIES.

D'acord amb l'article 13 del R.D. 1627/97 en cada centre de treball existirà, amb finalitats de control i seguiment del Pla de seguretat i salut, un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a tal efecte i facilitat pel Col·legi Professional al que pertanyi el tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut.

Aquest llibre d'incidències haurà d'estar sempre a l'obra i estarà en poder del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no fos necessària la designació de coordinador, en poder de la Direcció Facultativa.

A aquest llibre hi podran accedir la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intervinents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions publiques competents, que podran fer anotacions en ell, relacionades amb les finalitats que al llibre se li reconeixen.

Efectuada una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, o quan no sigui necessària la designació de coordinador la direcció facultativa, estaran obligats a remetre, en el termini de vint-i-quatre hores, una copia a la Inspecció de Treball i Seguretat i Social de la província en què es realitza l'obra.

4.9. PRESSUPOST.

Ateses les característiques, abast i tipologia de l'obra de renovació de la gespa artificial del camp de futbol municipal de Sant Hilari Sacalm i sempre d'acord amb les mesures determinades en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut s'ha previst un pressupost total de **1.215€** per a cobrir les despeses en equipaments, instal·lacions, materials, mà d'obra i proteccions col·lectives.

Sant Hilari Sacalm
setembre de 2026

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 183 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

5. ANNEX 01 – NORMATIVA APLICABLE.

5.1. NOTA.

S'adjunta a continuació una relació de les normes i reglaments principals aplicables en tot allò que fa referència a la seguretat i salut en l'obra.

5.2. NORMATIVA GENÈRICA.

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	*Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)*
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	*RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE*
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	*Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)*
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	*Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)*
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	*RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions*
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	*RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)*
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	*Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)*
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	*RD 2177/2004, de 12 de noviembre (BOE: 13/11/2004)*
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	*RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)*
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO *En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.* *Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)*	*RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)*

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 184 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	*LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)*
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	*RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)*
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	*RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)*
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	*RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)*
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	*RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)*
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	*RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)*
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	*RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)*
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	*RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)*
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	*RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)*
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	*RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)*
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	*RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)*
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	*RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001) i mods posteriors (30/05/2001)*
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	*O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors*
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	*R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)*

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 185 de 194
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	*O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) corrección d'errades: BOE: 17/10/70*
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	*O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)*
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	*RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 - BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)*
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	*O. de 9 de marzo 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) corrección d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997*
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	*O. de 12 de gener 1998 (DOGC: 27/01/98)*

5.3. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.

CASCOS NO METALICOS	*R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1*
PROTECTORES AUDITIVOS	*(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2*
PANTALLAS PARA SOLDADORES	*(BOE: 02/09/75) N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75*
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	*(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75*
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	*(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75*
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	*(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75*

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 186 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	*(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75*
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	*(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75*
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	*(BOE: 10/09/75) NR. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75*

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
OFICINA ATENCIÓ CIUTADANA
EXPEDIENT
X2026001482

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 187 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

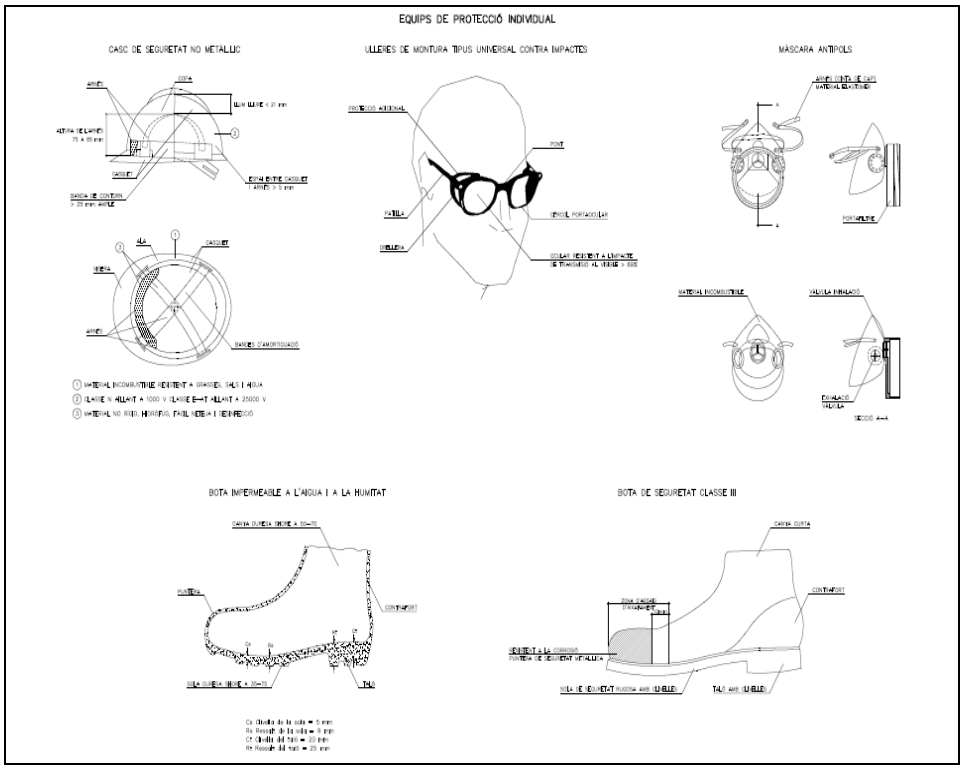
6. ANNEX 02 – DOCUMENTACIÓ GRÀFICA COMPLEMENTÀRIA.

6.1. NOTA.

S'adjunta a continuació un seguit de detalls constructius tipus relacionats amb diferents mitjans de seguretat i elements de protecció d'ús habitual a les obres sense que calgui entendre'l com un llistat exhaustiu ni específic.

6.2. DETALLS VARIS.

Equips de protecció individual



AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 188 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

Elements d'abalisament, elements lluminosos i senyals d'indicació

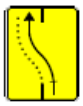
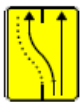
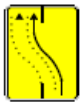
ELEMENTS D'ABALISAMENT REFLECTANTS

CLAU	SENYAL	DENOMINACIÓ
TB–8		BALISA DE LÍMIT DRET
TB–9		BALISA DE LÍMIT ESQUERRE
TB–10		CAPTAFAR COSTAT DRET I ESQUERRE
TB–11		FITA DE LÍMIT REFLECTIU I LUMINESCENT
TB–12		MARCA VIAL TARONJA
TB–13		BANDEJETA
TB–14		BASTIDOR MÒBIL

ELEMENTS LLUMINOSOS

CLAU	SENYAL	DENOMINACIÓ
TL–1		SEMÀFOR (TRICOLOR)
TL–2		LLUM ÀMBRE INTERMITENT
TL–3		LLUM ÀMBRE ALTERNATIVAMENT INTERMITENT
TL–4		TRIPLE LLUM ÀMBRE INTERMITENT
TL–5		DISC LLUMINÓS MANUAL DE PAS PERMÈS
TL–6		DISC LLUMINÓS MANUAL DE STOP O PAS PROHIBIT
TL–7		LÍNIA DE LLUMS GROGUES FIXES

SENYALS D'INDICACIÓ

CLAU	SENYAL	DENOMINACIÓ
TS–60		DESVIAMENT D'UN CARRIL PER CALÇADA OPOSADA
TS–61		DESVIAMENT D'UN CARRIL PER CALÇADA OPOSADA, MANTENINT UN ALTRE PER LA D'OBRES
TS–62		DESVIAMENT DE DOS CARRILS PER CALÇADA OPOSADA
TS–210		CARTELL CROQUIS

ELEMENTS D'ABALISAMENT REFLECTANTS

CLAU	SENYAL	DENOMINACIÓ
TB–1		PANELL DIRECCIONAL ALT
TB–2		PANELL DIRECCIONAL ESTRET
TB–3		PANELL DOBLE DIRECCIONAL ALT
TB–4		PANELL DOBLE DIRECCIONAL ESTRET
TB–5		PANELL DE ZONA EXCLOSA AL TRÀNSIT
TB–6		CON
TB–7		PIQUETA

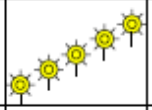
AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 189 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

Elements d'abalisament i elements lluminosos

ELEMENTS LLUMINOSOS

CLAU	SENYAL	DENOMINACIÓ
TL–8		CASCADA LLUMINOSA (LLUM APARENTMENT MÒBIL)
TL–9		TUB LLUMINÓS (LLUM APARENTMENT MÒBIL)

ELEMENTS LLUMINOSOS

CLAU	SENYAL	DENOMINACIÓ
TL–10		LLUM GROGA FIXA
TL–11		LLUM VERMELLA FIXA

ELEMENTS DE DEFENSA

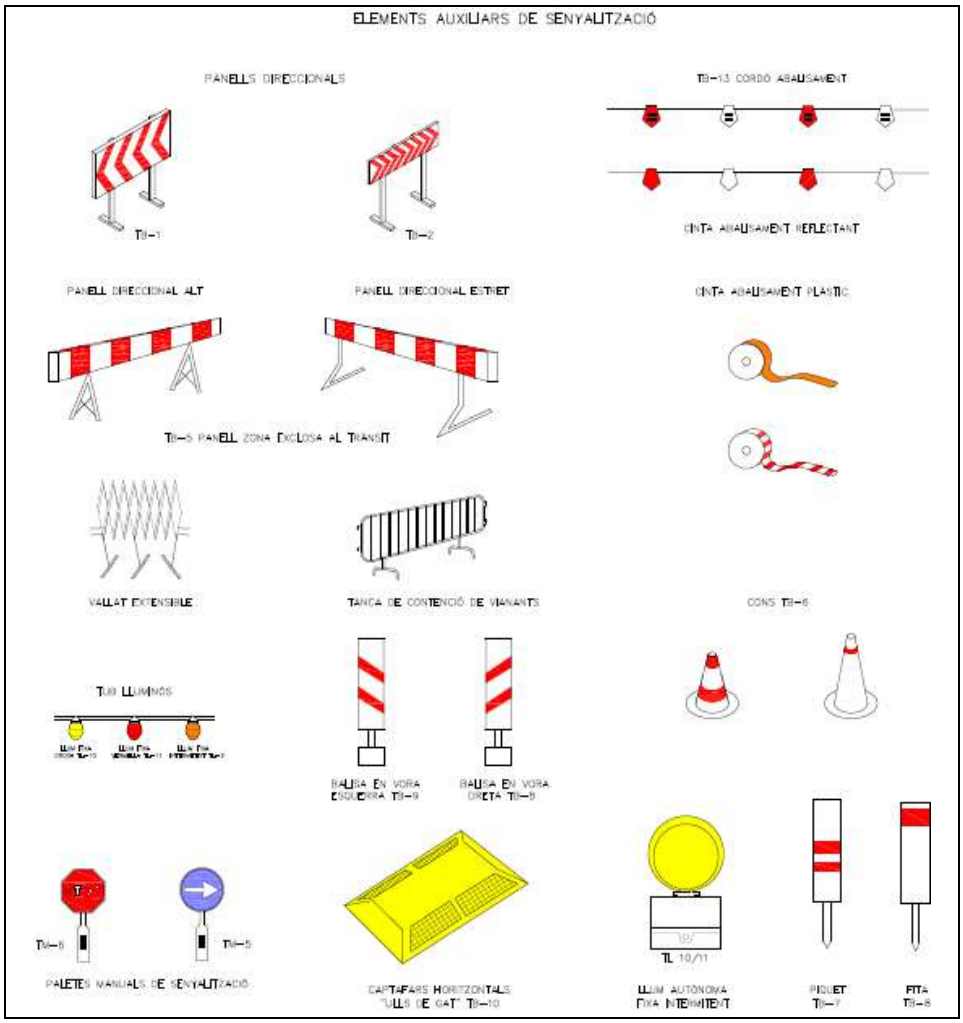
CLAU	SENYAL	DENOMINACIÓ
TD–1		BARRERA DE SEGURETAT RÍGIDA O PORTÀTIL
TD–2		BARRERA DE SEGURETAT METÀL·LICA

AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 190 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

Elements auxiliars de senyalització

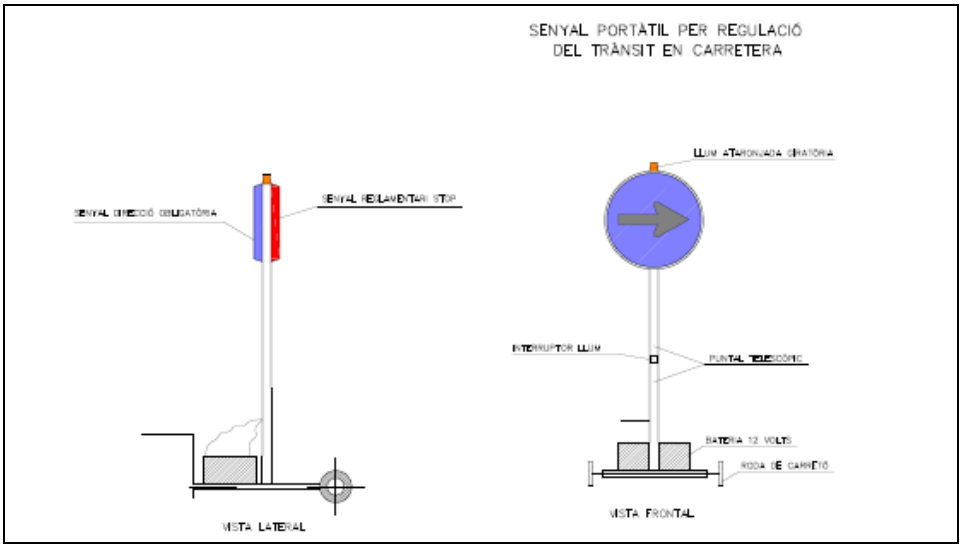


AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

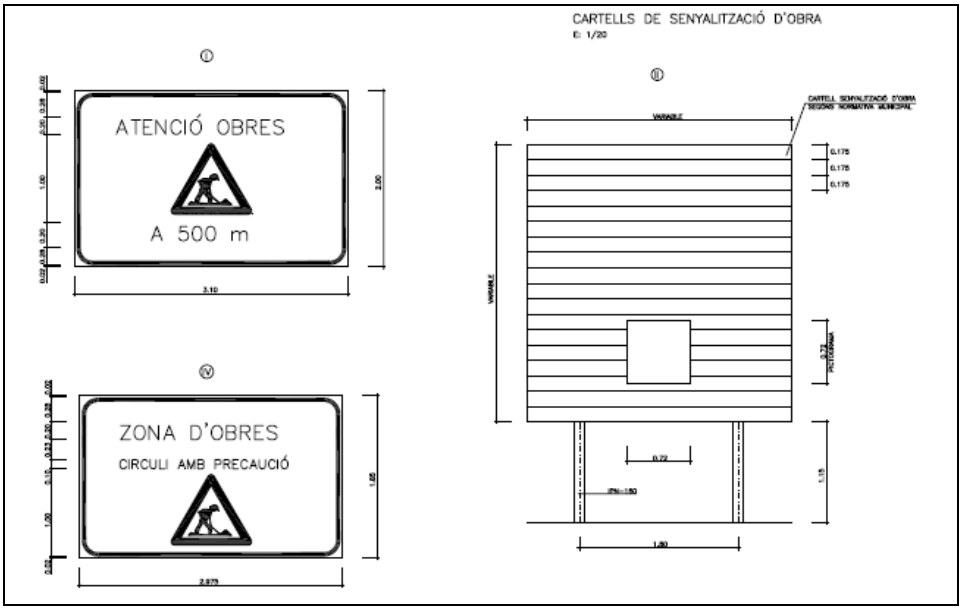
Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 191 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

Senyal portàtil per regulació del trànsit en carretera



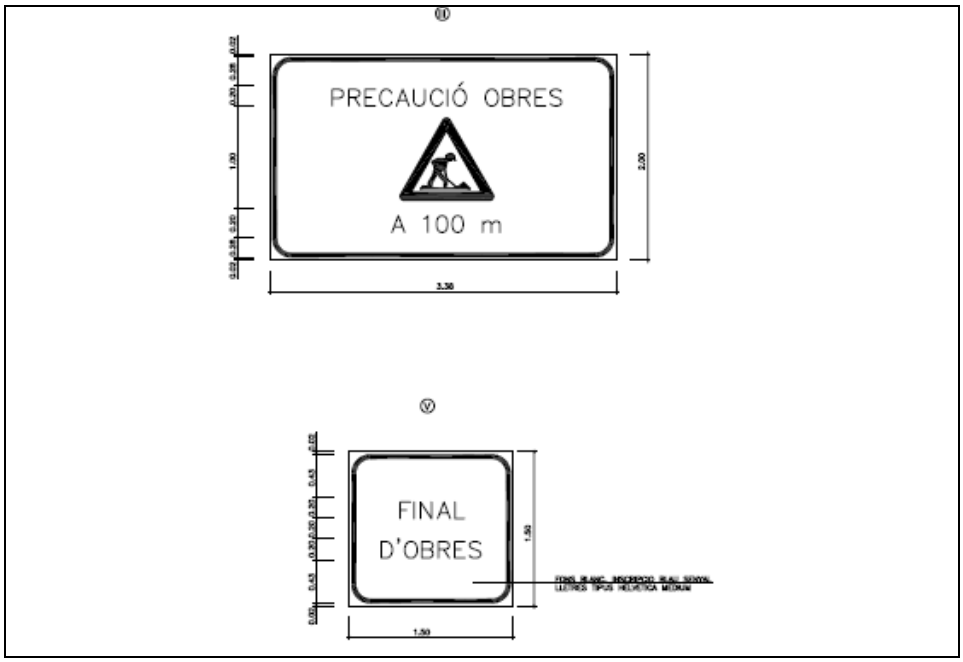
Cartells de senyalització d'obra



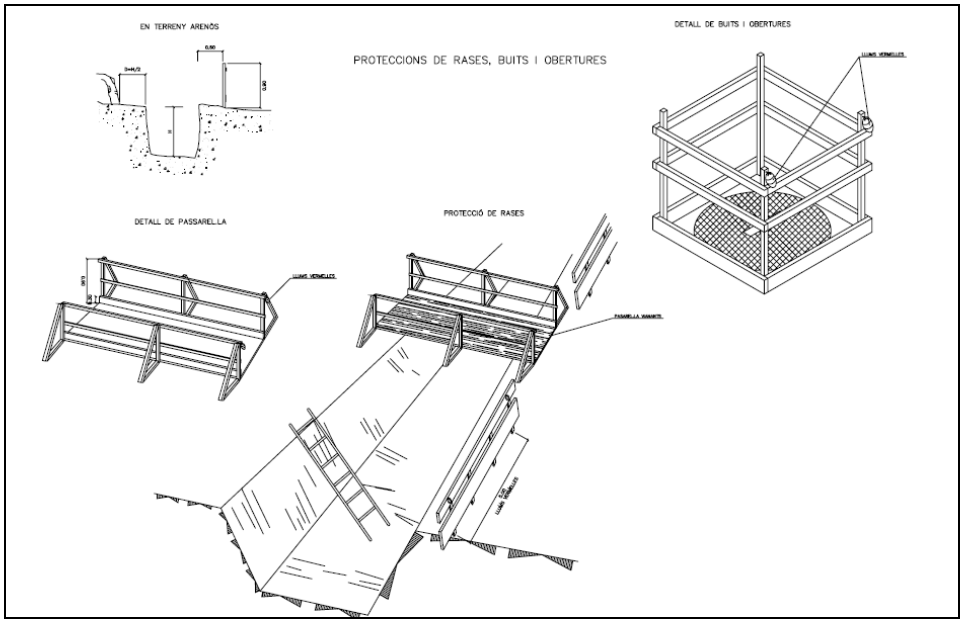
AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 192 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18



Protecció de rases, buits i obertures

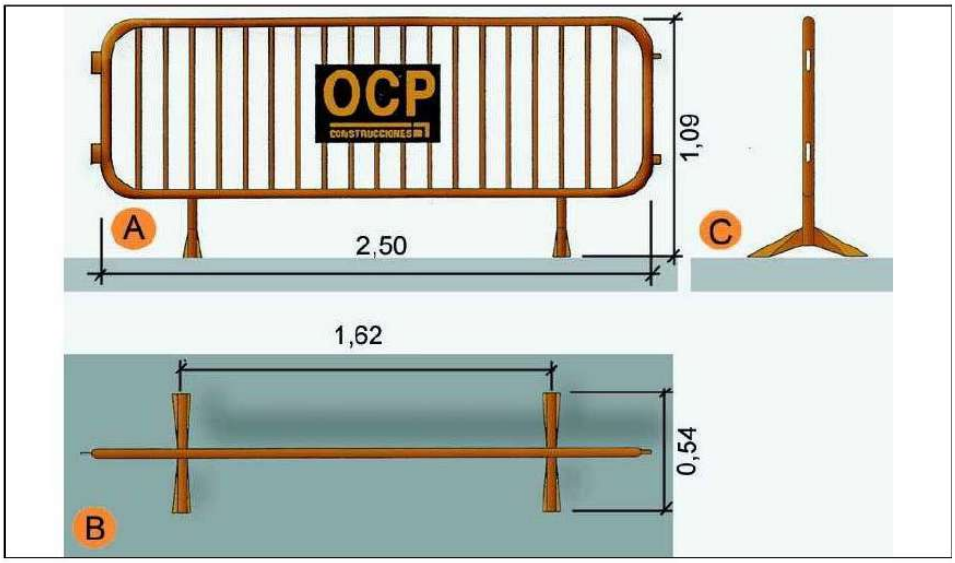


AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 193 de 194

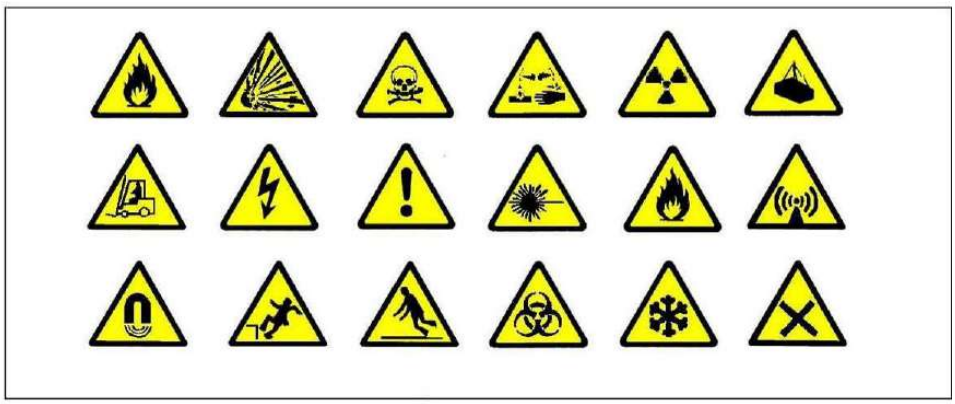
SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

Tanques
Tanca peatonal



A. Planta
B. Alçat
C. Perfil

Senyalització
Advertiment



AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació:
2748035a-d3f2-4409-82dc-0182e37f9270
Origen: Ciutadà
Identificador document: ES_L01171642_2026_37278544
Data d'impressió: 30/10/2026 17:12:18
Pàgina 194 de 194

SIGNATURES
1.- DAVID CALVO COROMINA (TCAT), 07/10/2026 19:18

Senyalització
Prohibició



Senyalització
Obligació



AJUNTAMENT DE SANT HILARI SACALM
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://santhilarisacalm.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.