ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD-01 Objecte del projecte
MD-02 Agents
MD-03 Situació i àmbit d'actuació
MD-04 Antecedents
MD-05 Planejament i requisits normatius
MD-06 Descripció de la solució adoptada
MD-07 Treballs previs i d'implantació
MD-08 Relació de superfícies
MD-09 Condicions de funcionalitat de l'edifici
MD-10 Resum de pressupost

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC-01 Treballs previs i d'implantació de l'obra
MC-02. Enderrocs i moviments de terres
MC-03. Ferms i paviments
MC-04. Sistemes compartimentació i acabats interiors.
MC-05. Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis
MC-06 Seguretat i salut

ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

ME-01 Mesures mediambientals
ME-02. Pla d'obra i termini d'execució
ME-03. Contractació, termini de garantia
ME-04. Revisió de preus
ME-05 Declaració d'obra completa

MN NORMATIVA APLICABLE

AN ANNEXES

AN-01 Estudi bàsic de seguretat i salut

PR PRESSUPOST

DG DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 1 de 45

Ajuntament de Solsona

REHABILITACIÓ DELS PAVIMENTS DE LES PISTES 2 I 3 DE LA ZONA ESPORTIVA DEL CARRER PEDRAFORCA

SOLSONA

Serveis Tècnics Municipals
Arquitecta Tècnica:
EVA CASALS CAMPOS

Octubre 2026

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 2 de 45

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD-01. OBJECTE DEL PROJECTE

Aquest document es redacta amb l'objecte de definir els treballs de reforma de les pistes 2 i 3 de la zona esportiva del carrer Pedraforca.

MD-02. AGENTS

Projecte:	
Títol del projecte:	REFORMA DE LES PISTES 2 I 3 DE LA ZONA ESPORTIVA DEL CARRER PEDRAFORCA
Emplaçament:	Carrer Pedraforca, 10
Expedient:	2310/2026

Promotors:	
Promotor	Ajuntament de Solsona
Adreça	Carrer del Castell, 20
Municipi	Solsona

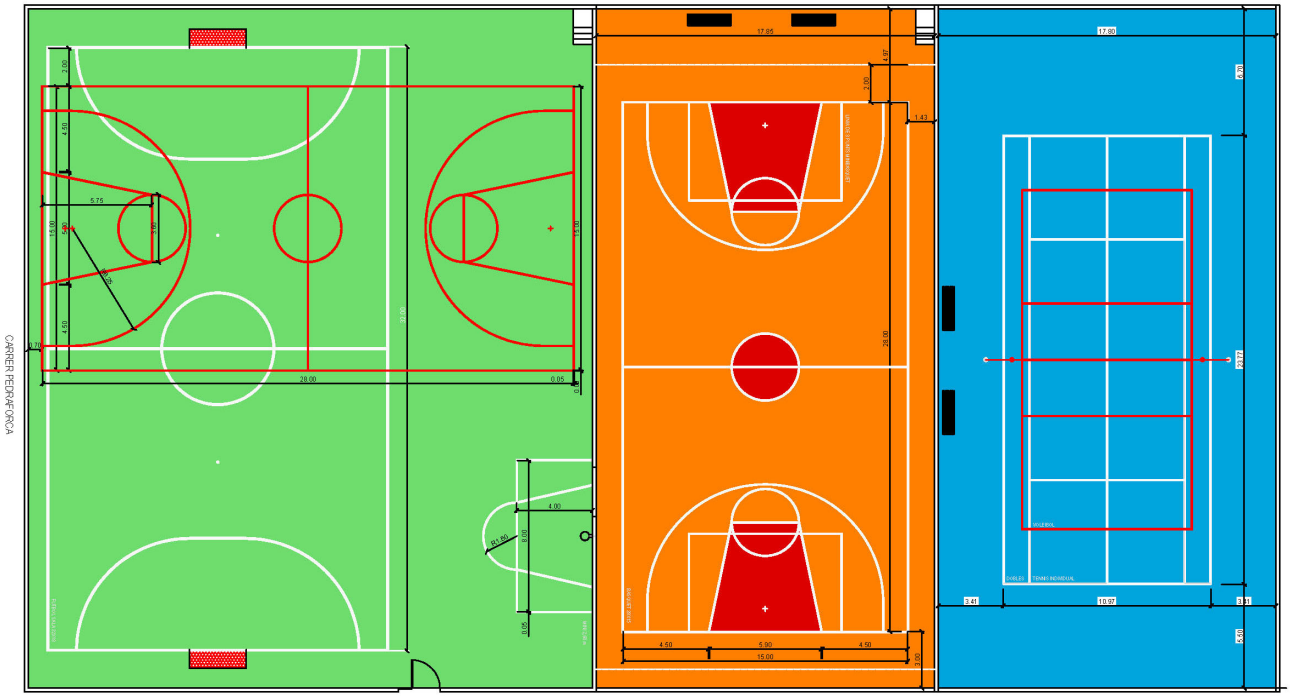
Projectistes:	Serveis tècnics municipals
Arquitecta Tècnica	Eva Casals Campos - Col·legiada 8798

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 3 de 45

MD-03. SITUACIÓ I ÀMBIT D'ACTUACIÓ

Les pistes objecte de reforma es troben a la zona esportiva amb accés principal pel carrer Pedraforca, 10, que engloba un total de 3 pistes poliesportives, una zona de piscines exteriors, una pista de vòlei platja i un edifici de servei a les instal·lacions.





Àmbit d'actuació

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 4 de 45

MD-04. ANTECEDENTS

Les pistes que es vol reformar son les dues antigues pistes de tennis situades al sud-est del complex esportiu que data de la dècada dels anys 70. Aquestes es troben actualment amb el paviment molt degradat ja que no han tingut cap mena de manteniment, pel que ara mateix son inutilitzables per a l'exercici de qualsevol esport.

S'han fet actuacions els darrers anys per a posar a disposició de la ciutadania les pistes poliesportives, que estan interconnectades entre sí, per a ús lliure. Per exemple, a la pista poliesportiva més gran, destinada ara al futbol sala i al bàsquet s'hi va fer una actuació superficial i s'hi va obrir un accés pel carrer de Busa, independitzant la zona de pistes respecte de la zona de piscines i edifici de serveis.

La coexistència actual de dos esports de gran afluència com son el futbol sala i el bàsquet a la pista 1 fa que es generin petits conflictes entre els usuaris, pel que es vol fer la reforma de les dues pistes superiors separant els esports i destinant espais exclusius per a cada esport.

Amb les fotografies adjuntes queda palès que cal millorar les pistes 2 i 3.



Pista 2 des del C/ Busa



Pista 3 des del C/ Busa

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 5 de 45



Vista carrer Busa



Vista interior pista 2



Pista 2



Pista 2



Pista 2



Comunicació pista 2 i 3

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 6 de 45



Vista interior pista 3



Pista 3



Detall paviment pista 3

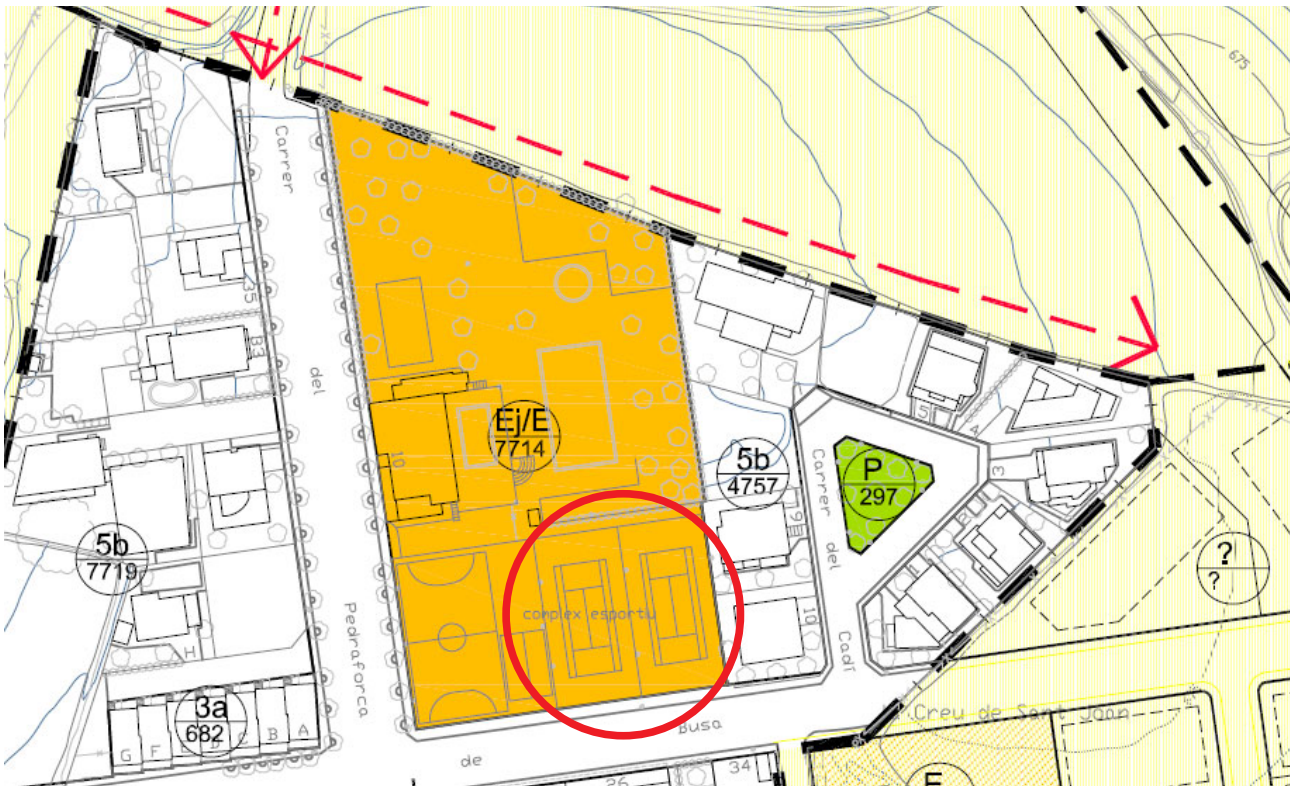


Pista 3

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 7 de 45

MD-05. PLANEJAMENT i REQUISITS NORMATIUS

L'àmbit d'actuació es localitza dins una parcel·la classificada com a equipament esportiu, de titularitat municipal.



Pel que fa a les seves prestacions, la intervenció compleix els requisits bàsics de qualitat establerts per la Llei d'Ordenació d'Edificació (LOE llei 38/1999) i desenvolupats principalment pel Codi Tècnic de l'Edificació (CTE RD. 314/2006).

Igualment es dona compliment a la resta de normativa tècnica, d'àmbit estatal i autonòmic i municipal, relacionada en l'apartat MN Normativa aplicable, així com al Pla Director d'instal·lacions i Equipaments Esportius de Catalunya.

MD-06. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

El paviment actual de les pistes 2 i 3 està molt malmès i s'optarà per la renovació total d'aquest, fent un estudi previ de les pendents per a preveure la correcta evacuació de les aigües pluvials.

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 8 de 45

Es proposa una solució funcional de l'espai de pistes poliesportives consistent en que la pista 2 quedi dedicada exclusivament a l'ús del bàsquet, i la pista 1 s'utilitzi exclusivament per al futbol sala, mantenint el mini bàsquet amb cistella ancorada a la paret de la pista 1, que es quedarà tal i com està.

D'altra banda, la pista 3 es planteja per a ús polivalent, de manera que es pugui utilitzar com a pista de tennis o de vòlei, per tant caldrà mantenir els ancoratges dels suports de la xarxa de tennis i es preveuran els ancoratges per als suports de la xarxa de vòlei, d'acord a les mides que consten en els plànols.

L'àmbit d'actuació ocupa una superfície total de 1.296,00 m^2, ja que es tracta de dues pistes de 36,00x18,00 m. D'acord a aquestes mides es pot habilitar una pista de bàsquet normativa de 28,00x15,00 m a la pista 2 i una pista de vòlei i de tennis a la pista 3.

Atès que el paviment actual està profundament malmès, amb pedaços i múltiples forats, la solució que es proposa consisteix en fresar el paviment existent en un mínim de 5 cm de fondària, per a poder generar unes noves pendents funcionals realitzades in situ amb aglomerat asfàltic.

Sobre el nou paviment es proposa aplicar un acabat de resines sintètiques en emulsió, tapaporus, per tal de dotar la superfície d'una textura uniforme, resistent i adherent sobre la que s'aplicaran una capa de resina acrílica en emulsió i tres capes més de resina acrílica pigmentada per a dotar les superfícies d'un acabat de color uniforme, antilliscant i resistent tant al desgast pel seu ús com a l'acció dels agents atmosfèrics. Posteriorment al curat de la superfície es replantejaran i pintaran les línies de joc.

MD-07. TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ DE L'OBRA

Els treballs començaran per l'enderroc i s'hi preveu:

- Desmuntatge del tancament perimetral per a l'accés de maquinària
- Fresat del paviment
- Neteja acurada de la superfície resultant

Es realitzarà la Seguretat i Salut a l'obra en base a l'Estudi bàsic de Seguretat i Salut.

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 9 de 45

Gestió de residus.

Es donarà compliment al 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), publicat al BOE número 92 de 16 d'abril.

MD-08. RELACIÓ DE LES SUPERFÍCIES

SUPERFÍCIES ÚTILS	
Pista 2	648,00 m²
Pista 3	648,00 m²
TOTAL	1.296,00 m²

MD-09. CONDICIONS DE FUNCIONALITAT

La reforma consisteix en la rehabilitació dels acabats de les pistes, mantenint les estructures principals existents, per tant no canvien les característiques estructurals i d'utilització dels espais.

9.01- Funcionalitat

Les pistes reformades formen part del complex esportiu, i estan pensades per donar servei als usuaris lliurement dins l'horari d'obertura del complex.

9.02- Seguretat en cas d'incendi

Els materials emprats compleixen les normatives d'ignifugació adequades.

Les condicions de seguretat en cas d'incendi compleixen les exigències bàsiques DB SI del CTE que segueix el conjunt del complex esportiu.

Condicions per a la intervenció de bombers i d'evacuació

Les mateixes que les que compleix el poliesportiu al que pertany el local

Condicions per limitar la propagació interior

No aplica.

Condicions de resistència al foc de l'estructura

No s'hi intervé

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 10 de 45

9.03- Seguretat d'utilització i accessibilitat

Condicions per limitar el risc de caigudes

Es garantirà que el lliscament dels nous paviments a les zones humides compleixi la classe 3 ($45 < Rd \leq 54$).

A totes les zones en què s'intervé no es contemplen discontinuïtats en els paviments ni desnivells.

Condicions per limitar el risc d'impacte o d'atrapament

No aplica.

Condicions per limitar el risc d'immobilització

No aplica.

Condicions d'accessibilitat

Es disposa d'un accés a nivell des del carrer de Busa al recinte, per la pista 1 i un accés a nivell també pel carrer de Busa a la pista 3.

Tot i no valorar-se el compliment de l'accessibilitat ja que només s'intervé en la rehabilitació dels paviments, s'han tingut en compte les condicions d'accessibilitat establertes per la Llei 18/2007 del Dret de l'habitatge, el Codi d'Accessibilitat de Catalunya (D. 135/1995) i el CTE DB SUA Seguretat d'Utilitzacio i Accessibilitat.

9.04- Salubritat

La proposta compleix amb les exigències bàsiques de salubritat (HS), en quant a la protecció en front la humitat i a l'evacuació d'aigües.

HS 5 evacuació d'aigües

Es garantirà un traçat que permeti l'evacuació d'aigua pluvial sense crear retencions i de forma que sigui auto-netejable.

9.05- Protecció contra el soroll

No es requereixen mesures addicionals.

9.06- Estalvi d'energia

Justificació del compliment del Decret d'Ecoeficiència

Les pistes objecte d'aquest projecte estaran destinades a un ús de Publica Concurrència amb activitat de pistes poliesportives i per tant no s'escau el compliment d'aquesta normativa ja què no es correspon a un ús afectat dins del seu àmbit d'aplicació.

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 11 de 45

MD-10. RESUM DE PRESSUPOST

El pressupost d'execució material de les obres de reforma de les pistes 2 i 3 de la zona esportiva del carrer Pedraforca en aquest projecte és de 72.105,00 €, (setanta-dos mil cent-cinc euros).

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	72.105,00 €
13% Despeses Generals	9.373,65 €
6% Benefici Industrial	4.326,30 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	**85.804,95 €**
21% I.V.A.	18.019,04 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE IVA INCLÒS	**103.823,99 €**

El pressupost d'execució, inclòs el 13 % de despeses general, el 6 % de benefici industrial i el corresponent IVA (21 %) de les obres de reforma previstes en aquest projecte és de 103.823,99 €, (cent tres mil vuit-cents vint-i-tres euros amb noranta-nou cèntims).

Eva Casals Campos

Arquitecta Tècnica municipal de l'Ajuntament de Solsona

Solsona, octubre de 2026.

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 12 de 45

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC-01. TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ DE L'OBRA

Es procedirà a senyalitzar i protegir les zones on es treballarà o circularà amb maquinària pesada.

MC-02. ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

Es realitzaran en primer terme els treballs d'enderroc per tal de deixar els espais totalment nets i lliures d'obstacles.

En el projecte s'hi preveu:

- Retirada del paviment, fresat d'un mínim de 5 cm.
- Neteja de superfície, càrrega i transport a abocador.

MC-03. FERMS I PAVIMENTS

3.01 – Bases i subbases

Neteja de paviment resultant després del fresat de 5 cm superficials.

3.02 – Paviments

1. Estès, anivellació d'aglomerat asfàltic. Reg imprimació. Aglomerat asfàltic en calent tipus D-8 en un gruix de 5 cm.
2. Aplicació sistema multicapa RESITOP STANDARD 5 CAPES o equivalent, de resines esportives, sobre paviment formigó:
    a. Capa de TOPSEAL, a base de resines sintètiques en emulsió, és una capa tipus slurry, d'alta qualitat, s'utilitza com a tapaporus en aglomerats asfàltics, per dotar la superfície d'una textura uniforme, resistent i adherent, òptima per servir d'enllaç amb les capes següents de terminació, en sistemes de revestiments multicapa, amb una dotació de 2,00 kg/m2.
    b. Capa de RESURFACE PREMIX producte formulat a partir de resines acríliques en emulsió, s'utilitza per dotar les superfícies a tractar d'una textura uniforme, resistent i adherent, òptima per servir d'enllaç amb les capes successives de terminació, en revestiments multicapa, amb una dotació de 0,900 kg/m2.
    c. 3 Capes de PREMIX, a base de resines 100% acríliques en emulsió altament pigmentades barrejades amb sorres silícies calibrades per tal de dotar les superfícies a tractar d'un acabat en color uniforme, antilliscant i resistent tant al desgast pel seu ús així com a l'acció dels agents atmosfèrics, amb una dotació de 0,420 kg/m2.
    d. Línies de joc amb acabat anti-lliscant.

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 13 de 45

MC-04. SISTEMES COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS.

No es fa cap tipus de compartimentació en aquest projecte.

MC-05. SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

5.01 – Instal·lacions de sanejament

No es modifiquen els entroncaments actuals.

5.02 – Subministrament d'aigua

No es preveu cap punt d'aigua

5.03 – Instal·lació elèctrica

No es modifica la instal·lació d'enllumenat actual

5.04 – Sistemes de ventilació

No aplica

5.05 – Instal·lacions d'il·luminació

No es modifica la instal·lació d'enllumenat actual

5.06 – Instal·lacions de protecció contra incendis

No aplica

MC-06 SEGURETAT I SALUT

Es realitzarà la Seguretat i Salut a l'obra en base a l'Estudi de Seguretat i Salut.

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 14 de 45

ME. MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

ME-01 MESURES MEDIAMBIENTALS

Seran necessàries les mesures següents per tal de minimitzar la afectació al medi ambient:

- Correcta gestió de la utilització dels contenidors segons els tipus de residus.
- Minimització dels residus d'enderrocs: reutilització
- Avaluació del consum d'aigua i d'energia per les diferents unitats d'obra per tal de minimitzar el seu consum.
- S'evitarà la contaminació de les aigües superficials i subterrànies, garantint el drenatge en tot el solar.
- S'evitarà alterar la composició del sòl per abocaments incontrolats, olis, greixos, gasoils, neteja de canaletes dels camions de formigó i altres residus d'obra.
- Disminuir la pols, vibracions, sorolls, etc. generats per l'obra per evitar l'afectació a l'atmosfera i a la població.
- Mantenir canals de comunicació amb la població propera a l'obra.
- Tenir cura de mantenir les condicions de seguretat prevenint l'accidentalitat per increment de transports.
- Altres mesures que es considerin necessàries.

ME-02. PLA D'OBRA I TERMINI D'EXECUCIÓ

Les obres contingudes en el present projecte de reforma tindran una durada d'un mes, comptats a partir de la data de signatura de l'acta de replanteig.

Planificació

Les obres a realitzar s'executaran seguint el procés constructiu, de la següent manera:

1. Desmuntatge d'elements preexistents que afectin a l'accés i execució de les obres.
2. Fresat de paviment
3. Formació de paviment d'aglomerat asfàltic
4. Acabat de resines i pintura
5. Muntatge del tancament de les pistes.

PLANIFICACIÓ DE TEMPS EN DIES NATURALS:

Treballs previs i enderrocs .....3 dies

Obra nova ..... 20 dies

Revestiments i pintures .....4 dies

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 15 de 45

ME-03. CONTRACTACIÓ, TERMINI DE GARANTIA

8.01- La contractació de l'obra es realitzarà d'acord amb els procediments previstos a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, BOE 272 de 9 de novembre de 2017 (en endavant LCSP).

L'objecte del contracte són obres de rehabilitació de paviments. Als efectes de contractació es proposa el procediment de contractació per procés obert simplificat, conforme el procediment previst.

8.02 - El termini de garantia s'estableix en un any sense perjudici del que es disposa a l'article 235.3 del Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic. aprovat pel Reial Decret legislatiu 3/2.011, de 14 de novembre.

Durant aquest període, el Contractista serà responsable d'executar en l'obra tota classe de correccions i reparacions que es considerin necessàries per tal que les obres compleixin totalment al temps de l'expedició del certificat de la fi del període de garantia, les condicions del projecte i execució. Serà a més responsable de la conservació de les obres i instal·lacions, llevat en allò referent a l'explotació normal de l'obra.

ME-04. REVISIÓ DE PREUS

Degut a que el termini d'execució de l'obra és inferior a un any, no és procedent la revisió de preus.

ME-05. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

L'obra a executar del present Projecte es considera completa i per tant, susceptible de ser entregat per us o servei públic i consta de tots i cada un dels elements precisos

El promotor (Ajuntament de Solsona) disposa dels espais per l'execució de les obres.

Igualment compleix la normativa vigent aplicable per aquest tipus d'obra, la regulació d'enderrocs i altres residus en la construcció, i la supressió de barreres arquitectòniques, junt amb els seus Decrets complementaris.

Eva Casals Campos, arquitecta tècnica
Octubre 2026

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 16 de 45

MN. NORMATIVA APLICABLE

En el present projecte s'han observat les especificacions contingudes en El Decret 462/1971 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", així com les normes vigent aplicables sobre la construcció.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, i els Decrets i normes harmonitzades que la despleguen.

La relació de normativa aplicable al projecte és la següent:

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99),modificació: Ley 52/2002,(BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10), la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013) i la Orden FOM/1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción

RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. *(marcatge CE dels productes, equips i sistemes)*

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71(BOE: 24/7/91)

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 17 de 45

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos

RD 299/2016, de 22 de julio (BOE: 29/7/2016)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal.

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014)

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC 24/3/95)

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (**DOGC**: 10.03.10), *entra en vigor 10.05.10.*

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 18 de 45

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenança municipal

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Limitació de la demanda energètica

HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques

HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 19 de 45

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Siqstemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural

RD 1247/2008 , de 18 de juliol (BOE 22/08/2008)

Instrucció d'Acer Estructural EAE

RD 751/2011 (BOE 23/6/2011)
El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació.

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC: 24/3/95)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 20 de 45

Ordenança municipal

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

CTE DB HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i RD 314/2016 (BOE 30/7/2016)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 2060/2008 (BOE 05/02/2009)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC 06/08/98)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 21 de 45

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors correccions d'errades i modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007 i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)

CTE DB SI 3.7 Control de humos

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014)

CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011)

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 22 de 45

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)

Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió

Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves modificació

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99).

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011)

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017)

Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices

O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 23 de 45

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 235/2013 (BOE 13/4/2013)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control

RD 1247/2008 , de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposición de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.*

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 24 de 45

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)

Programa de Prevención y Gestión de Residus y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 2010/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018)

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

Residuos y suelos contaminados

Llei 22/2011 , de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99); Modificació: Llei 52/2002,(BOE 31/12/02); Modificació pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

NORMATIVA PRÒPIA DE L'ÚS

REGLAMENT DE POLICIA SANITÀRIA MORTUÒRIA

DECRET 297/1997, DE 25 DE NOVEMBRE

LLEI 2/1997, DE 3 D'ABRIL, SOBRE SERVEIS FUNERARIS

Reglamento que regula, con carácter supletorio, los servicios funerarios municipales.

Decret 209/1999, de 27 de julio

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 25 de 45

AN. ANNEXES A LA MEMÒRIA

AN.01 – ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 26 de 45

AN.01– ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra: Reforma dels paviments de les pistes 2 i 3 de la zona esportiva del carrer Pedraforca

Emplaçament: Carrer Pedraforca, 10

Superfície construïda: 1.296,00 m^2

Promotor: Ajuntament de Solsona

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució: Eva Casals Campos

Tècnic/a redactor/a de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: Eva Casals Campos

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 27 de 45

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

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 de manteniment posteriors.

Permet 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 i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, l'empresa 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 sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran 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.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, les empreses contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que les persones que treballen a l'obra 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 les empreses 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 de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sots-contractista i representants de les persones treballadores.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats a les empreses contractistes i sots-contractistes (art. 11è).

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 28 de 45

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'empresa aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- 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 a les persones que treballen a l'obra

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 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 de les persones treballadores
- 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

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 29 de 45

- La cooperació entre les empreses contractistes, sots-contractistes i les persones que treballen a l'obra en règim d'autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals de les persones treballadores en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresa adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les persones treballadores que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre la persona que treballa a l'obra. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra 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 la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions de l'empresa contractista, les persones que treballen a l'obra han 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 l'empresa 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

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 30 de 45

- Informar d'immediat a la persona jeràrquicament superior i a les persones treballadores designades per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.
- Cooperar amb l'empresa contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, 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 altres feines.

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- 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
- Altres

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 31 de 45

- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- 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
- Altres

Ram de paleta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 32 de 45

- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

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)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

4. RELACIÓ DE 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.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, 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 de les persones que treballen a l'obra sigui legalment exigible
- 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

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 33 de 45

- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres 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

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

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
- Limitar 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
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament 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
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 34 de 45

- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o de la caiguda d'objectes i materials
- 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 homologades
- 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 o de protecció col·lectiva, 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 està autoritzat a les persones treballadores 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 excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a terceres persones

- 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

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 35 de 45

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 maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar les persones accidentades. 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 de les possibles persones accidentades.

7.-ACCÉS A LES OBRES

El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tan sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra.

Seran a càrrec seu tots els cartells.

8. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA I SENYALITZACIÓ.

Les proteccions col·lectives referenciades en les normes de seguretat estaran constituïdes per:

• Tanques de vianants, de 120 cm. d'alt.

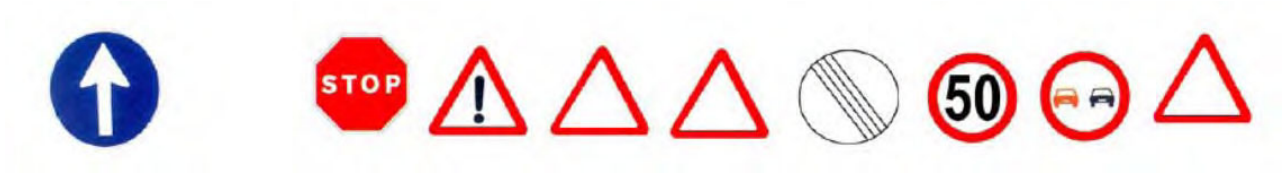
Sempre que les condicions de treball exigeixin altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

Senyalització de seguretat viària, segons el codi de circulació, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal de perill indefinit.
- Senyal de perill d'obres.
- Senyal de limitació de velocitat.

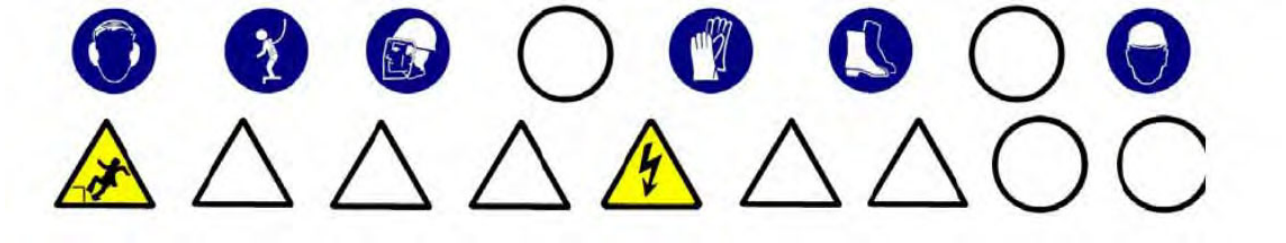
Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 36 de 45

- Senyal de prohibit avançar.
- Senyal de final de prohibició.
- Senyal manual de "stop" i "direcció obligatòria".
- Balisament llampegant per a la seguretat de la conducció nocturna.



normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal de protecció individual obligatòria contra caigudes.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria de l'oïda
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.



Sempre que les condicions de treball exigeixin altres elements de senyalització, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent (Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril, Senyalització de seguretat i salut en el treball), reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

9.- RELACIÓ D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar els següents:

- Treballs d'excavació i transport mecànics (conductors):
  - Cascos.
  - Botes de seguretat.
  - Granota de treball.
  - Cinturó antivibratori (especialment en dúmpers de petita cilindrada).
  - Botes d'aigua de seguretat.

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 37 de 45

- Impermeable.

• Treballs en rases i pous (operaris):

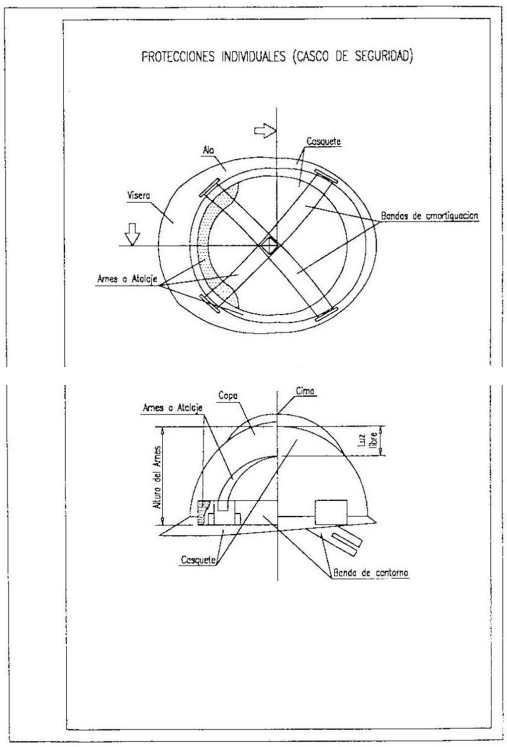
- Cascos.
- Pantalla facial.
- Botes de seguretat de cuiro en llocs secs.
- Botes d'aigua de seguretat en llocs humits.
- Guants de lona i cuiro (tipus americà).
- Granota de treball.
- Cinturó de seguretat anticaiguda, ancoratge mòbil.
- Protecció auditiva (auriculars o taps).
- Canelleres.
- Armilla d'alta visibilitat.
- Impermeable.

Sempre que les condicions de treball exigeixin altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir a cada moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

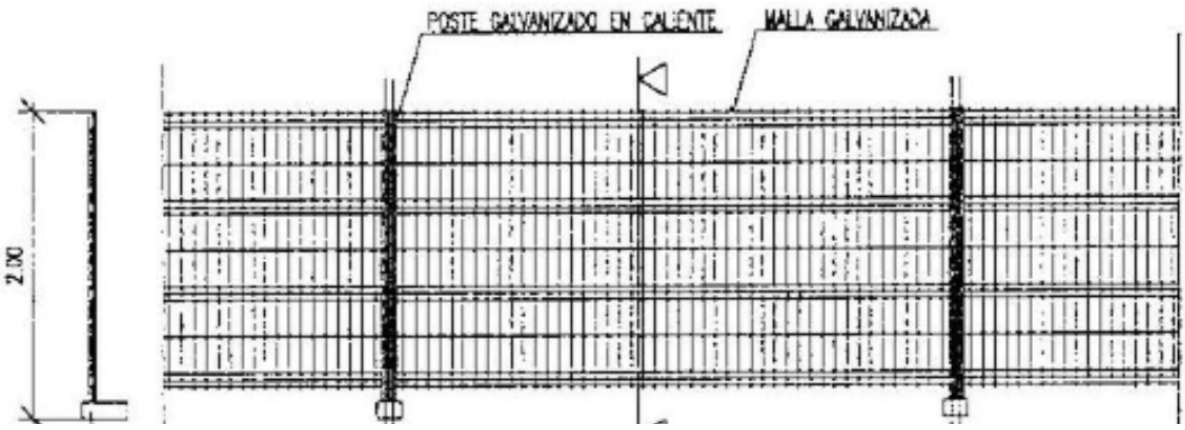
A cada moment l'empresa constructora haurà de complir amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, Llei 31/1995, de 8 de novembre.

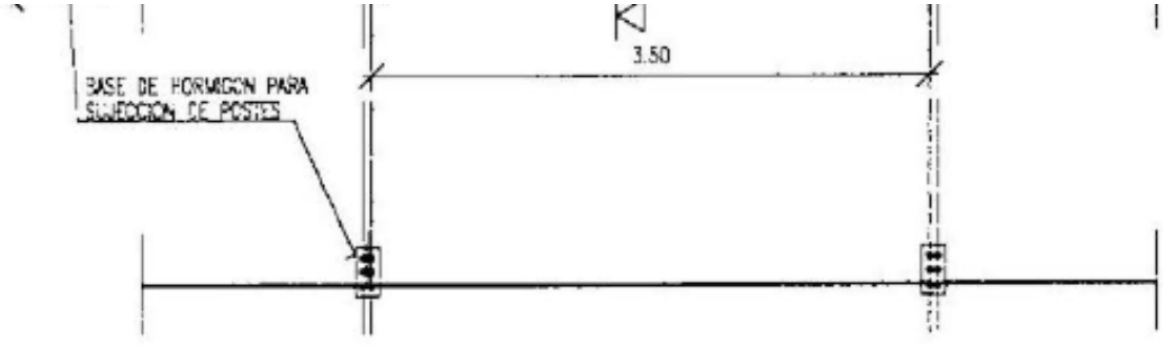
L'empresa constructora haurà de complir amb el Reial Decret 773/1997, de 30 de maig sobre Utilització d'Equips de protecció personal.



Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 38 de 45

VALLA DE POSTES Y MALLA GALVANIZADA



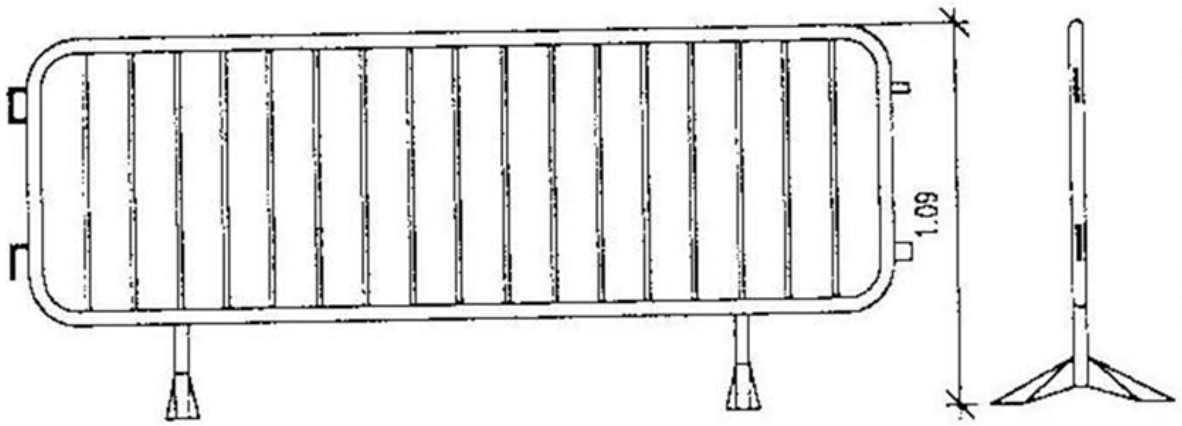


ALAMBRE HORIZONTAL ø 4'5 mm.
ALAMBRE VERTICAL ø 3'5 mm.
POSTES ø 48 mm.

LAS UNIONES ENTRE POSTES SE REALIZARA MEDIANTE ACCESORIOS DE FIJACION INCORPORADOS

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 39 de 45

VALLA MOVIL DE PROTECCION Y PROHIBICION DE PASO



SE*ALES DE OBLIGACION

SIGNIFICADO DE LA SE*AL	SIMBOLO	COLORES			SE*AL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PROTECCION OBLIGATORIA DE VIAS RESPIRATORIAS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LA CABEZA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DEL OIDO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LA VISTA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LAS MANOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE LOS PIES		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO OBLIGATORIO DE PANTALLA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO OBLIGATORIO DE PROTECTOR AJUSTABLE		BLANCO	AZUL	BLANCO	

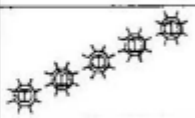
Establecimiento de las dimensiones de una se?al hasta una distancia de 50 metros:

$$S \geq \frac{L^2}{2000}$$

Siendo L la distancia en metros desde donde se puede ver la se?al y S la superficie en metros de la se?al

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 40 de 45

ELEMENTOS LUMINOSOS

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			ELEMENTO DE SEÑALIZACION
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
SEMAFORO (TRICOLOR)		ROJO AMBAR VERDE	ROJO AMBAR VERDE	NEGRO	
LUZ AMBAR INTERMITENTE		AMBAR	AMBAR	NEGRO	
LUZ AMBAR ALTERNATIVAMENTE INTERMITENTE		AMBAR	AMBAR	AMBAR	
TRIPE LUZ AMBAR INTERMITENTE		AMBAR	AMBAR	AMBAR	
DISCO LUMINOSO MANUAL DE PASO PERMITIDO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
DISCO LUMINOSO MANUAL DE STOP O PASO PERMITIDO	STOP	BLANCO	ROJO	BLANCO	
LINEA DE LUCES AMARILLAS FIJAS		AMBAR	AMBAR	AMBAR	
CASCADA LUMINOSA		AMBAR	AMBAR	AMBAR	
LUZ AMARILLA FIJA		AMBAR	AMBAR	AMBAR	
LUZ ROJA FIJA		ROJO	ROJO	ROJO	

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 41 de 45



, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 42 de 45

PR. PRESSUPOST

REFORMA PISTA 2 i PISTA 3

1. Desmuntar tancament i treballs per accés maquinaria pista i posterior reinstal·lació i condicionament tancament acabat treballs pistes.

   Pista 2 i 3..... 3.093,00 €

2. Fresar i enretirar 5 cm paviment asfàltic amb resines, netejar superfície resultant, càrrega i transport abocador ≤20 km, tasses abocador

   Pista 2 i 3..... 13,14 €/m2 ..... 1.296,00 m2 ..... 17.029,44 €

3. Subministrament, estès, anivellació d'aglomerat asfàltic. Reg imprimació. Aglomerat asfàltic en calent tipus D-8 en un gruix de 5 cm.

   Pista 2 i 3..... 17,89 €/m2 ..... 1.296,00 m2 ..... 23.185,44 €

4. Aplicació sistema multicapa RESITOP STANDARD 5 CAPES o equivalent, de resines esportives, sobre paviment asfàltic:
   - Capa, a base de resines sintètiques en emulsió, capa tipus d'alta qualitat tapaporus en aglomerats asfàltics, amb una dotació de 2,00 kg/m2.
   - Capa de RESURFACE PREMIX de resines acríliques en emulsió, amb una dotació de 0,900 kg/m2.
   - 3 Capes de PREMIX, a base de resines 100% acríliques en emulsió altament pigmentades barrejades amb sorres silícies calibrades, antilliscant, amb una dotació de 0,420 kg/m2.
   - Línies de joc amb acabat anti-lliscant 3 esports diferents.

   Pista 2 i 3..... 22,22 €/m2 ..... 1.296,00 m2 ..... 28.797,12 €

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	72.105,00 €
13% Despeses Generals	9.373,65 €
6% Benefici Industrial	4.326,30 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	**85.804,95 €**
21% I.V.A.	18.019,04 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE IVA INCLÒS	103.823,99 €

Eva Casals Campos, arquitecta tècnica

Octubre 2026

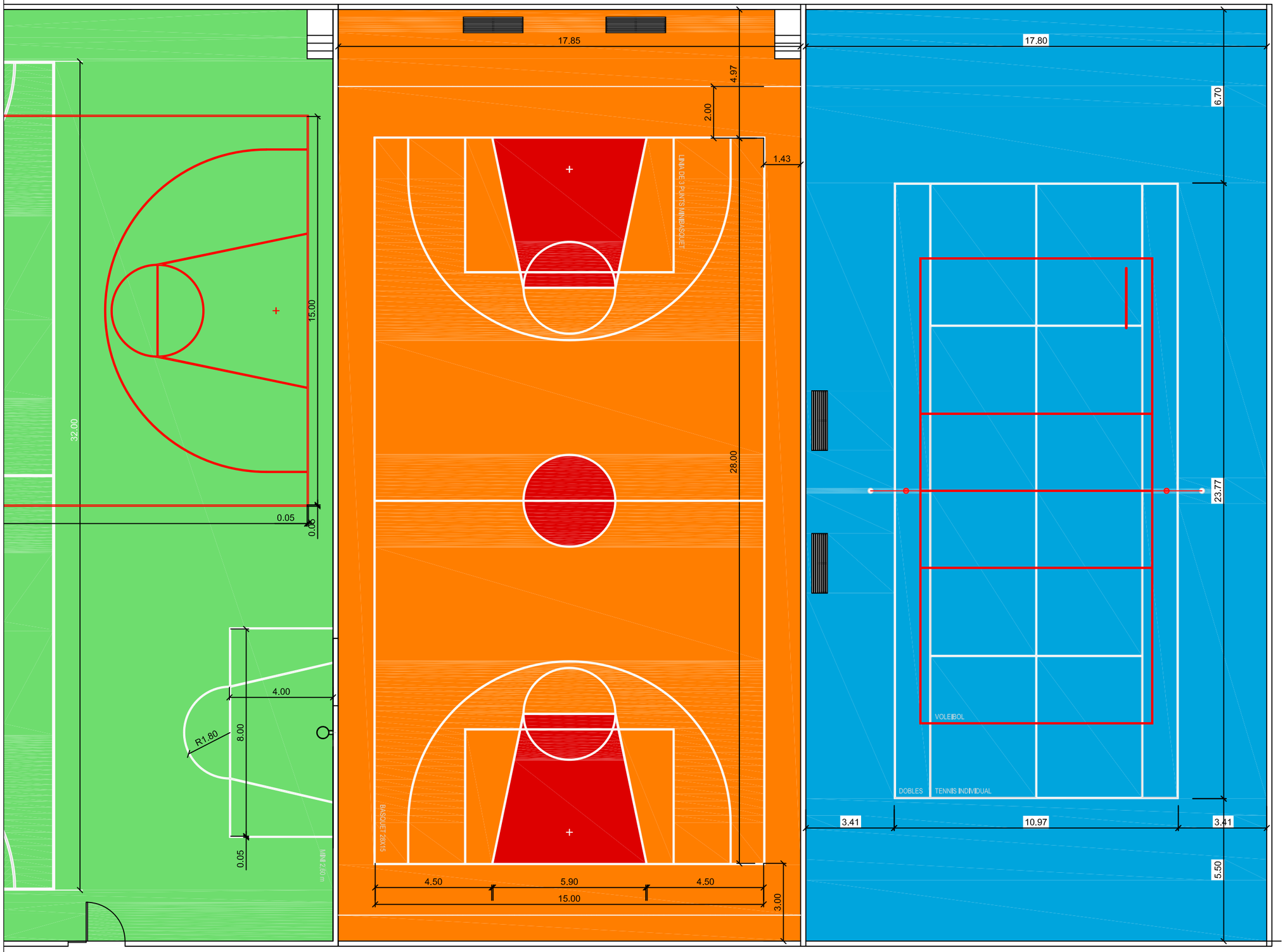
Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 43 de 45

DG. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

01 ÀMBIT D'APLICACIÓ

02 PLANTA PROPOSTA

Codi Validació: 5R6G2HM6GK4HCZXWXKP77YLSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 44 de 45



Ajuntament de Solsona

Contingut:

Reforma de les pistes 2 i 3 de la zona poliesportiva del carrer Pedraforca

Situació:

carrer Pedraforca, 10
Solsona
Solsonès

Data:

octubre de 2026

Redacció:

Serveis tècnics municipals
Eva Casals, arquitecta tèc. municipal

Cod Validació: 5R6G2HM6CK4HCZXWXKP77Y1LSC
Verificació: https://solsona.eadministracio.cat/
Document signat electronicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 45 de 45

Proposta pistes

01