

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 1 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4989753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 1 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



TORRELLES DE FOIX

**PROJECTE TÈCNIC BÀSIC I EXECUTIU PER ELS TREBALLS
DE SUBSTITUCIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP
MUNICIPAL DE FUTBOL DE TORRELLES DE FOIX.**



Firmado por Andreu Simón Poch - DNI
***5898** (TCAT) el día 15/09/2026
con un certificado emitido por EC-
SectorPublic

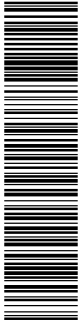
ANDREU SIMON POCH
ARQUITECTE TÈCNIC
COL-LEGIAT 5959
JUNY 2026

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 2 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759, Data: 15/09/2026 18:03:00, Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 2 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA4498753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



TORRELLES DE FOIX

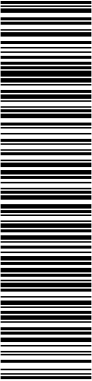
ÍNDEX

1. ANTECEDENTS I OBJECTE	3
2. EMPLAÇAMENT	4
3. NORMATIVA APLICABLE I URBANÍSTICA	6
4. SITUACIÓ ACTUAL I NECESITAT INTERVENCIÓ	9
5. SOLUCIÓ PROPOSADA. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.	16
6. PLA DE TREBALLS	20
7. CLASSIFICACIÓ CONTRACTISTA	21
8. REVISIÓ DE PREUS	21
9. AMIDAMENTS-PRESSUPOST	23

Annex 1: ESTUDI BÁSIC DE SEURETAT I SATUT	24
Annex 2: GESTIÓ DE RESIDUS.	41
Annex 3: CONTROL QUALITAT MATERIALS	59
Annex 4: PLEC DE CONDICIONS	76

PLÀNOLS ACTUACIÓ

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 3 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 3 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA4498753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix



TORRELLES DE FOIX

**MEMÒRIA DESCRIPTIVA I CONSTRUCTIVA DELS TREBALLS PER LA
SUBSTITUCIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP MUNICIPAL DE TORRELLES
DE FOIX, DEGUT AL SEU DETERIORAMENT I FI DE LA VIDA ÚTIL, DEL TERME
MUNICIPAL DE TORRELLES DE FOIX.**

TIPUS D'OBRA: SUBSTITUCIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL DEGUT AL SEU MAL ESTAT I FINAL DE LA VIDA ÚTIL.

EMPLAÇAMENT: Camp de Futbol Municipal.
Parcel·la 23 i 24, Polígon 35.
08737 – TORRELLES DE FOIX.
Ref. Cadastral : 08288A035000230000EF i 08288A035000240000EM.

SOL·LICITANT: M.I. AJUNTAMENT DE TORRELLES DE FOIX.
Plaça Lluís Companys, nº 1.
08737 Torrelles de Foix
CIF. P0828800C

REDACTOR DEL PROJECTE : ANDREU SIMON POCH.
Arquitecte Tècnic, col·legiat 5959.

REFERÈNCIA: 013-2026

DATA: Juny de 2026.

1. ANTECEDENTS I OBJECTE

L'actual gespa del camp de futbol municipal va ser col·locada aproximadament l'any 2009. El pas del temps i l'alta utilització del camp de futbol per la gran quantitat d'equips que realitzen entrenaments diaris i partits de futbol, han provocat la degradació de la gespa actual fins el punt en que l'activitat esportiva no es pot realitzar amb seguretat.

No es preveuen actuacions correctores per la reparació dels problemes i degradació que presenta la gespa artificial del camp degut al seu alt estat de deteriorament i en no ser factibles. Davant dels riscos de possibles lesions per part dels usuaris, es proposa la renovació de la totalitat de la superfície de gespa artificial per un nou sistema de gespa artificial de darrera generació, amb farcit de sorra i granulat de cautxú sobre la base de paviment asfàltic existent.

El present projecte tècnic bàsic i executiu, té com objectiu descriure les actuacions necessàries de retirada de la gespa actual en mal estat i completament degradada i sense més vida útil per el seu destí, reparació de la base asfàltica d'assentament de la nova gespa, col·locació de nova gespa artificial de darrera generació, i substitució dels canons de reg actuals en ser un gran risc de lesions per als usuaris i deportistes en restar a una alçada de uns 50-60 cm i sense cap mena de protecció efectiva.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42206646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA498753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



TORRELLES DE FOIX

2. EMPLAÇAMENT

L'emplaçament de les obres objecte del present projecte tècnic bàsic i executiu per els treballs de substitució de la gespa artificial degut al seu mal estat es s'emplaça en el camp de futbol municipal del terme municipal de Torrelles de Foix, 08737, situat en la Parcel·la 23 i 24, Polígon 35, amb les següents referències cadastrals :

Ref. Cadastral : 08288A035000230000EF i 08288A035000240000EM



Figura 1. Situació



Figura 2. Situació

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 5 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tècnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759, Data: 15/09/2026 18:03:00, Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 5 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



TORRELLES DE FOIX

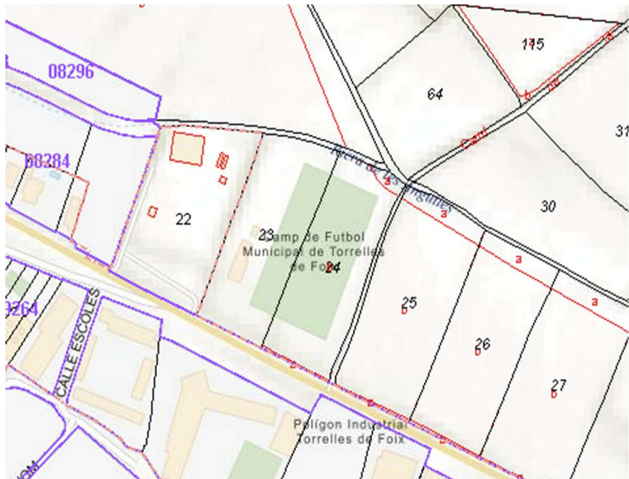


Figura 3. Situació



Figura 4. Situació

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 6 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D5CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=torrellesdefoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tècnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 6 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA4498753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=torrellesdefoix



TORRELLES DE FOIX

3. NORMATIVA APLICABLE I URBANÍSTICA

Les solucions adoptades en el projecte tenen com objectiu que la finca disposi de les prestacions adequades per garantir els requisits bàsics de qualitat que estableix la Llei 38/99 d'Ordenació de l'Edificació.

En compliment del article 1 del Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda, "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", i també en compliment del apartat 1.3 de l'annex del Codi Tècnic de l'Edificació, es fa constar que en el projecte s'han observat les normes sobre la construcció vigents, i que aquestes estan relacionades a l'apartat de Normativa Aplicables d'aquesta memòria en els casos que siguin d'aplicació en funció del volum i característiques de les obres, les quals no suposen cap complexitat, ni augment de superfície o volum i són bàsicament consistents en la substitució de la gespa artificial del camp municipal de futbol de Torrelles de Foix.

ACCESSIBILITAT:

El present projecte, en tractar-se d'una actuació consistent en la substitució de la gespa artificial del camp de futbol per garantir el correcte ús i la seguretat dels usuaris, i no generar cap canvi d'ús ni ampliació de superfície i volum, no ha de donar compliment al Decret d'accessibilitat 202/2023.

L'accés al camp de futbol resta adaptat per persones amb minusvalia des de la via pública. En la zona d'accés no es proposa realitzar cap intervenció.

La normativa municipal vigent al municipi és el POUM (Pla d'Ordenació Urbanística municipal) de 2010.

La zona on es proposa l'actuació resta qualificada segons el planejament vigent com a sol urbanitzable delimitat, sistema d'equipaments dins el PPU 1 Sector 1.

A continuació s'adjunta planell del planejament vigent indicant la zona d'actuació, i fitxa.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 7 de 150	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	

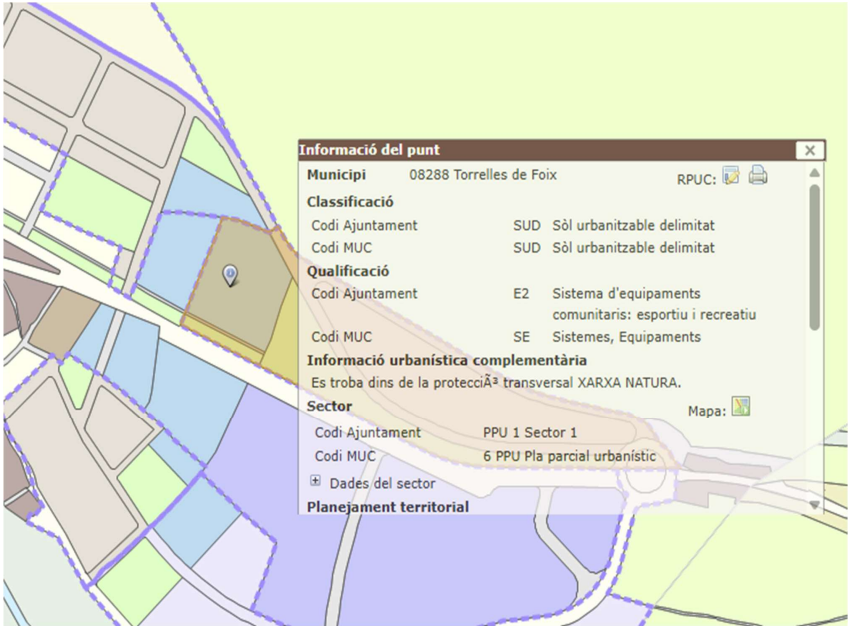
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 H1R3L-53SJY-WBBYM FA1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003 ETU30-0GZY4-RDGAO 0D70BD5B48CA4498753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 7 de 150	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	



TORRELLES DE FOIX



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 HI.PJ.-53SJY-WBBYJW FAJJFF26A8197C6D65CFAZE7E8518FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=turilesdefibx

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003 ETU30-0GZY4-RDGA00 0D70BDB489CA14998753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdelfoix

Pàgina 8

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 9 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-FA1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA1498975344585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 9 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



TORRELLES DE FOIX



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat



Planejament general

Expedient	Tipus
2010/41406/B	Pla territorial general
2018/67068/C	Pla director urbanístic
2006/24370/B	Pla d'ordenació urbanística municipal
2010/42794/B	Modificació pla ordenació urbanística municipal

Cadastre

Referència Cadastral: 06288A03500024
Polígono 35 Parcela 24 CAMP DEL SENYOR. TORRELLES DE FOIX (BARCELONA)

4. SITUACIÓ ACTUAL I JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE LA INTERVENCIÓ

Tal i com s'ha indicat anteriorment, el estat de la gespa artificial del camp de futbol municipal presenta un estat de degradació extrema per la seva antiguitat (de uns 16 anys) i el gran us que s'ha realitzat en aquests anys.

La situació actual de la gespa fa molt difícil i perillós el seu correcte ús per la practica del futbol posant en risc la integritat física dels jugadors i equips tècnics.

L'estat en el qual es troba el camp és el següent:

- Les fibres que componen 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 1,00 cm.
- Els fils estan molt des fibril·lats, amb pèrdua normal de material.
- El granulat elàstic de farciment s'acumula sobre el camp i s'observa que no hi ha una uniformitat en tota la superfície del camp, com a conseqüència de la pèrdua d'altura de la fibra. L'aspecte i la funcionalitat del camp es veuen perjudicats.
- 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 i no compleix amb la seva funció de reblert.
- La resiliència de la gespa es molt baixa, i en algunes zones inexistent.
- Existeixen nombrosos punts on la gespa està totalment desgastada i d'altres amb capes de cautxú i pot provocar incidents en la pràctica del esport.
- Separació de les juntes entre les mantes de la gespa que deixa al descobert la base.
- Existeixen punts on la gespa està trencada i pot provocar incidents en la pràctica del esport.

La gespa sintètica existent en l'actualitat es troba al final de la darrera fase de la seva vida útil. La degradació es deguda al seu ús i el pas del temps.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 10 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-FA1EF26A8197C6D5CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA14988753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tècnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 10 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

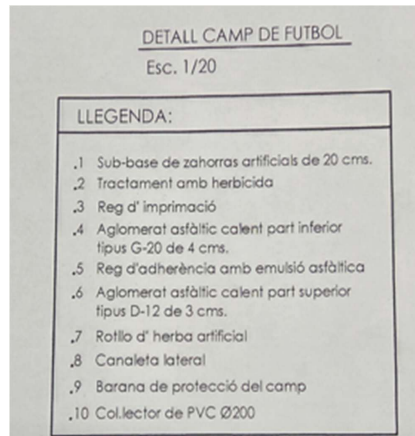


TORRELLES DE FOIX

La instal·lació actual consta aproximadament de: Una base tot-u de 15 a 20cm, base d'aglomerat asfàltic tipus G-20 de 4 cms, i capa superior de aglomerat asfàltic tipus D-12 de 3 cm, i la gespa artificial sobre la qual no es pot identificar la marca ni model degut a la seva degradació, gran quantitat de cautxú en zones força compacte, i canals perimetrals en cada lateral per la recollida de les aigües pluvials que evacuen capa torrent.

No s'observa superficialment la presencia de sílex, es possible que en part resti en la zona inferior del cautxú.

Degut a la degradació de la gespa, els filaments tenen una longitud màxima de 2 cm i en nombroses zones gairebé no arriba a 1 cm.



Detall del projecte col·locació gespa camp de futbol municipal de Torrelles de Foix.

Es tracta d'un camp de futbol de 105,00 x 63,00m, amb un terreny de joc de 100,00 x 60,00m, una amplada de la banda esquerra (zona graderies i d'accés) de 1,50 m i de la banda dreta de 1,50 m i una amplada de fons en la zona posterior de les porteries de 2,50 m i en la part del fons també de 2,50 m.

Les porteries de futbol 11 i les de futbol 7 es troben ancorades dins de la gespa. Així mateix hi ha els ancoratges pels banderins de corner. Les porteries de futbol 7 són abatibles i es troben collades dins l'àmbit de la gespa artificial.

Els aspersors, arquetes i banquetes es troben ubicades fora de la zona de gespa.

Respecte els aspersors del reg, que resten situats fixats en el paviment de formigó just al costat de la canal, tenen una alçada de uns 50-60 cm i no tenen cap mena de protecció.

Un jugador que caigui pot impactar amb els aspersors i tenir lesions de consideració per la manca de protecció. Actualment estan tapats amb un calaix de plàstic, no essent una protecció correcta.

Es proposa el seu canvi per aspersors de columna amb la corresponent protecció del màstil vertical.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42206646 HLR3-53SY-WBBYMFJA1FF26A03.97C6D65CFAZE7E9518FA05A7EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador_isp?codigo=entidad=torrellesdefox

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962023 ETU30-0GZY4-RDGAO 0D708DB489CA1498753A4595F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

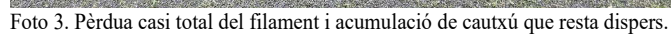
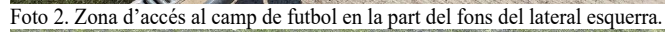


- Accés per vehicles des de la via pública amb zona d'aparcament en la parcel·la municipal del costat.
- Accés per espectadors
- Accés dels participants des dels vestidors situats en la part del lateral esquerra (vist el camp des del vial)
- Grades en el lateral esquerra en la part del davant dels vestidors.
- Instal·lació d'il·luminació amb 6 torres d'il·luminació perimetrals.
- El drenatge per superfície amb pendent cap els laterals llargs on es troben també els 6 canons de reg.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 HI.PJ.-53SJY-WBBYH FAJJFF26A8197C6D65CFAZE7E8518FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=turilesdefibx

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003 ETU30-0GZY4-RDGAO 0D70BDSB489CA14998753A4595F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accde.ciba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 13 de 150	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-FA1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=torrellesdefoix

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA4498753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=torrellesdefoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tècnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 13 de 150	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



TORRELLES DE FOIX



Foto 4. Assentament sobre capa asfàltica i en perímetre en paviment de formigó.



Foto 5. Trencament i desgast total dels filaments.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42206646 HLR3-53SY-WB9YMA1JFF26A03.97C6D65CFA2E7E9518FA0A57EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.js97?codigo_entidad=torrellesdeib

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962023 ETU30-0GZY4-RDGAO 0D708DB489CA1498753A4595F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

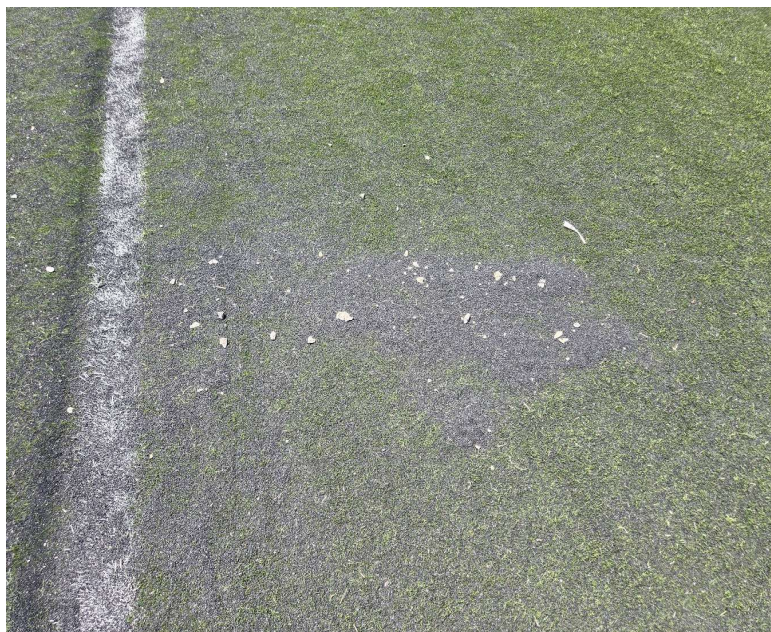


Foto 6. Vista de l'estat de degradació de la gespa.



Foto 7. Aspersors de baixa alçada i sense protecció. Es procedirà a la seva substitució.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 15 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA1498753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tècnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 15 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



TORRELLES DE FOIX



Foto 8. Zona banquetes amb paviment de formigó i es col·locarà gespa. Aspersor tapat amb una caixa de plàstic per evitar cops.



Foto 9. Desmuntatge de porteries, repàs, sanejat i pintat, i posterior muntatge.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 16 de 150	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA1498753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tècnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759, Data: 15/09/2026 18:03:00, Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 16 de 150	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	



TORRELLES DE FOIX

5. SOLUCIÓ PROPOSADA. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

S'ha fixat com a criteris bàsics en la redacció del present projecte tècnic:

- La classificació urbanística del solar és Sol urbanitzable delimitat, sistema d'equipaments.
- Normes NIDE 2007. Normas Reglamentarias. Futbol .Condiciones de Diseño. Características y funcionalidad de campos grandes y atletismo.
- Directrius i recomanacions de les Fitxes Tècniques d'Equipaments Esportius del Consell Català de l'esport.
- Pla director d'instal·lacions i equipaments esportius de Catalunya.
- Recomanacions de la R.F.E.F. i R.F.E.R. els camps hauran de complir amb allò exigint a la norma UNE-EN 15330-1, a l'apartat específic per a futbol.
- El marcatge de les línies segons la reglamentació de la R.F.E.F. i la F.C.F. i de la R.F.E.R. i la F.C.R

Actualment en la zona de les banquetes situades en la part central del costat dret, resten situades sobre el paviment de formigó.

Es proposa que la nova gespa incorpori la zona de les banquetes per millorar la qualitat del camp i dels jugadors.

La part ampliada de gespa en la zona de les banquetes és de 18,60 mts x 3,00 mts = 55,80 m2.

Per motius de seguretat i garantir la integritat física dels jugadors es procedirà a la substitució actual dels canons per uns de nous de columna vertical protegida.

Quadre de superfícies actuació

Gespa artificial	Superfície útil (m²)
Superfície del camp	6.670,80 m2
Amplada de les bandes	1'50m (esquerra, accés), 1,50m (dreta)
Amplada darrera porteries	2'50m(part carrer) i 2,50m (fons)
Superfície zona joc	100,00 x 60,00 = 6.000,00 m2
Superfície bandes i posterior porteries	615,00 m2
Superfície banquetes	55,80 m2
Superfície total Actuació	6.670,80 m2

5.1 Memòria constructiva

Els treballs a realitzar es basen en la substitució de la gespa artificial existent, mantenint les actuals mides del camp i també els marcatges existents que corresponen a:

- 1 camp de futbol 11 de dimensions actuals: 100,00 x 60,00 metres, més les bandes laterals.
- 2 camps de futbol 7 transversals.

Les especificacions dels treballs a realitzar en aquest projecte es descriuen a continuació:

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 17 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42206646-H1R3L-53SJY-WBBYM-FA1EF26A8197C6D5CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesfoix

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4989753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesfoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 17 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



TORRELLES DE FOIX

Treballs previs:

Desmuntatge d'equipament esportiu: porteries de futbol 11, futbol 7. inclòs desmuntatge de banquetes, baranes per entrar maquinaria, xarxes para pilotes, per la seva posterior col·locació prèvia reparació.

Tot aquest material, equipament i instal·lacions, es troben en bon estat d'ús tot i que manquen treballs de conservació i reparacions puntuals. Aquestes instal·lacions hauran de quedar en perfecte estat d'ús un cop finalitzades les obres de substitució de la gespa.

Retirada de la gespa artificial existent:

La superfície total de gespa a extreure és de **6.615,00 m2**.
La superfície d'execució de la nova gespa és de **6.670,80 m2**. (en incloure la part de les banquetes).

Desmuntatge de la gespa existent amb maquina específica que permeti la formació de rulls de 2 m d'amplada i de llarg l'equivalent al ample del camp de F-11, i l'extracció de reblerets per separat i en big-bags, sílice i SBR, per el seu posterior anàlisis de densitat granulometria i volumetria per part de laboratori homologat i independent que certifiqui la seva reu en el mateix camp, acopi en el perímetre del terreny de joc en la zona d'accés al camp indicada en la documentació gràfica.
Numeració i acopi dels rulls de gespa per ordre d'extracció.

L'extracció de la gespa es realitzarà en una setmana laborable, en què al final de la setmana, s'haurà desmuntat tota la gespa del terreny de joc i s'hauran obtingut la totalitat de big-bags de rebleret recuperat.

Neteja canaleta existent.
Transport de runes a l'abocador amb camió de 12T, amb un recorregut de mes de 2 km i fins a 15 kms. incloses les taxes de l'abocador. Neteja de canaleta existent i tornant a fixar be tota la reixa.

Neteja de la plataforma:
Neteja de la base asfàltica amb mitjans mecànics (escombradora) i manuals, doncs amb el desmuntatge, un percentatge petit de llast, es queda a l'asfalt, i per tal de poder instal·lar la gespa nova, la plataforma ha d'estar totalment neta de sorra i cautxú que puguin crear irregularitats en la planimetria.
Cal contemplar partida alçada per al sanejament de la capa d'asfalt existent d'assentament de la nova gespa. Reparació amb morter líquid de la casa Sika, Bettor o similar de les zones de planimetria irregular. Prèviament es realitzarà la posta en funcionament del sistema de reg per una completa neteja de la base.

Desmuntatge i extracció dels sis canons d'aigua del reg, i segellat de les boques de connexió fins la instal·lació dels nous canons.

Instal·lació de la gespa artificial:

Previ a la col·locació de la nova gespa, es realitzarà el replanteig de les dimensions del terreny de joc, respectant els marcatges sol·licitats. Els rotlles de gespa hauran de tenir una amplada mínima de 4 metres i s'instal·larà de forma transversal al terreny de joc. Les juntes de les peces s'uniran sobre una

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 18 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-FA1EF26A8197C6D5CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70B0D5B48CA14988753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tècnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 18 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



TORRELLES DE FOIX

cinta geotèxtil impermeable de 30 cm. d'amplada com a mínim i es fixaran amb adhesiu de poliuretà bicomponent.

Marcatges línies:

Un cop instal·lada tota la gespa es realitzaran tots els marcatges dels tres camps de joc amb gespa artificial de les mateixes característiques però de diferent color, segons les següents especificacions: camp longitudinal de futbol 11 de mides: 100,00 x 60,00 metres. (Marcatges amb línia de color blanc de 12 cm d'amplada) i 2 camps transversals de futbol 7 (Marcatges línia de color groc de 8 cm d'amplada).

Per l'execució d'aquests treballs, es realitzaran talls en la gespa instal·lada amb maquinària específica de tall, per a poder inserir les línies de marcatge. El procés d'encolat serà el mateix que el que s'ha aplicat a la resta de gespa. El marcatge de les línies haurà de complir amb la reglamentació de la R.F.E.F.

Reblert:

Una vegada instal·lada la gespa i els marcatges realitzats, es procedirà a l'estesa del reblert amb sorra sílica en part reciclada i de nova aportació amb l'ajuda de maquinària específica.

Seguidament es raspallarà les fibres per homogeneïtzar la superfície i afavorir la posició vertical dels filaments. A continuació es procedirà a reomplir la gespa amb el reblert, també amb maquinària específica per a assegurar la dosificació per m² i es tornarà a raspallar la fibra per a aixecar-la. L'última capa de reblert serà el cautxú granulat (SBR) nou (no reciclat), el qual es dosificarà amb maquinària específica i es raspallarà per tal de què les fibres assoleixin una posició recta de la gespa i un bon acabat final del camp.

Instal·lació de l'equipament esportiu:

Característiques de la columna fixa

Alçada i muntatge

- Alçada estàndard: 2 m presenta un equilibri correcte: prou alta perquè el xorro no quedi bloquejat per tanques publicitàries o banquetes, i no massa alta per rebre cops directes al cos de l'aspersor).
- Ancoratge: base de formigó (dau de formigó enterrat de 40x40x40 cm aprox.) amb tub roscat o embriat, per evitar que un cop la faci bascular.

Materials de la columna

- Tub d'acer galvanitzat en calent.
- Diàmetre recomanat: 2"-3" (50-76 mm) de paret gruixuda (schedule 40 mínim) per resistir impactes de pilota i possibles topades de jugadors o maquinària de manteniment.

Protecció davant cops

- Coixinet/funda protectora exterior**
 - Recobrint de cautxú o polietilè d'alta densitat (HDPE) a tot el fust de la columna, que absorbeix l'impacte i evita lesions al jugador i danys a la columna.
 - Colors vius (groc, taronja) per fer-la ben visible.
- Reixa o gàbia de protecció**

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 19 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-FA1EF26A8197C6D5CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA1498753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tècnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 19 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



TORRELLES DE FOIX

- o Estructura tubular tipus "cage" al voltant de la part baixa (0–1,2 m, alçada de contacte humà) que impedeix el contacte directe però permet el pas de l'aigua i el manteniment.
3. **Columna abatible o retràctil per impacte**
- o Alguns fabricants (Perrot, RM Green, Nelson) ofereixen columnes amb **base articulada amb ressort** que cedeix davant un cop fort i torna a la posició vertical, en lloc de trencar-se o doblegar-se.
4. **Capçal del canó protegit**
- o El cos del canó (turbina) ha d'anar per sobre de l'alçada de cop de cap/peu (per sobre d'1,8–2 m ajuda), i amb carcassa de llautó/bronze resistent.
5. **Ubicació**
- o Sempre fora de la banda de seguretat (mínim 1–1,5 m fora de la línia de calç), en zones no habituals de joc (cantonades, darrere porteries a distància).
 - o Senyalització visual (pintura reflectant o banda groga-negra) per a àrbitres i jugadors.

Recomanació de conjunt

Un muntatge habitual i robust seria:

- Columna d'acer galvanitzat 2" amb base de formigó
- Recobrint de goma/HDPE fins a 1,5 m d'alçada
- Canó de gran abast (25-35 m) muntat fix al capçal, amb solenoide independent
- Base amb junta flexible antitrencament

Per finalitzar, s'instal·larà l'equipament esportiu desmuntat a l'inici de les obres (porteries de F11, porteries de F7 i banderoles de córner), ajustant-se correctament.

Neteja final:

Un cop acabades totes les feines descrites, es procedirà a realitzar una neteja de tot l'àmbit de l'obra i en especial de les canaletes de recollida d'aigües.

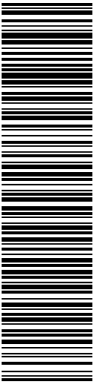
Descripció dels materials

Paviment Esportiu per a camp de futbol, format per gespa sintètica, subministrament de gespa artificial compost de 6 filaments de polietilè 100% d'estructura diamant reforçat, color verd bito d'un mínim de 60 mm d'altura, de 370 mμ (micres) de gruix i 13.500 Dtex. d'alta resistència, amb tractament anti-UV, tuftados en galga recta de 5/8" amb 13 Ptds/dm i 8.190 Ptds/m² amb un pes mínim de filament de 1.574 gr/m² i un pes mínim total de 2.826 gr/m². Amb doble suport base de polipropilè de mínim 252 gr/m² i reforç secundari de 1.000 gr/m² de làtex. Fabricat en rotllos de 4 m. d'ample i longitud equivalent a l'amplària del terreny de joc. Marcatge de línies de joc del mateix material en color blanc de 10 cm. d'ample complint amb la normativa i reglamentació de la RFEF, amb les juntes unides amb adhesiu de poliuretà bicomponent sobre cinta d'unió geotèxtil de 30 cm. d'ample.

Com a farciment d'estabilització, il·lustrat amb mescla de 20 KG M2 DE sorra de quars amb un 98% de sílice, arrodonida, rentada i assecada de granulometria 0.3-0.8 i 12 kg m2 de granulat de cautxú SBR color negre i granulometria 1,0-2,5 mm i com a farciment de rendiment superficial, granulat de cautxú SBR color negre de granulometria 1,0-2,5 mm. en una proporció suficient i necessària perquè el sistema finalment instal·lat compleixi amb els criteris de qualitat FIFA Quality i FIFA Quality Pro (FIFA Quality Programme For Football Turf).

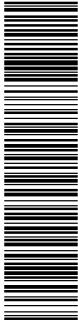
El sistema de gespa artificial es fabricarà d'acord amb els sistemes de gestió de qualitat prevists per la norma ISO 9001:2015, amb els sistemes de gestió de qualitat mediambiental prevists per la norma ISO 14001:2015 i amb el sistema de Gestió de la Seguretat i Salut en el Treball ISO

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 20 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-FA1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tècnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 20 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4989753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix



TORRELLES DE FOIX

45001:2018.Inclús p/p de replanteig, marcat i tall de línies dels jocs. Totalment instal·lat i fixat a la reixa perimetral.

Instal·lació gespa artificial, instal·lació de marcatge de línies de joc futbol 11, futbol 7, complint la reglamentació de la R.F.E.F. Maquinaria a utilitzar especifica Sand Matic o similar per a reomplert del farcit de sorra i farcit tècnic de cautxú SBR amb propulsió i dosificació automàtica i amb utilitatges no agressius per a la redistribució materials i raspallat de fibres. Totalment instal·lat, amb la gespa fixada a la reixa perimetral.

Es proporcionarà la suficient sorra i el suficient cautxú nou per a obtenir els kg de sorra i cautxú establerts en la fitxa tècnica de la gespa proposada.

La gespa serà servida en rotllos de 4,00 m d'ample com a mínim. Encolada amb cinta de 30 cm d'ample com a mínim i cola bicomponent de poliuretà i reblerta amb material reciclat procedent del terreny de joc.

Marcatge de línies de joc de futbol 11 en el mateix material en color blanc, de 10 cm. d'ample complint la reglamentació de la RFEF. Marcatge de línies de joc de futbol 7 en el mateix material en color groc, de 8 cm. d'ample complint la reglamentació de la RFEF, amb les juntes encolades amb cola de poliuretà bicomponent.

En qualsevol cas, el control de qualitat serà a càrrec del licitador i seguirà els criteris marcats pel Consell Català de l'Esport i recollits al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya, el 07/07/2006. Aquesta condició s'haurà d'acreditar amb assaigs de laboratori homologat pel Consell Català de l'Esport, aportant els corresponents certificats del fabricant.

6.PLA DE TREBALLS I PROFESSIONALS NECESSARIS PER L'EXECUCIÓ DE LES OBRES.

Tenint en compte la situació de l'obra, els accessos, les característiques de la mateixa i el seu volum, es considera que la durada de l'obra serà de com a màxim de 2 mesos.

Els professionals necessaris per l'execució de l'obra són.

- Oficials de 1ª instal·ladors i col·locadors de gespa i peons.
- Maquinaria per l'extracció i col·locació amb el corresponent maquinista homologat.

DOCUMENT

PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS
Projecte tècnic_06102026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM
Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37
Pàgina 21 de 150

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D56CA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4989753A4585F6962D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tècnic Canvi gespa camp futbol
Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 4759, Data: 15/09/2026 18:03:00, Data de presentació:
15/09/2026 18:03:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO
Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40
Pàgina 21 de 150

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



TORRELLES DE FOIX

Planificació de l'obra - Diagrama de Gantt (2 mesos)

Capítol	Setmana inici	Setmana fi	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8
1. Treballs previs i desmuntatge	1	2								
2. Pavimentació gespa artificial i reg	2	6								
3. Gestió de residus	1	8								
4. Control de qualitat	2	8								
5. Seguretat i salut	1	8								

Notes:

Les cel·les blaves (columnes B i C) es poden editar: la barra de color es recalcula sola.
Cada setmana (S1-S8) equival aproximadament a una setmana de calendari, per a una durada total de 2 mesos.

7.PROPOSTA DE CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

La classificació exigible al contractista de l'obra es regeix per la següent normativa:

- “Real Decreto 1098/2001”, de 12 d'octubre, pel que s'aprova el “Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas” (Articles 25 a 28, 36 i 133).
- “Real Decreto Legislativo 3/2011”, de 14 de noviembre, pel que s'aprova el “texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público”.
- “Ley 14/2013, de 27 de septiembre, de apoyo a los emprendedores y su internacionalización”

Tal i com fixa en l'article 43 de la Ley 14/2013, s'estableix el llindar per exigir la classificació del contractista en contractes d'obres, de l'Administració pública, en 500.000 euros. Per tant en aquest cas no seria exigible la classificació per no excedir dit import.

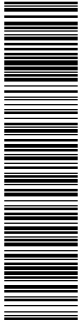
Nota: s'emprarà el Pressupost d'Execució per contracte SENSE IVA.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 22 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tcnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU3O-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 22 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU3O-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA14938753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



TORRELLES DE FOIX

8.REVISIÓ DE PREUS

En compliment del decret 3650/1970 de 19 de desembre, complementat pel Reial Decret 2167/1981 de 20 d'agost i de l'article 103 del Reial Decret 2/2000 de 16 de juny de Contractes de les Administracions Públiques (BOE 296/2000), i per tractar-se d'un contracte d'una obra en que el termini d'execució no excedeix de dotze (12) mesos, no té revisió de preus.

L'ARQUITECTE TÈCNIC:

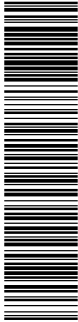
ANDREU SIMON POCH

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 23 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 23 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA14938753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix



TORRELLES DE FOIX

9.AMIDAMENTS-PRESSUPOST

DOCUMENT

PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS
_Projecte tècnic_06102026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM
Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37
Pàgina 24 de 150

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D56CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tcnic Canvi gespa camp futbol
Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 4759, Data: 15/09/2026 18:03:00, Data de presentació:
15/09/2026 18:03:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO
Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40
Pàgina 24 de 150

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA14938753A4585F696D23BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

AS

AMIDAMENTS

Data: 28/07/26

Pàg.: 1

Obra

01

PRESSUPOST CAMP DE FUTBOL TORRELES DE FOIX

Capítol

01

TREBALLS PREVIS I DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	12143-4RR7	m2	Desmuntatge de la gespa existent amb maquina especifica que permeti la formació de rulls de 2 m d'amplada i de llarg l'equivalent al ample del camp de F-11, i l'extracció de reblerts per separat i en big-bags, sílice i SBR, per el seu posterior anàlisis de densitat granulometria i volumetria per part de laboratori homologat i independent que certifiqui la seva reu en el mateix camp, acopi en el perímetre del terreny de joc en la zona d'accés al camp indicada en la documentació gràfica. Numeració i acopi dels rulls de gespa per ordre d'extracció.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona Camp de Futbol		1,000	1,000	100,000	60,000	6,000,000	C#*D#*E#*F#
2	Zona perimetral		1,000	1,000	1,000	615,000	615,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6.615,000	

2

12149-DJ69

m

Desmuntatge i neteja per medis manuals de la canaleta de recollida d'aigües perimetral existent i tornar a fixar la reixa , transport de runes a l'abocador amb camió de 12T, amb un recorregut de mes de 2 km i fins a 15 kms. incloses les taxes de l'abocador.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canals		2,000	1,000	1,000	105,000	210,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							210,000	

3

1214A-H8E3

pa

Desmuntatge d'equipament esportiu: porteries de futbol 11, futbol 7. incloés desmuntatge de banquetes, baranes per entrar maquinaria, xarxes para pilotes. Acopi de material amb les corresponents proteccions, reparacions puntuals i pintat per la seva posterior col·locació.

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

4

121Z1-52UY

m2

Neteja de la base asfàltica amb mitjans mecànics (escombradora) i manuals, doncs amb el desmuntatge, un percentatge petit de llast, es queda a l'asfalt, i per tal de poder instal·lar la gespa nova, la plataforma ha d'estar totalment neta de sorra i caubú que puguin crear irregularitats en la planimetria.
Sanejament de la capa d'asfalt existent d'assentament de la nova gespa. Reparació amb morter líquida de la casa Sika, Bettor o similar de les zones de planimetria irregular. Prèviament es realitzarà la posta en funcionament del sistema de reg per una completa neteja de la base, o amb camió bomba d'aigua.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A verificar en obra. Estimació		1,000	1,000	1,000	200,000	200,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							200,000	

5

1242-DYSQ

m2

Transport de la gespa artificial actual i reblerts no aprofitables amb accessos aptes per a camions tràiler fins abocador autoritzat o justificar un segon ús , inclou carrega, transport, descarrega i taxes d'abocador.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona camp futbol		1,000	1,000	100,000	60,000	6,000,000	C#*D#*E#*F#
2	Perímetre		1,000	1,000	1,000	615,000	615,000	C#*D#*E#*F#

EUR

DOCUMENT

PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS
Projecte tècnic_06102026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

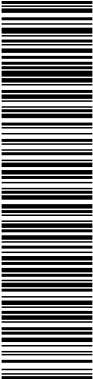
Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM
Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37
Pàgina 25 de 150

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 4230664f-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrelesdefox



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA14938753A435F5F696D23BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrelesdefox



DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol
Torreles de Foix_signed.pdf_15092026

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 4759, Data: 15/09/2026 18:03:00, Data de presentació:
15/09/2026 18:03:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO
Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40
Pàgina 25 de 150

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

AS

AMIDAMENTS

Data: 28/07/26

Pág.: 2

TOTAL AMIDAMENT

6.615,000

Obra	01	PRESSUPOST CAMP DE FUTBOL TORRELES DE FOIX	
Capítol	02	PAVIMENT GESPA ARTIFICIAL REG	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	29PC-6SWS	m2	Previ a la col·locació de la nova gespa, es realitzarà el replanteig de les dimensions del terreny de joc, respectant els marcatges sol·licitats. Els rotlles de gespa hauran de tenir una amplada mínima de 4 metres i s'instal·larà de forma transversal al terreny de joc. Les juntes de les peces s'uniran sobre una cinta geotèxtil impermeable de 30 cm. d'amplada com a mínim i es fixaran amb adhesiu de poliuretà bicomponent. Marcatges línies: Un cop instal·lada tota la gespa es realitzaran tots els marcatges dels tres camps de joc amb gespa artificial de les mateixes característiques però de diferent color, segons les següents especificacions: camp longitudinal de futbol 11 de mides: 100,00 x 60,00 metres. (Marcatges amb línia de color blanc de 12 cm d'amplada) i 2 camps transversals de futbol 7 (Marcatges línia de color groc de 8 cm d'amplada). Per l'execució d'aquests treballs, es realitzaran talls en la gespa instal·lada amb maquinària específica de tall, per a poder inserir les línies de marcatge. El procés d'encolat serà el mateix que el que s'ha aplicat a la resta de gespa. El marcatge de les línies haurà de complir amb la reglamentació de la R.F.E.F. Reblert: Una vegada instal·lada la gespa i els marcatges realitzats, es procedirà a l'estesa del reblert amb sorra sílicia en part reciclada i de nova aportació amb l'ajuda de maquinària específica. Seguidament es raspallará les fibres per homogeneitzar la superfície i afavorir la posició vertical dels filaments. A continuació es procedirà a reomplir la gespa amb el reblert, també amb maquinària específica per a assegurar la dosificació per m² i es tornarà a raspallar la fibra per a aixecar-la. L'última capa de reblert serà el caubú granulat (SBR) nou (no reciclat), el qual es dosificarà amb maquinària específica i es raspallará per tal de què les fibres assoleixin una posició recta de la gespa i un bon acabat final del camp.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona Camp futbol		1,000	1,000	100,000	60,000	6.000,000	C#*D#*E#*F#
2	Perimetres		1,000	1,000	1,000	615,000	615,000	C#*D#*E#*F#
3	Zona banquetes		1,000	1,000	1,000	55,800	55,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6.670,800

2	2JS1-6U64	u	Desmuntatge i extracció dels sis canons d'aigua del reg, i segellat de les boques de connexió fins a la instal·lació dels nous canons. Característiques de la columna fixa Alçada i muntatge Alçada estàndard: 2 m. Ancoratge: base de formigó (dau de formigó enterrat de 40x40x40 cm aprox.) amb tub roscat o embriat, per evitar que un cop la faci bascular. Materials de la columna Tub d'acer galvanitzat en calent . Diàmetre : 2''-3'' (50-76 mm) de paret gruixuda (schedule 40 mínim) per resistir impactes de pilota i possibles topades de jugadors o maquinària de manteniment. Protecció davant cops Coixinet/funda protectora exterior Recobrimnt de caubú o polietilè d'alta densitat (HDPE) a tot el fust de la columna, que absorbeix l'impacte i evita lesions al jugador i danys a la columna. Colors vius (groc, taronja) per fer-la ben visible. Reixa o gàbia de protecció Estructura tubular tipus "cage" al voltant de la part baixa (0-1,2 m, alçada de contacte humà) que impedeix el contacte directe però permet el pas de l'aigua i el manteniment. Columna abatible o retràctil per impacte , columnes amb base articulada amb ressort que cedeix davant un cop fort i torna a la posició vertical, en lloc de trencar-se o doblegar-se. Capçal del canó protegit El cos del canó (turbina) ha d'anar per sobre de l'alçada de cop de cap/peu (per sobre d'1,8-2 m ajuda), i amb carcassa de llautó/bronze resistent. Ubicació Sempre fora de la banda de seguretat (mínim 1-1,5 m fora de la línia de calç), en zones no habituals de joc (cantonades, darrere porteries a distància). Senyalització visual (pintura reflectant o banda groga-negra) per a àrbitres i jugadors.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aspersors		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

EUR

DOCUMENT

PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS
_Projecte tècnic_06102026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM
Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37
Pàgina 26 de 150

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol
Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 4759, Data: 15/09/2026 18:03:00, Data de presentació:
15/09/2026 18:03:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO
Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40
Pàgina 26 de 150

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003 ETU30-0GZY4-RDGAO 0D70BD5B48CA498753A4585F696D23BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

AS

AMIDAMENTS

Data: 28/07/26 Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra	01	PRESSUPOST CAMP DE FUTBOL TORRELES DE FOIX						
Capítol	03	GESTIÓ DE RESIDUS						
NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P243-DT2L	m3	Transport amb camió-contenedor de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a menys 40 km de distància. Cànon de l'abocador inclòs.					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus		1,000	1,000	1,000	243,050	243,050	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							243,050	

Obra	01	PRESSUPOST CAMP DE FUTBOL TORRELES DE FOIX						
Capítol	04	CONTROL DE QUALITAT						
NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P033-02S4	u	Analisis Mix Rebliment 1. Assajos sobre la sorra de sílice Granulometria (assaig de tamisatge): distribució de mides de gra, normalment entre 0,3 i 0,8 mm Forma del gra: es prefereix sorra rodona/subarrodonida (no angularosa) per no danyar la fibra Contingut d'humitat Puresa/contingut de carbonats o impureses Duresa (per evitar desgast prematur de la fibra) Absència de pols o partícules fines (< 0,063 mm), que poden compactar-se i reduir la permeabilitat 2. Assajos sobre el cautxú reciclat (SBR/EPDM/TPE) Físics Granulometria i distribució de mides de partícula Densitat aparent (bulk density) Contingut d'humitat Forma de la partícula (regularitat de tall, absència de fibres tèxtils residuals)					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sílice		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	Caubxo					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

2	P9PC-6SWX	m2	Assaig laboratori independent homologat de la norma EN 15.330-1 Comportament esportiu (relacionats amb la FIFA Quality Programme i normes EN 15330 / EN 12234, etc.) Rebot vertical de la pilota (vertical ball rebound) Rodolament de la pilota (ball roll) Absorció d'impactes / força de reacció vertical (shock absorption, mitjançant l'assaig d'Advanced Artificial Athlete) Deformació vertical (vertical deformation) Fricció de rotació / lliscament del jugador (rotational traction, amb el disc de tracció) Lliscament de la pilota sobre superfície mullada i seca					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Assaigs					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST CAMP DE FUTBOL TORRELES DE FOIX	
Capítol	05	SEGURETAT I SALUT	
NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	51473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458

EUR

DOCUMENT

PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS
_Projecte tècnic_06102026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM
Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37
Pàgina 28 de 150

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesderox

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespe camp futbol
Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 4759, Data: 15/09/2026 18:03:00, Data de presentació:
15/09/2026 18:03:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: ETU3O-0GZY4-RDGAO
Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40
Pàgina 28 de 150

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU3O-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA1498753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesderox

AS

AMIDAMENTS

Data: 28/07/26 Pàg.: 5

		TOTAL AMIDAMENT					10,000	
9	51485-6500	u	Cinturó per a senyalista, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 471					
Núm. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					10,000	
10	5148B-EQEK	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340					
Núm. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					10,000	
11	515A7-EQFI	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç i traus perimetrals per a recobriments de càrrega de caixa de camió					
Núm. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					10,000	
12	515AB-EQFH	u	Senyal acústica de marxa enrera					
Núm. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					5,000	
13	5BB2-56H8	u	Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil i amb el desmuntatge inclòs					
Núm. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						12,000	12,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					12,000	
14	5BB5-65KZ	u	Redacció Pla Seguretat i Salut per part de l'empresa					
Núm. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						100,000	100,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					100,000	
15	5BB8-65KD	u	Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
Núm. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					5,000	

EUR

DOCUMENT

PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS
_Projecte tècnic_06102026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

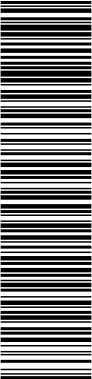
Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM
Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37
Pàgina 29 de 150

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42206646- H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D56CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003- ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA14938753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol
Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 4759, Data: 15/09/2026 18:03:00, Data de presentació:
15/09/2026 18:03:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO
Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40
Pàgina 29 de 150

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

AS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 28/07/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	12143-4RR7	m2	Desmuntatge de la gespa existent amb maquina especifica que permeti la formació de rulls de 2 m d'amplada i de llarg l'equivalent al ample del camp de F-11, i l'extracció de reblerets per separat i en big-bags, silice i SBR, per el seu posterior anàlisis de densitat granulometria i volumetria per part de laboratori homologat i independent que certifiqui la seva reu en el mateix camp, acopi en el perímetre del terreny de joc en la zona d'accés al camp indicada en la documentació gràfica. Numeració i acopi dels rulls de gespa per ordre d'extracció. (DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,34 €
P-2	12149-DJ69	m	Desmuntatge i neteja per medis manuals de la canaleta de recollida d'aigües perimetral existent i tornar a fixar la reixa, , transport de runes a l'abocador amb camió de 12T, amb un recorregut de mes de 2 km i fins a 15 kms. incloses les taxes de l'abocador. (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	4,67 €
P-3	1214A-H8E3	pa	Desmuntatge d'equipament esportiu: porteries de futbol 11, futbol 7. inclòs desmuntatge de banquetes, baranes per entrar maquinaria, xarxes para pilotes, Acopi de material amb les corresponents proteccions, reparacions puntuals i pintat per la seva posterior col·locació. (MIL QUATRE-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	1.495,35 €
P-4	121Z1-52UY	m2	Neteja de la base asfàltica amb mitjans mecànics (escombradora) i manuals, doncs amb el desmuntatge, un percentatge petit de llast, es queda a l'asfalt, i per tal de poder instal·lar la gespa nova, la plataforma ha d'estar totalment neta de sorra i cautxú que puguin crear irregularitats en la planimetria. Sanejament de la capa d'asfalt existent d'assentament de la nova gespa. Reparació amb morter líquid de la casa Sika, Bettor o similar de les zones de planimetria irregular. Prèviament es realitzarà la posta en funcionament del sistema de reg per una completa neteja de la base, o amb camió bomba d'aigua. (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	15,52 €
P-5	1242-DYSQ	m2	Transport de la gespa artificial actual i reblerets no aprofitables amb accessos aptes per a camions tràiler fins abocador autoritzat o justificar un segon ús , inclou carrega, transport, descarrega i taxes d'abocador. (UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	1,95 €
P-6	29PC-6SWS	m2	Previ a la col·locació de la nova gespa, es realitzarà el replanteig de les dimensions del terreny de joc, respectant els marcatges sol·licitats. Els rotlles de gespa hauran de tenir una amplada mínima de 4 metres i s'instal·larà de forma transversal al terreny de joc. Les juntes de les peces s'uniran sobre una cinta geotèxtil impermeable de 30 cm. d'amplada com a mínim i es fixaran amb adhesiu de poliuretà bicomponent. Marcatges línies: Un cop instal·lada tota la gespa es realitzaran tots els marcatges dels tres camps de joc amb gespa artificial de les mateixes característiques però de diferent color, segons les següents especificacions: camp longitudinal de futbol 11 de mides: 100,00 x 60,00 metres. (Marcatges amb línia de color blanc de 12 cm d'amplada) i 2 camps transversals de futbol 7 (Marcatges línia de color groc de 8 cm d'amplada). Per l'execució d'aquests treballs, es realitzaran talls en la gespa instal·lada amb maquinària específica de tall, per a poder inserir les línies de marcatge. El procés d'encolat serà el mateix que el que s'ha aplicat a la resta de gespa. El marcatge de les línies haurà de complir amb la reglamentació de la R.F.E.F. Reblert: Una vegada instal·lada la gespa i els marcatges realitzats, es procedirà a l'estesa del reblert amb sorra silícia en part reciclada i de nova aportació amb l'ajuda de maquinària específica.	20,71 €

DOCUMENT

PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS
_Projecte tècnic_06102026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **H1R3L-53SJY-WBBYM**
Data d'emissió: **7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37**
Pàgina 30 de 150

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 4220664f8-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D56CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4498753A4585F696D23BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tcnic Canvi gespa camp futbol
Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **4759**, Data: **15/09/2026 18:03:00**, Data de presentació:
15/09/2026 18:03:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: **ETU30-0GZY4-RDGAO**
Data d'emissió: **21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40**
Pàgina 30 de 150

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

AS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 28/07/26 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Seguidament es raspallarà les fibres per homogeneïtzar la superfície i afavorir la posició vertical dels filaments. A continuació es procedirà a reomplir la gespa amb el rebrebt, també amb maquinària específica per a assegurar la dosificació per m² i es tornarà a raspallar la fibra per a aixecar-la. L'última capa de rebrebt serà el cautxú granulat (SBR) nou (no reciclat), el qual es dosificarà amb maquinària específica i es raspallarà per tal de què les fibres assoleixin una posició recta de la gespa i un bon acabat final del camp.				
(VINT EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)				
P-7	2JS1-6U64	u	Desmuntatge i extracció dels sis canons d'aigua del reg, i segellat de les boques de connexió fins la instal·lació dels nous canons. Característiques de la columna fixa Alçada i muntatge Alçada estàndard: 2 m. Ancoratge: base de formigó (dau de formigó enterrat de 40x40x40 cm aprox.) amb tub roscat o embriat, per evitar que un cop la faci bascular. Materials de la columna Tub d'acer galvanitzat en calent . Diàmetre : 2"-3" (50-76 mm) de paret gruixuda (schedule 40 mínim) per resistir impactes de pilota i possibles topades de jugadors o maquinària de manteniment. Protecció davant cops Coixinet/funda protectora exterior Recobrimnt de cautxú o polietilè d'alta densitat (HDPE) a tot el fust de la columna, que absorbeix l'impacte i evita lesions al jugador i danys a la columna. Colors vius (groc, taronja) per fer-la ben visible. Reixa o gàbia de protecció Estructura tubular tipus "cage" al voltant de la part baixa (0-1,2 m, alçada de contacte humà) que impedeix el contacte directe però permet el pas de l'aigua i el manteniment. Columna abatible o retràctil per impacte , columnes amb base articulada amb ressort que cedeix davant un cop fort i torna a la posició vertical, en lloc de trencar-se o doblegar-se. Capçal del canó protegit El cos del canó (turbina) ha d'anar per sobre de l'alçada de cop de cap/peu (per sobre d'1,8-2 m ajuda), i amb carcassa de llautó/bronze resistent. Ubicació Sempre fora de la banda de seguretat (mínim 1-1,5 m fora de la línia de calç), en zones no habituals de joc (cantonades, darrere porteries a distància). Senyalització visual (pintura reflectant o banda groga-negra) per a àrbitres i jugadors. (MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	1.458,81 €
P-8	51473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblal al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458 (TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	13,61 €
P-9	51474-6SMX	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb tornellera encoixinada, amb llengüeta de marxa de despeniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347 (VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	21,55 €
P-10	51477-6SLG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	6,42 €
P-11	5147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumar (VINT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	20,82 €
P-12	5147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abràssió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 420 (DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	2,80 €
P-13	5147N-EPX2	u	Màscara de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 136 (ONZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	11,39 €

100

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): A
Torrelles de Foix.

ALTRES DADES
Codi per a val
Data d'emissió
Pàgina 31 de

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003 ETU0-0GZY4-RDGAO 0D70B5B489CA1499875534558F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

AS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 28/07/26

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	5147Z-FITJ	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175, UNE-EN 169 (CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS)	5,07 €
P-15	51480-FK75	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (QUINZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	15,99 €
P-16	51485-6500	u	Cinturó per a senyalista, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 471 (SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	7,55 €
P-17	5148B-EQEK	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb buxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340 (VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	8,39 €
P-18	515A7-EQFI	m2	Lona de poliètilè amb malla de reforç i traus perimetrals per a recobriments de càrrega de caixa de camió (DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	2,93 €
P-19	515AB-EQFH	u	Senyal acústica de marxa enrera (TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	35,41 €
P-20	5BB2-56H8	u	Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil i amb el desmuntatge inclòs (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	14,59 €
P-21	5BB5-65KZ	u	Redacció Pla Seguretat i Salut per part de l'empresa (CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	5,52 €
P-22	5BB8-65KD	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	47,51 €
P-23	P033-02S4	u	Anàlisi Mix Rebliment 1. Assajos sobre la sorra de sílice Granulometria (assaig de tamisatge): distribució de mides de gra, normalment entre 0,3 i 0,8 mm Forma del gra: es prefereix sorra rodona/subarrodonada (no angular) per no danyar la fibra Contingut d'humitat Puresa/contingut de carbonats o impureses Duresa (per evitar desgast prematur de la fibra) Absència de pols o partícules fines (< 0,063 mm), que poden compactar-se i reduir la permeabilitat 2. Assajos sobre el cautxú reciclat (SBR/EPDM/TPE) Físics Granulometria i distribució de mides de partícula Densitat aparent (bulk density) Contingut d'humitat Forma de la partícula (regularitat de tall, absència de fibres tèxtils residuals) (SIS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	636,04 €
P-24	P243-DT2L	m3	Transport amb camió-contenedor de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a menys 40 km de distància. Cànon de l'abocador inclòs. (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	11,53 €
P-25	P9PC-6SWX	m2	Assaig laboratori independent homologat de la norma EN 15330-1 Comportament esportiu (relacionats amb la FIFA Quality Programme i normes EN 15330 / EN 12234, etc.) Rebot vertical de la pilota (vertical ball rebound) Rodolament de la pilota (ball roll) Absorció d'impactes / força de reacció vertical (shock absorption, mitjançant l'assaig d'Advanced Artificial Athlete) Deformació vertical (vertical deformation) Fricció de rotació / lliscament del jugador (rotational traction, amb el disc de tracció) Lliscament de la pilota sobre	2.711,48 €

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 32 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 H1R3L-53SJY-WBBYM F A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesderox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tcnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 32 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003 ETU30-0GZY4-RDGAO 0D70BD5B489CA14938753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesderox

AS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data:28/07/26

Pág.:4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			superficie mullada i seca (DOS MIL SET-CENTS ONZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	

DOCUMENT

PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS
Projecte tècnic_06102026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

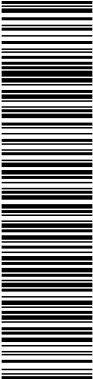
Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM
Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37
Pàgina 33 de 150

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 4230664f6-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4998753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol
Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 4759, Data: 15/09/2026 18:03:00, Data de presentació:
15/09/2026 18:03:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO
Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40
Pàgina 33 de 150

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

AS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/07/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	12143-4RR7	m2	Desmuntatge de la gespa existent amb maquina especifica que permeti la formació de rulls de 2 m d'amplada i de llarg l'equivalent al ample del camp de F-11, i l'extracció de reblerets per separat i en big-bags, sílice i SBR, per el seu posterior anàlisis de densitat granulometria i volumetria per part de laboratori homologat i independent que certifiqui la seva reu en el mateix camp, acopi en el perímetre del terreny de joc en la zona d'accés al camp indicada en la documentació gràfica. Numeració i acopi dels rulls de gespa per ordre d'extracció.	2,34 €
			Altres conceptes	2,34000 €
P-2	12149-DJ69	m	Desmuntatge i neteja per medis manuals de la canaleta de recollida d'aigües perimetral existent i tornar a fixar la reixa , transport de runes a l'abocador amb camió de 12T, amb un recorregut de mes de 2 km i fins a 15 kms. incloses les taxes de l'abocador.	4,67 €
			Altres conceptes	4,67000 €
P-3	1214A-H8E3	pa	Desmuntatge d'equipament esportiu: porteries de futbol 11, futbol 7. inclos desmuntatge de banquetes, baranes per entrar maquinaria, xarxes para pilotes. Acopi de material amb les corresponents proteccions, reparacions puntuals i pintat per la seva posterior col·locació.	1.495,35 €
			Altres conceptes	1.495,35000 €
P-4	12121-52UY	m2	Neteja de la base asfàltica amb mitjans mecànics (escombradora) i manuals, doncs amb el desmuntatge, un percentatge petit de llast, es queda a l'asfalt, i per tal de poder instal·lar la gespa nova, la plataforma ha d'estar totalment neta de sorra i cautxú que puguin crear irregularitats en la planimetria. Sanejament de la capa d'asfalt existent d'assentament de la nova gespa. Reparació amb morter líquid de la casa Sika, Bettor o similar de les zones de planimetria irregular. Prèviament es realitzarà la posta en funcionament del sistema de reg per una completa neteja de la base, o amb camió bomba d'aigua.	15,52 €
			Altres conceptes	15,52000 €
P-5	1242-DYSQ	m2	Transport de la gespa artificial actual i reblerets no aprofitables amb accessos aptes per a camions tràiler fins abocador autoritzat o justificar un segon ús , inclou carrega, transport, descarrega i taxes d'abocador.	1,95 €
			Altres conceptes	1,95000 €
P-6	29PC-6SWS	m2	Previ a la col·locació de la nova gespa, es realitzarà el replanteig de les dimensions del terreny de joc, respectant els marcatges sol·licitats. Els rotlles de gespa hauran de tenir una amplada mínima de 4 metres i s'instal·larà de forma transversal al terreny de joc. Les juntes de les peces s'uniran sobre una cinta geotèxtil impermeable de 30 cm. d'amplada com a mínim i es fixaran amb adhesiu de poliuretà bicomponent.	20,71 €

Marcatges línies:

Un cop instal·lada tota la gespa es realitzaran tots els marcatges dels tres camps de joc amb gespa artificial de les mateixes característiques però de diferent color, segons les següents especificacions: camp longitudinal de futbol 11 de mides: 100,00 x 60,00 metres. (Marcatges amb línia de color blanc de 12 cm d'amplada) i 2 camps transversals de futbol 7 (Marcatges línia de color groc de 8 cm d'amplada).

Per l'execució d'aquests treballs, es realitzaran talls en la gespa instal·lada amb maquinària específica de tall, per a poder inserir les línies de marcatge. El procés d'encolat serà el mateix que el que s'ha aplicat a la resta de gespa. El marcatge de les línies haurà de complir amb la reglamentació de la R.F.E.F.

Reblert:

Una vegada instal·lada la gespa i els marcatges realitzats, es procedirà a l'estesa del reblert amb sorra sílica en part reciclada i de nova aportació amb l'ajuda de maquinària específica.

Seguidament es raspallará les fibres per homogeneitzar la superfície i afavorir la posició vertical dels filaments. A continuació es procedirà a reomplir la gespa amb el reblert, també

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 H1R3 - 5353 JV-WBBYM-FAJFF26A8197C6D565FAZE7E8518FA6A57E4B4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdeibx

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003 ETU30-06Z7Y4PDGAQ 0D70BDE58489CA14998753A4595F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			amb maquinària específica per a assegurar la dosificació per m² i es tornarà a raspallar la fibra per a aixecar-la. L'última capa de reblert serà el cautxú granulat (SBR) nou (no reciclat), el qual es dosificarà amb maquinària específica i es raspallarà per tal de què les fibres assoleixin una posició recta de la gespa i un bon acabat final del camp.		
	B091-06VI	kg	Adhesiu de poliuretà	0,81700	€
	B03L-05MO	t	Sorra de silice de 0 a 5 mm	0,55332	€
	B9P7-15OK	m2	Gespa sintètica de fibra de poliolefina de com a mínim de 60 mm d'alçada	17,57700	€
	B9R0-0JTV	m	Cinta termoadhesiva	0,67000	€
			Altres conceptes	1,09268	€
P-7	2JS1-6U64	u	Desmuntatge i extracció dels sis canons d'aigua del reg, i segellat de les boques de connexió fins la instal·lació dels nous canons. Característiques de la columna fixa Alçada i muntatge Alçada estàndard: 2 m. Ancoratge: base de formigó (dau de formigó enterrat de 40x40x40 cm aprox.) amb tub roscat o embordat, per evitar que un cop la faci bascular. Materials de la columna Tub d'acer galvanitzat en calent. Diàmetre: 2"-3" (50-76 mm) de paret gruixuda (schedule 40 mínim) per resistir impactes de pilota i possibles topades de jugadors o maquinària de manteniment. Protecció davant cops Coixinet/funda protectora exterior Recobriments de cautxú o polietilè d'alta densitat (HDPE) a tot el fust de la columna, que absorbeix l'impacte i evita lesions al jugador i danys a la columna. Colors vius (groc, taronja) per fer-la ben visible. Reixa o gàbia de protecció Estructura tubular tipus "cage" al voltant de la part baixa (0-1,2 m, alçada de contacte humà) que impedeix el contacte directe però permet el pas de l'aigua i el manteniment. Columna abatible o retràctil per impacte, columnes amb base articulada amb ressort que cedeix davant un cop fort i torna a la posició vertical, en lloc de trencar-se o doblegar-se. Capçal del canó protegit. El cos del canó (turbina) ha d'anar per sobre de l'alçada de cop de cap/peu (per sobre d'1,8-2 m ajuda), i amb carcassa de llautó/bronze resistent. Ubicació Sempre fora de la banda de seguretat (mínim 1-1,5 m fora de la línia de calci), en zones no habituals de joc (cantones, darrere porteries a distància). Senyalització visual (pintura reflectant o banda groga-negra) per a àrbitres i jugadors.	1.458,81	€
	BJS9-28M4	u	Connexió per a difusor o aspersor amb unió articulada d'1"1/2	11,53000	€
	BJS4-18ON	u	Aspersor de turbina, amb radi de cobertura de 20 a 30 m, amb cos emergent de plàstic de 10 cm d'alçada, amb connexió de diàmetre 1"1/2, amb vàlvula antidrenatge	297,01000	€
			Altres conceptes	1.150,27000	€
P-8	51473-EPW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458	13,61	€
	B1473-0XJI	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458	13,61000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-9	51474-65MX	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turrellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	21,55	€
	B1474-0XKZ	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turrellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	21,55000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-10	51477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,42	€
	B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,42000	€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 HI.R3-53SJ-VBBYV FAJFF26A8197C6D65FAZE7E8518FA6457EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.torrelesdeix.com/verificador.asp?codigo=entidad=torrelesdeix>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962/2003 ETU30-0GZY4-RDGAO 0D70B5D8489CA14998753A4595F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdelox

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 2

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962/2003 ETU30-0GZY4-RDGAO 0D70B5D8489CA14998753A4595F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdelox

DOCUMENT

PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS
Projecte tècnic_06102026

ALTRES DADES

Codi per a validació: **H1R3L-53SJY-WBBYM**
Data d'emissió: **7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37**
Pàgina 36 de 150

IDENTIFICADORS

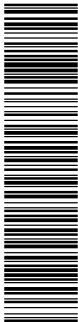
SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 4230664f-H1R3L-53SJY-WBBYM-F11EF26A8197C6D65CFA2E7EB519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4498753A4595F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol
Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026

ALTRES DADES

Codi per a validació: **ETU30-0GZY4-RDGAO**
Data d'emissió: **21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40**
Pàgina 36 de 150

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **4759**, Data: **15/09/2026 18:03:00**, Data de presentació:
15/09/2026 18:03:00

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/07/26 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	2,60000 €
P-21	5BB5-65KZ	u	Redacció Pla Seguretat i Salut per part de l'empresa	5,52 €
	BBB1-19N1	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, per a seguretat i salut	5,52000 €
	Altres conceptes			0,00000 €
P-22	5BB8-65KD	u	Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	47,51 €
	BBB4-19MF	u	Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	9,17000 €
	BBB0-19MO	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa d'avertència, amb el text en negre sobre fons groc amb el cantell negre, costat major 41 cm per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	12,49000 €
			Altres conceptes	25,85000 €
P-23	P033-02S4	u	Anàlisis Mix Rebliment 1. Assajos sobre la sorra de sílice Granulometria (assaig de tamisatge): distribució de mides de gra, normalment entre 0,3 i 0,8 mm Forma del gra: es prefereix sorra rodona/subarrodonida (no angulara) per no danyar la fibra Contingut d'humitat Puresa/contingut de carbonats o impureses Duresa (per evitar desgast prematur de la fibra) Absència de pols o partícules fines (< 0,063 mm), que poden compactar-se i reduir la permeabilitat 2. Assajos sobre el cautxú reciclat (SBR/EPDM/TPE) Físics Granulometria i distribució de mides de partícula Densitat aparent (bulk density) Contingut d'humitat Forma de la partícula (regularitat de tall, absència de fibres tèxtils residuals)	636,04 €
	BV12-02QD	u	Determinació del coeficient de poliment accelerat d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1097-8	636,04000 €
	Altres conceptes			0,00000 €
P-24	P243-DT2L	m3	Transport amb camió-contenidor de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a menys 40 km de distància. Cànon de l'abocador inclòs.	11,53 €
	Altres conceptes			11,53000 €
P-25	P9PC-6SWX	m2	Assaig laboratori independent homologat de la norma EN 15.330-1 Comportament esportiu (relacionats amb la FIFA Quality Programme i normes EN 15330 / EN 12234, etc.) Rebot vertical de la pilota (vertical ball rebound) Rodolament de la pilota (ball roll) Absorció d'impactes / força de reacció vertical (shock absorption, mitjançant l'assaig d'Advanced Artificial Athlete) Deformació vertical (vertical deformation) Fricció de rotació / lliscament del jugador (rotational traction, amb el disc de tracció) Lliscament de la pilota sobre superfície mullada i seca	2.711,48 €
	B9R0-0J7V	m	Cinta termoadhesiva	0,67000 €
	B03L-05MO	t	Sorra de sílice de 0 a 5 mm	0,55332 €
	B091-06VI	kg	Adhesiu de poliuretà	0,81700 €
	B9P7-15OG	m2	Gespa sintètica de fibra de poliolefina de <= 10 mm d'alçària	12,48450 €
	Altres conceptes			2.696,95518 €

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 37 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 H1R3L-53SJY-WBBYM F A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesderox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 37 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003 ETU30-0GZY4-RDGAO 0D70BD5B489CA1498753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesderox

AS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 28/07/26

Pàg.: 5

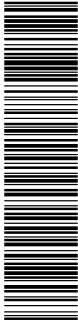
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 38 de 150	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	

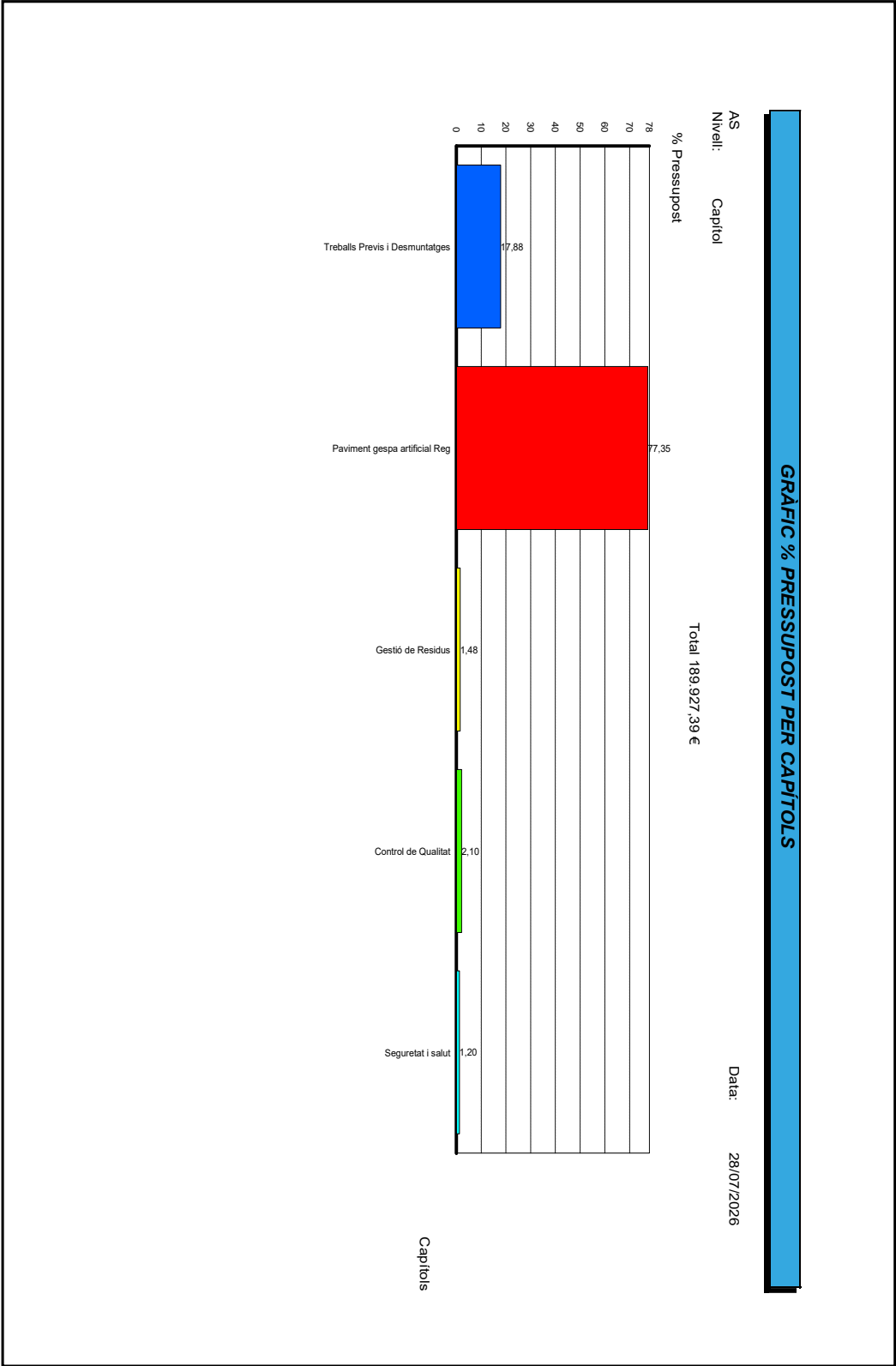


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsf?codigo_entidad=torrellesderox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759, Data: 15/09/2026 18:03:00, Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 38 de 150	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA14938753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsf?codigo_entidad=torrellesderox



DOCUMENT

PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS
Projecte tècnic_06102026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM
Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37
Pàgina 39 de 150

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 4220664f-H1R3L-53SJY-WBBYM-FA1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA498753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

AS

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol
Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 4759, Data: 15/09/2026 18:03:00, Data de presentació:
15/09/2026 18:03:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO
Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40
Pàgina 39 de 150

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST

Data: 28/07/26

Pág.: 1

Obra	01	Pressupost Camp de Futbol Torrelles de Foix
Capítol	01	Treballs Previs i Desmuntatges

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	12143-4RR7	m2	Desmuntatge de la gespa existent amb maquina especifica que permeti la formació de rulls de 2 m d'amplada i de llarg l'equivalent al ample del camp de F-11, i l'extracció de reblerls per separat i en big-bags, sílice i SBR, per el seu posterior anàlisis de densitat granulometria i volumetria per part de laboratori homologat i independent que certifiqui la seva reu en el mateix camp, acopi en el perímetre del terreny de joc en la zona d'accés al camp indicada en la documentació gràfica. Numeració i acopi dels rulls de gespa per ordre d'extracció. (P - 1)	2,34	6.615,000	15.479,10
2	12149-DJ69	m	Desmuntatge i neteja per medis manuals de la canaleta de recollida d'aigües perimetral existent i tornar a fixar la reixa , transport de runes a l'abocador amb camió de 12T, amb un recorregut de mes de 2 km i fins a 15 kms. incloses les taxes de l'abocador. (P - 2)	4,67	210,000	980,70
3	1214A-H8E3	pa	Desmuntatge d'equipament esportiu: porteries de futbol 11, futbol 7. inclòs desmuntatge de banquetes, baranes per entrar maquinaria, xarxes para pilotes, Acopi de material amb les corresponents proteccions, reparacions puntuals i pintat per la seva posterior col·locació. (P - 3)	1.495,35	1,000	1.495,35
4	121Z1-52UY	m2	Neteja de la base asfàltica amb mitjans mecànics (escombradora) i manuals, doncs amb el desmuntatge, un percentatge petit de llast, es queda a l'asfalt, i per tal de poder instal·lar la gespa nova, la plataforma ha d'estar totalment neta de sorra i cautxú que puguin crear irregularitats en la planimetria. Sanejament de la capa d'asfalt existent d'assentament de la nova gespa. Reparació amb morter líquid de la casa Sika, Bettor o similar de les zones de planimetria irregular. Prèviament es realitzarà la posta en funcionament del sistema de reg per una completa neteja de la base, o amb camió bomba d'aigua. (P - 4)	15,52	200,000	3.104,00
5	1242-DYSQ	m2	Transport de la gespa artificial actual i reblerls no aprofitables amb accessos aptes per a camions tràiler fins abocador autoritzat o justificar un segon ús , inclou carrega, transport, descarrega i taxes d'abocador. (P - 5)	1,95	6.615,000	12.899,25
TOTAL			Capítol	01.01		33.958,40
Obra	01	Pressupost Camp de Futbol Torrelles de Foix				
Capítol	02	Paviment gespa artificial Reg				

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	29PC-6SWS	m2	Previ a la col·locació de la nova gespa, es realitzarà el replanteig de les dimensions del terreny de joc, respectant els marcatges sol·licitats. Els rotlles de gespa hauran de tenir una amplada mínima de 4 metres i s'instal·larà de forma transversal al terreny de joc. Les juntes de les peces s'uniran sobre una cinta geotèxtil impermeable de 30 cm. d'amplada com a mínim i es fixaran amb adhesiu de poliuretà bicomponent. Marcatges línies: Un cop instal·lada tota la gespa es realitzaran tots els marcatges dels tres camps de joc amb gespa artificial de les mateixes característiques però de diferent color, segons les següents especificacions: camp longitudinal de futbol 11 de mides: 100,00 x 60,00 metres. (Marcatges amb línia de color blanc de 12 cm d'amplada) i 2 camps transversals	20,71	6.670,800	138.152,27

EUR

DOCUMENT

PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS
_Projecte tècnic_06102026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **H1R3L-53SJY-WBBYM**
Data d'emissió: **7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37**
Pàgina 40 de 150

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646- H1R3L-53SJY-WBBYM-FA1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrelesdefox

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003- ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4498753A4585F6962D3BC6E077) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrelesdefox

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol
Torreles de Foix_signed.pdf_15092026

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **4759**, Data: **15/09/2026 18:03:00**, Data de presentació:
15/09/2026 18:03:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: **ETU30-0GZY4-RDGAO**
Data d'emissió: **21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40**
Pàgina 40 de 150

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

AS

PRESSUPOST

Data: 28/07/26 Pàg.: 2

de futbol 7 (Marcatges línia de color groc de 8 cm d'amplada).

Per l'execució d'aquests treballs, es realitzaran talls en la gespa instal·lada amb maquinària específica de tall, per a poder inserir les línies de marcatge. El procés d'encolat serà el mateix que el que s'ha aplicat a la resta de gespa. El marcatge de les línies haurà de complir amb la reglamentació de la R.F.E.F.

Reblert:

Una vegada instal·lada la gespa i els marcatges realitzats, es procedirà a l'estesa del reblert amb sorra silícia en part reciclada i de nova aportació amb l'ajuda de maquinària específica.

Seguidament es raspallará les fibres per homogeneitzar la superfície i afavorir la posició vertical dels filaments. A continuació es procedirà a reomplir la gespa amb el reblert, també amb maquinària específica per a assegurar la dosificació per m² i es tornarà a raspallar la fibra per a aixecar-la. L'última capa de reblert serà el cautxú granulat (SBR) nou (no reciclat), el qual es dosificarà amb maquinària específica i es raspallará per tal de què les fibres assoleixin una posició recta de la gespa i un bon acabat final del camp.
(P - 6)

2	2JS1-6U64	u	Desmuntatge i extracció dels sis canons d'aigua del reg, i segellat de les boques de connexió fins la instal·lació dels nous canons. Característiques de la columna fixa Alçada i muntatge Alçada estàndard: 2 m. Ancoratge: base de formigó (dau de formigó enterrat de 40x40x40 cm aprox.) amb tub roscat o embroidat, per evitar que un cop la faci bascular. Materials de la columna Tub d'acer galvanitzat en calent . Diàmetre : 2"-3" (50-76 mm) de paret gruixuda (schedule 40 mínim) per resistir impactes de pilota i possibles topades de jugadors o maquinària de manteniment. Protecció davant cops Coixinet/funda protectora exterior Recobriments de cautxú o polietilè d'alta densitat (HDPE) a tot el fust de la columna, que absorbeix l'impacte i evita lesions al jugador i danys a la columna. Colors vius (groc, taronja) per fer-la ben visible. Reixa o gàbia de protecció Estructura tubular tipus "cage" al voltant de la part baixa (0-1,2 m, alçada de contacte humà) que impedeix el contacte directe però permet el pas de l'aigua i el manteniment. Columna abatible o retràctil per impacte , columnes amb base articulada amb ressort que cedeix davant un cop fort i torna a la posició vertical, en lloc de trencar-se o doblegar-se. Capçal del canó protegit El cos del canó (turbina) ha d'anar per sobre de l'alçada de cop de cap/peu (per sobre d'1,8-2 m ajuda), i amb carcassa de llautó/bronze resistent. Ubicació Sempre fora de la banda de seguretat (mínim 1-1,5 m fora de la línia de calci), en zones no habituals de joc (cantonades, darrere porteries a distància). Senyalització visual (pintura reflectant o banda groga-negra) per a àrbitres i jugadors. (P - 7)	1.458,81	6,000	8.752,86
---	-----------	---	---	----------	-------	----------

TOTAL	Capitol	01.02	146.905,13
-------	---------	-------	------------

Obra	01	Pressupost Camp de Futbol Torreles de Foix
Capitol	03	Gestió de Residus

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P243-DT2L	m3	Transport amb camió-contenedor de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a menys 40 km de distància. Cànon de l'abocador inclòs. (P - 24)	11,53	243,050	2.802,37

EUR

DOCUMENT

PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS
_Projecte tècnic_06102026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

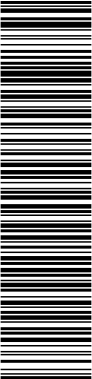
Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM
Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37
Pàgina 41 de 150

SIGNATURES

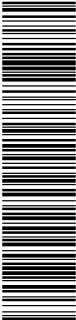
ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 4230664f-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D56CFA2E7EB519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA14938753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol
Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: 4759, Data: 15/09/2026 18:03:00, Data de presentació:
15/09/2026 18:03:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO
Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40
Pàgina 41 de 150

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

AS

PRESSUPOST

Data: 28/07/26 Pàg.: 3

TOTAL	Capitol	01.03	2.802,37		
Obra	01	Pressupost Camp de Futbol Torrelles de Foix			
Capitol	04	Control de Qualitat			
NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P033-02S4	u			
		Analisis Mix Rebliment	636,04	2,000	1.272,08
		1. Assajos sobre la sorra de sílice Granulometria (assaig de tamisatge): distribució de mides de gra, normalment entre 0,3 i 0,8 mm Forma del gra: es prefereix sorra rodona/subarrodonida (no angulara) per no danyar la fibra Contingut d'humitat Puresa/contingut de carbonats o impureses Duresa (per evitar desgast prematur de la fibra) Absència de pols o partícules fines (< 0,063 mm), que poden compactar-se i reduir la permeabilitat			
		2. Assajos sobre el cautxú reciclat (SBR/EPDM/TPE) Físics Granulometria i distribució de mides de partícula Densitat aparent (bulk density) Contingut d'humitat Forma de la partícula (regularitat de tall, absència de fibres tèxtils residuals) (P - 23)			
2	P9PC-6SWX	m2	2.711,48	1,000	2.711,48
		Assaig laboratori independent homologat de la norma EN 15.330-1 Comportament esportiu (relacionats amb la FIFA Quality Programme i normes EN 15330 / EN 12234, etc.) Rebot vertical de la pilota (vertical ball rebound) Rodolament de la pilota (ball roll) Absorció d'impactes / força de reacció vertical (shock absorption, mitjançant l'assaig d'Advanced Artificial Athlete) Deformació vertical (vertical deformation) Fricció de rotació / lliscament del jugador (rotational traction, amb el disc de tracció) Lliscament de la pilota sobre superfície mullada i seca (P - 25)			
TOTAL	Capitol	01.04	3.983,56		
Obra	01	Pressupost Camp de Futbol Torrelles de Foix			
Capitol	05	Seguretat i salut			
NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	51473-EPWW	u	13,61	10,000	136,10
		Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458 (P - 8)			
2	51474-65MX	u	21,55	10,000	215,50
		Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turrallera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despeniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347 (P - 9)			
3	51477-65LG	u	6,42	10,000	64,20
		Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 10)			
4	5147H-65NO	u	20,82	10,000	208,20
		Faixa de protecció dorslumbàr (P - 11)			
5	5147L-EQD8	u	2,80	20,000	56,00
		Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 420 (P - 12)			
6	5147N-EPX2	u	11,39	5,000	56,95
		Màscara de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 136 (P - 13)			
7	5147Z-FITJ	u	5,07	10,000	50,70
		Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175, UNE-EN 169 (P - 14)			
8	51480-FK75	u	15,99	10,000	159,90
		Armillà reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 15)			
EUR					

DOCUMENT

PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS
_Projecte tècnic_06102026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

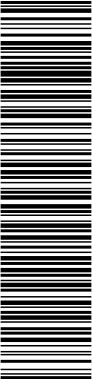
Codi per a validació: **H1R3L-53SJY-WBBYM**
Data d'emissió: **7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37**
Pàgina 42 de 150

SIGNATURES

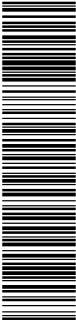
ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesderox



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4989753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijanjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesderox



DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol
Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **4759**, Data: **15/09/2026 18:03:00**, Data de presentació:
15/09/2026 18:03:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: **ETU30-0GZY4-RDGAO**
Data d'emissió: **21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40**
Pàgina 42 de 150

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

AS

PRESSUPOST

Data: 28/07/26 Pàg.: 4

9	51485-6500	u	Cinturó per a senyalista, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 471 (P - 16)	7,55	10,000	75,50
10	5148B-EQEK	u	Pantalons de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologats segons UNE-EN 340 (P - 17)	8,39	10,000	83,90
11	515A7-EQFI	m2	Lona de polietilè amb malla de reforç i traus perimetrals per a recobriment de càrrega de caixa de camió (P - 18)	2,93	10,000	29,30
12	515AB-EQFH	u	Senyal acústica de marxa enrera (P - 19)	35,41	5,000	177,05
13	5BB2-56H8	u	Bastidor d'acer galvanitzat, per a suport de senyalització vertical, mòbil i amb el desmuntatge inclòs (P - 20)	14,59	12,000	175,08
14	5BB5-65KZ	u	Redacció Pla Seguretat i Salut per part de l'empresa (P - 21)	5,52	100,000	552,00
15	5BB8-65KD	u	Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 22)	47,51	5,000	237,55
TOTAL Capítol				01.05		2.277,93

EUR

[illegible]

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962203 ETU30-0GZY4-RDCAO 0D70BDEB489CA1498753A4595F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdeloix



RESUM DE PRESSUPOST

Data: 28/07/26

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	Treballs Previs i Desmuntatges	33.958,40
Capítol	01.02	Paviment gespa artificial Reg	146.905,13
Capítol	01.03	Gestió de Residus	2.802,37
Capítol	01.04	Control de Qualitat	3.983,56
Capítol	01.05	Seguretat i salut	2.277,93
Obra	01	Pressupost Camp de Futbol Torrelles de Foix	189.927,39
			189.927,39

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost Camp de Futbol Torrelles de Foix	189.927,39
			189.927,39

euros

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 44 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7EB519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrelesderox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torreles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759, Data: 15/09/2026 18:03:00, Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 44 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA14988753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrelesderox

AS

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		Pág. 1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		189.927,39
13 % Despeses Generals SOBRE 189.927,39.....		24.690,56
6 % Benefici Industrial SOBRE 189.927,39.....		11.395,64
Subtotal		226.013,59
21 % IVA SOBRE 226.013,59.....		47.462,85
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	273.476,44

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS-CENTS SETANTA-TRES MIL QUATRE-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÉNTIMS)

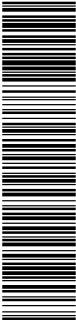
Torreles de Foix, a juliol de 2026

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 45 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 4230664f-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU3O-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 45 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU3O-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA14938753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix



TORRELLES DE FOIX

ANNEX 1: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.

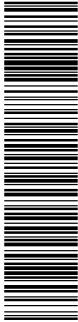
ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 46 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tècnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 46 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA4498753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



TORRELLES DE FOIX

MEMÒRIA

8.1.1. OBJECTE D'AQUEST ESTUDI

El present estudi bàsic de seguretat i salut, desenvolupa la problemàtica específica de seguretat i es redacta d'acord amb les característiques assenyalades en el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'Octubre, i en concret dona compliment a l'article 4 d'aquest Decret. Està referit al Projecte:

SUBSTITUCIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL DEGUT AL SEU MAL ESTAT I FINAL DE LA VIDA ÚTIL.

8.1.2. EMPLAÇAMENT

Camp de Futbol Municipal.
Parcel.la 23 i 24, Polígon 35.
08737 – TORRELLES DE FOIX.
Ref. Cadastral : 08288A035000230000EF i 08288A035000240000EM.

8.1.3. PROMOTOR

M.I. AJUNTAMENT DE TORRELLES DE FOIX.
Plaça Lluís Companys, nº 1.
08737 Torrelles de Foix
CIF. P0828800C

Promotor de les obres, que és qui encarrega la redacció del present Estudi bàsic de seguretat i salut.

8.1.4. AUTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

El present Estudi bàsic de seguretat i salut ha estat redactat per l'Arquitecte Tècnic, Andreu Simon Poch, Col·legiat nº 5959.

8.1.5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les obres consisteixen en la substitució de la gespa artificial del camp de futbol municipal, degut al seu mal estat i final de la seva vida útil i afecta als següents capítols:

- Ram de Paleta.
- Maquinaria especialitzada per l'extracció de la gespa, col.locació i posterior estesa del material de reblert.
- Operaris especialitzats en la col.locació de gespa artificial.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 47 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 H1R3L-53SJY-WBBYM F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003 ETU30-0GZY4-RDGAO 0D70BD5B48CA4498753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 47 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



TORRELLES DE FOIX

8.1.6. SERVEIS I UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS

Retirada i reposició gespa:

Riscos

- Caigudes a diferent alçada.
- Caigudes al mateix nivell.
- Aixafaments.
- Cops i talls.
- Ferides als peus i mans per objectes punxents.
- Projeccions de coles i material reblert.

Mesures preventives

- Escales auxiliars adequades.
- Baranes de seguretat.
- Neteja de zones de treball i trànsit.
- Senyalització maquinària durant la seva actuació.

Proteccions personals

- Casc.
- Guants.
- Calçat de protecció.
- Botes d'aigua.

Ram :

Riscos

- Caigudes a diferents alçades.
- Caigudes al mateix nivell.
- Cops i talls.
- Ferides als peus per objectes punxents.
- Contacte amb ciment i coles.

Mesures preventives

- Bastides de seguretat.
- Escales auxiliars adequades.
- Baranes de seguretat.
- Neteja de zones de treball i trànsit.

DOCUMENT
PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS
_Projecte tècnic_06102026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM
Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37
Pàgina 48 de 150

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F41EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

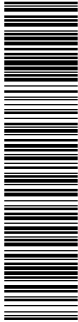
DOCUMENT
ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol
Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026

IDENTIFICADORS
Nº Entrada: 4759, Data: 15/09/2026 18:03:00, Data de presentació:
15/09/2026 18:03:00

ALTRES DADES
Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO
Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40
Pàgina 48 de 150

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4498753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



TORRELLES DE FOIX

Proteccions personals

- Casc.
- Guants.
- Calçat de protecció.
- Botes d'aigua.

8.1.7. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL I LA SEVA AVALUACIÓ

En la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que porti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del risc
1.-Caigudes d'alçada	MITJA	GREU	MEDI
2.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
3.-Caiguda d'objectes.	MITJA	GREU	MEDI
4.-Cops amb objectes o eines.	MITJA	LLEU	BAIX
5.-Projecció de fragments o partícules.	ALTA	LLEU	BAIX
6.-Sobreesforços.	MITJA	GREU	MEDI
7.-Manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
8.-Malalties causades per agents físics.	MITJA	GREU	MEDI

8.1.8. PROTECCIONS INDIVIDUALS

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

Treballs de transport:

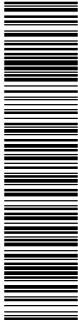
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Botes de seguretat.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 49 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42206646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU3O-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 49 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU3O-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA4498753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



TORRELLES DE FOIX

- Granota de treball.

Pels treballs de maçoneria

- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Ulleres antiimpactes (en realitzar regates).
- Protecció de les oïdes (en realitzar regates).
- Màscara amb filtre mecànic antipols (en realitzar regates).

Pels treballs de soldadura elèctrica

- Cascos de seguretat.
- Pantalla amb vidre inactínic.
- Guants de cuir.
- Mandil de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors amb els mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 R.A.D. 1627/1997)

Els Equips de Protecció Individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes U.N.E.

8.1.9. PROTECCIONS COL·LECTIVES I SENYALITZACIÓ

Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

Xarxes de seguretat horitzontals o verticals segons el cas, seran de poliamida, amb un diàmetre mínim de la corda de 4 mm. i una llum de malla màxima de 100x100 mm. La xarxa anirà proveïda de corda perimètrica de poliamida de 12 mm. de diàmetre com a mínim, convenientment ancorada. L'ancoratge òptim de les xarxes

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix. Pàgina 28

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 50 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D56CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tècnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 50 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA498753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijjant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=torrellesdefox



TORRELLES DE FOIX

són els elements estructurals, donat que així la xarxa pot quedar convenientment tensa de manera que pugui suportar al centre un esforç de fins a 150 Kp.

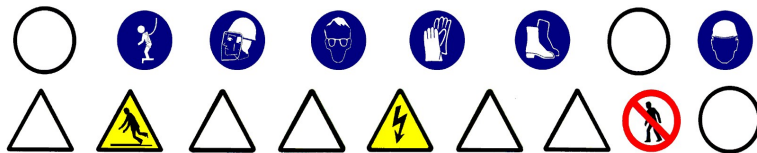
Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants (guarda cossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.

Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit i a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un tram de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guarda cos en forma de muntant.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el RD 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'avertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'avertència de risc elèctric.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

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



8.1.10. ELEMENTS AUXILIARS

Escales de mà.

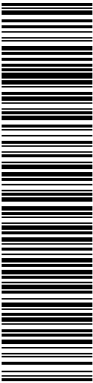
- A les escales de fusta, el muntant ha de ser d'una sola peça i els graons han d'anar engalats.
- No han de superar alçades superiors a 5 metres.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 HI.PJ.-53SJY-WBBYJW FAJJFF26A8197C6D65CFAZE7E8518FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=turilesdefibx

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003 ETU30-0GZY4-RDGAO 0D70BDSB489CA14998753A4595F6969D23BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

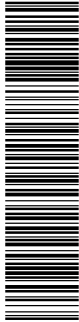


DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 52 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D5CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tècnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 52 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4989753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix



TORRELLES DE FOIX

S'ha de preveure un magatzem d'eines, estris, petita maquinària i equips de protecció personal i col·lectiva.

S'han de preveure zones d'estacionament de vehicles que subministren material i maquinària a l'obra, i en el posat que estiguin estacionats limitant la circulació viària, s'haurà de demanar permís municipal. Es senyalitzarà la prohibició d'estacionament de vehicles aliens a l'obra, i si calgués, s'ha de limitar la zona amb tanques per vianants, convenientment senyalitzades mitjançant balises destellants durant la nit.

8.1.12. FORMACIÓ

En ingressar a l'obra, tot el personal ha de rebre la informació dels mètodes de treball i dels riscos que aquest comporten juntament amb les mesures de seguretat que hauran de fer servir.

A partir de la tria del personal més qualificat es faran cursos de socorrisme i primers auxilis, de manera que l'obra disposi d'algun socorrista.

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.

8.1.13. PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS

Es senyalitzarà d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres amb les vies urbanes o públiques, i s'adoptaran en cada cas les mesures de seguretat que es requereixin.

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, es prohibirà el pas de tota persona aliena a la mateixa, col·locant els tancaments necessaris.

Es tindrà en compte principalment:

- La circulació de la maquinària a l'obra.
- La interferència de feines i operacions.
- La circulació de vehicles prop de l'obra.

8.1.14. PLA DE SEGURETAT

En compliment de l'article 7 del Real Decret 1627/1977 de 24 d'Octubre, el contractista elaborarà un Pla de Seguretat i Salut que adaptarà aquest estudi bàsic de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

PLEC DE CONDICIONS

8.2.1. INTRODUCCIÓ

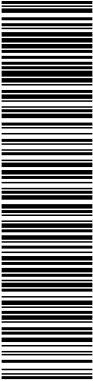
En la redacció d'aquest estudi s'ha tingut en compte la legislació en matèria de seguretat relacionada en la segona part d'aquest plec, i en especial la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, segons el qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.

Segons el R.D., el promotor està obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un estudi de seguretat i salut en els projectes d'obres, quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin diversos projectistes.

8.2.2. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

És obligatori el compliment de les disposicions contingudes a:

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 53 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D5CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 53 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA498753A4585F6962D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



TORRELLES DE FOIX

- Estatut dels Treballadors (Llei 8/80, de 10-03-80), (BOE de 14-03-80).
- Ordenança general de seguretat i higiene en el treball. (OM de 09-03-71), (BOE de 16-03-71).
- Pla nacional de seguretat i higiene en el treball (OM de 09-03-71), (BOE de 11-03-71).
- Homologació d'equips de protecció individual per a treballadors (OM de 17-05-74), (BOE de 29-05-74), (Successives normes MT 1 a 29).
- Prohibició de la manipulació de sacs de mes de 80 Kg. (OM de 02-06-71), (BOE de 16-06-71).
- Reglament electrotècnic per a baixa tensió i instrumentacions tècniques complementaries. (Decret 2413/73 20-09-73), (BOE de 09-10-73).
- Normes per a senyalització d'obres a les carreteres. (OM de 14-03-60), (BOE de 23-03-60).
- Rètols a les obres (OM de 06-06-73), (BOE de 18-06-73).
- Senyalització de seguretat als centres de treball. (RD de 1403/86), (BOE de 08-07-86).
- Llei de prevenció de riscos laborals (Llei 31/95 de 08-11-95), (BOE 10-11-95).
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (RD 1627/1997 de 24-10-97), (BOE de 25-10-97).
- Conveni col·lectiu provincial de la construcció.
- Reglament de línies aèries d'alta tensió. D. 3151/1968 de 28 de Novembre B.O.E. 27 de Desembre de 1968. Rectificat B.O.E. 8 de Març de 1969
- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió del real Decret 842/2002 de 2 d'Agost i las Instruccions Complementaries al mateix del Ministeri d'indústria del 18 de Setembre de 2002 (B.O.E. num. 224).

8.2.3. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT

Quan s'esdevingui algun accident en que es necessari assistència facultativa, el cap d'obra de la contracta principal realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat, categoria professional, empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident, descripció de l'accident, causes del tipus personal.
- Causes de tipus tècnic, mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

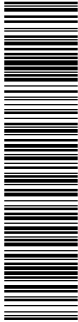
Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 54 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 H1R3L-53SJY-WBBYM F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tcnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 54 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003 ETU30-0GZY4-RDGAO 0D70BD5B48CA4498753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



TORRELLES DE FOIX

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementaries no indicades a l'informe.

El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades pugin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, amb avisadors o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri. El contractista serà responsable del manteniment en condicions

reglamentàries i de l'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguards de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball.

El contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.

La maquinaria de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

8.2.4. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.

Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.

8.2.5. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (E.P.I.)

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a la protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a que estan exposats els treballadors d'aquest sector.

Casc:

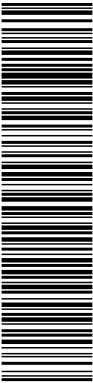
El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.

Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentaria MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.

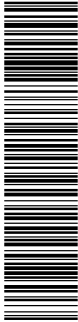
Calçat de seguretat:

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 55 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D5CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsf?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tècnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 55 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA14988753A4585F6962D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsf?codigo_entidad=torrellesdefox



TORRELLES DE FOIX

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, es obligat l'ús de calçat de seguretat homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentaria MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

Guants:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors, cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- Cotó o punt: feines lleugeres
- Cuir: manipulació en general
- Làtex rugós: manipulació de peces que tallin
- Lona: manipulació de fustes

Protectors auditius:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.

Aquest protectors han de estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentaria MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

Protectors de la vista:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat o pantalles.

Les ulleres de protecció antiimpactes han d'estar homologades d'acord amb la Norma tècnica reglamentaria MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-08-78, BOE de 09-09-78.

Roba de treball:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals i fàcil de netejar.

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat, se'ls entregará roba impermeable.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

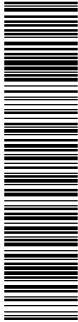
Pàgina 34

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 56 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-FA1EF26A8197C6D56CA2E7EB519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tècnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 56 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA4989753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijantant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



TORRELLES DE FOIX

8.2.6. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVES (S.P.C.)

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de `possible agressió i la persona o objecte a protegir.

Baranes:

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 metres.

Hauran de tenir la resistència suficient (150 Kg/ml)per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçaria mínima de protecció de 90 cm. llisto intermedi i entornpeu.

Escales de mà:

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per4 l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

8.2.7. SERVEIS DE PREVENCIÓ

El contractista principal disposarà d'assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern.

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunitat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

8.2.8. PLA DE SEGURETAT I SALUT

En aplicació de l'estudi de seguretat i salut o, en el seu cas, de l'estudi bàsic, cada contractista elaborarà un pla de seguretat i salut en el treball en el que s'analitzen, estudien, desenvolupen i complementen les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. 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 o estudi bàsic. En el cas de plans de seguretat i salut elaborats en aplicació de l'estudi de seguretat i salut les propostes de mesures alternatives de prevenció inclouran la seva valoració econòmica, que no podrà implicar disminució de l'import total, d'acord amb el segon paràgraf de l'apartat 4 de l'article 5 del RD.

La designació dels coordinadors en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra i durant l'execució de l'obra podrà recaure en la mateixa persona.

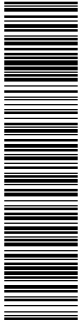
Quan no sigui necessària la designació del coordinador, les funcions que se li atribueixen en els paràgrafs anteriors seran assumides per la direcció facultativa.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 57 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F11EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesfoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tècnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 57 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA4498753A4585F6962D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesfoix



TORRELLES DE FOIX

Així mateix, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent de la direcció facultativa.

Els contractistes i els subcontractistes dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

8.2.9. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

En aplicació del ART. 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. Facilitat pel Col·legi Professional al que pertanyi el tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut.

En les obres de les Administracions públiques ho facilitarà l'oficina de supervisió de projectes o òrgans equivalent.

El llibre d'incidències haurà d'estar sempre en 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 públiques 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 còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat i Social de la província en què es realitza l'obra.

5.1. PRESSUPOST

El pressupost per equipaments, instal·lacions, materials, mà d'obra i altres, pel compliment del Reial Decret 1627/97 sobre seguretat i salut en les obres de construcció, tant el que fa a proteccions col·lectives com individuals és de 2.300,00€ (Dos-mil tres-cents EUROS).

L'ARQUITECTE TÈCNIC:

ANDREU SIMON POCH

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 58 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D5CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=torrellesdefox

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4989753A4585F6962D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jspx?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tècnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 58 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



TORRELLES DE FOIX

ANNEX 2: ESTUDI DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

El present estudi de gestió de residus es redacta segons el que es disposa en Segons RD89/2010, 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:

- Una estimació de la quantitat, expressada en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i demolició que es generaran en l'obra, codificats conformement a la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002.
- Les mesures per a la prevenció de residus en l'obra objecte del projecte.
- Les operacions de reutilització, valorització o eliminació al fet que es destinaran els residus que es generaran en l'obra.
- Les mesures per a la separació dels diferents tipus de residus en obra.
- Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dins de l'obra.
- Les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dins de l'obra.
- Una valoració del cost previst de la gestió dels residus de construcció i demolició que formarà part del pressupost del projecte en capítol independent.

5.2. OBJECTE DE L'ESTUDI:

Després de l'aprovació del REIAL DECRET 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, s'imposa al productor, la inclusió en el projecte d'obra un estudi de gestió dels residus de construcció i demolició que es produiran en aquesta, que haurà d'incloure, entre altres aspectes, una estimació de la seva quantitat, les mesures genèriques de prevenció que s'adoptaran, la destinació prevista per als residus, així com una valoració dels costos derivats de la seva gestió. Al llarg d'aquest estudi, es procedeix a donar resposta a totes les exigències del Reial decret.

5.3. LEGISLACIÓ APLICABLE

Àmbit comunitari:

- Directiva 91/156/CEE, del Consell, de 18 de març de 1991, per la qual es modifica la Directiva 75/442/CEE relativa als residus. (DOCE n. L 78, de 26 de març de 1991)

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525

Pàgina 38

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003 ETU30-0GZY4+RDGAO 0D70BD5B489CA1499875344585F69682D3BC607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://ace.to.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdelox

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 HIR3L-53SJY-WBYYM FAJFF26A8197C6D85CFA2E7E8518FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdibx

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 60 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
ADJUNT (T99): ADJUNT_Projecte tècnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026		Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 60 de 150			NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-HI-R3-53SY-WBBYF-FA1FF26A8197C6D96CFA2E7E8518FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://www.accedealca.es/calificador/isq?codigo_entidad=torrelesdefeb

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962203 ETU30-0GZY4-RDCAO 0D70BDEB489CA1498753A4595F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdeloix



- Decret 115/1994, de 6 d'abril, de regulació del Registre General de Gestors de Residus.(DOGC n.1904, de 3 de juny de 1994)
- Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.(DOGC n.1931, de 8 d'agost de 1994)
- Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.(DOGC n.2166, de 9 de febrer de 1996)
- Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.(DOGC n.2307, de 13 de gener de 1997)
- Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.(DOGC n. 2865, de 12 d'abril de 1999).(Derogada Parcialment)
- Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.(DOGC n.2865, de 12 d'abril de 1999)
- Decret 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. (DOGC n.3414, de 21 de juny de 2001)
- Decret 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus. (DOGC n.3447, de 7 d'agost de 2001)
- Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus. (DOGC n.3915, d'1 de juliol de 2003)
- Llei 8/2008, de 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels canons sobre la disposició del desaprofitament dels residus. (DOGC n.5175, de 17 de juliol de 2008)
- Llei 9/2008, de 10 de juliol, de modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus. (DOGC n.5175, de 17 de juliol de 2008)

5.4. INSTAL·LACIONS DE RCD'S A CATALUNYA:

La Comunitat Autònoma de Catalunya explica actualment amb:

- Abocadors controlats,
- Plantes de reciclatge,
- Plantes de transvàs,
- Plantes de triatge

Dipòsits controlats:

DOCUMENT

PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS
_Projecte tècnic_06102026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **H1R3L-53SJY-WBBYM**
Data d'emissió: **7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37**
Pàgina 62 de 150

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D55CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA498753A4585F6962D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT

ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tècnic Canvi gespa camp futbol
Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026

IDENTIFICADORS

Nº Entrada: **4759**, Data: **15/09/2026 18:03:00**, Data de presentació:
15/09/2026 18:03:00

ALTRES DADES

Codi per a validació: **ETU30-0GZY4-RDGAO**
Data d'emissió: **21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40**
Pàgina 62 de 150

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



TORRELLES DE FOIX

Els dipòsits controlats de terres i enderroc són instal·lacions de disposició controlada dels desapfitaments en superfície. De forma semblant que en la resta de classes en què es classifiquen els dipòsits, existeixen uns criteris específics d'impermeabilització del recipient, drenatge dels llixiviats, condicions d'explotació, segellat i controls posteriors a la clausura per part dels dipòsits controlats de terres i enderrocs. Al Decret 1/1997, de 7

Nom	Població	Àmbit territorial
DIPÒSIT CONTROLAT D'HOSTALET DE PIEROLA	HOSTALET DE PIEROLA	ANOIA
DIPÒSIT CONTROLAT DE JORBA	JORBA	ANOIA
DIPÒSIT CONTROLAT DE BOTARELL	BOTARELL	BAIX CAMP
DIPÒSIT CONTROLAT D'ESPARREGUERA	ESPARREGUERA	BAIX LLOBREGAT
DIPÒSIT CONTROLAT D'OLÉRDOLA	OLÉRDOLA	ALT PENEDÈS
DIPÒSIT CONTROLAT DE VILANOVA I LA GELTRÚ	VILANOVA I LA GELTRÚ	EL GARRAF
DIPÒSIT CONTROLAT DE SITGES	SITGES	EL GARRAF
DIPÒSIT CONTROLAT DE SUBIRATS	SUBIRATS	ALT PENEDÈS
DIPÒSIT CONTROLAT DE TARRAGONA (LA BUDALLERA)	TARRAGONA	TARRAGONÈS

de gener, sobre la disposició dels desapfitaments dels residus en dipòsits controlats es regulen totes les condicions tècniques i administratives que han de complir tots els dipòsits controlats de residus, i en concret, els de terres i enderrocs. Els dipòsits controlats en servei i situats dins d'un radi de 50 km es mostren en la següent taula:

Plantes de reciclatge:

Gran part dels elements que configuren les construccions contemporànies poden reutilitzar-se. El reciclatge és el procés mitjançant el qual, a partir de materials procedents dels residus que es generen en la construcció i demolició, s'obté un producte que pot valorar-se com a apte per a la seva reutilització com a matèria primera. Els materials d'origen petri poden reincorporar-se al seu cicle productiu mitjançant un procés de trituració i garbellat.

Plantes de trasvas:

Les plantes de trasvas de residus de la construcció es creen amb la finalitat de millorar el transport fins als dipòsits controlats o les plantes de reciclatge. Aquestes plantes d'emmagatzematge temporal estan formades per un o més contenidors en funció del nombre d'habitants que proveeixen. Les plantes de trasvas estan vinculades a un dipòsit controlat proper, de manera que, periòdicament, els residus dipositats en aquestes plantes es gestionen en aquests dipòsits controlats.

DOCUMENT
PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS
_Projecte tècnic_06102026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM
Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37
Pàgina 63 de 150

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D5CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4998753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

DOCUMENT
ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tècnic Canvi gespa camp futbol
Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026

Nº Entrada: 4759, Data: 15/09/2026 18:03:00, Data de presentació:
15/09/2026 18:03:00

ALTRES DADES
Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO
Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40
Pàgina 63 de 150

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



TORRELLES DE FOIX

Nom	Població	Àmbit territorial
PLANTA DE TRANSVASAMENT D'IGUALADA	IGUALADA	L'Anoia
PLANTA DE TRANSVASAMENT D'OLOT	OLOT	La Garrotxa
PLANTA DE TRANSVASAMENT D'ORGANYÀ	ORGANYÀ	L'Alt Urgell
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE BALAGUER	BALAGUER	La Noguera
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE BERGA	BERGA	El Berguedà
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE CASTELLÓ D'EMPÚRIES	CASTELLÓ	L'Alt Empordà
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE FORALLAC	FORALLAC	El Baix Empordà
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE GRANOLLERS	GRANOLLERS	El Vallès Oriental
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE L'ALDEA	L'ALDEA	El Baix Ebre
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE LES LLOSSES	LES LLOSSES	El Ripollès
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE MALGRAT DE MAR	MALGRAT DE	El Maresme
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE MATARÓ	MATARÓ	El Maresme
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE MOLLET DEL VALLÈS	MOLLET DEL	El Vallès Oriental
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE SANT CUGAT DEL VALLÈS	SANT CUGAT DEL	E. M. S. H. T. R.
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE SEVA	SEVA	Osona
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE SORT	SORT	El Pallars Sobirà
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE TERRASSA	TERRASSA	El Vallès Occidental
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE VIC	VIC	Osona
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE VIELHA E MUARAN	VIELHA E	Era Val d'Aran
PLANTA DE TRANSVASAMENT DE VILADECANS	VILADECANS	E. M. S. H. T. R.

5.5. ESTIMACIÓ, DESTINACIÓ, TRACTAMENT I COST DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Els residus estan identificats i codificats segons la llista d'europea de residus publicada per l'Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus. A continuació es mostra el capítol 17 de dita llistada: “RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ (INCLOSA LA TERRA EXCAVADA DE ZONES CONTAMINADES)” (Els residus que apareixen en la llista assenyalats amb un asterisc [*] es consideren residus perillosos de conformitat amb la Directiva 91/689/CEE sobre residus perillosos a les disposicions dels quals estan subjectes tret que s'apliqui l'apartat 5 de l'article 1 d'aquesta Directiva.)

- RCD's NIVELL I. TERRES I PETRIS PROCEDENTS DE L'EXCAVACIÓ
- RCD's NIVELL II. RCD's RESULTANTS DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA
 - RESIDUS DE NATURALES A PÉTREA
 - RESIDUS DE NATURALES A NO PÉTREA
 - RESIDUS PERILLOsos
 - RESIDUS ASSIMILABLES A URBANS
- RCD's NIVELL III. RESIDUS VEGETALS PROCEDENTS DE L'ESBROSSI DEL TERRENY
- RCD's DEMOLICIÓ. RESIDUS D'OBRES DE DEMOLICIÓ, REHABILITACIÓ, REPARACIÓ O REFORMA

DOCUMENT

PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS
_Projecte tècnic_06102026

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM
Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37
Pàgina 64 de 150

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D5CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA1498753A4585F696D23BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accde.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix



TORRELLES DE FOIX

Càlculs previs. Estimació quantitat residus:

VERIFICACIÓ DE L'OBRA

Identificació de l'obra: SUBSTITUCIÓ GESPA CAMP DE FUTBOL DE TORRELLES DE FOIX

Adreça: Parcel·la 23124, Polígon 35

Municipi/Comarca: 08737 TORRELLES DE FOIX ALT PENEDÈS

Autor de l'estudi de Gestió de Residus: ANDREU SIMON POCH

Tipus d'intervenció: REFORMA

versió V4 2018

RESIDUS D'EXCAVACIÓ	S'han detectat terres contaminades		Avaluació i característiques dels residus				Codificació, classificació i les vies de gestió dels residus			
	no	si	Volum de terres (real) m3	Volum de terres (aparent) m3	Pes de terres (real) Tn	Densitat (real) Tn/m3	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta					2,90	-	-	-	-
	Grava i sorra solta					1,70	-	-	-	-
	Argiles					2,10	-	-	-	-
RESIDUENTS	Terra vegetal					1,70	-	-	-	-
	Terra plà					1,70	-	-	-	-
	Pedregat					1,80	-	-	-	-
ALTRES	Llits	De perforació					-	-	-	-
		De drenatge					-	-	-	-
	Altres						-	-	-	-

NOTA I: En cas que en l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió, s'hagi previst la reutilització de terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses generades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebiment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se mitjançant el servei tècnic regional o bé per empreses acreditades externes. El cost d'aquesta acreditació haurà de ser assumit pel productor dels residus.

NOTA II: Les terres i llits (170503 i 170505*) els quals contenen substàncies perilloses, classificats com residus perillosos, s'hauran d'inventariar segons el catàleg de residus.

RESIDUS D'ENDERROCS	S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residu?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus		Codificació, classificació i les vies de gestió dels residus				
Enderrocs en rehabilitació i reforma	no	si		Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Volum aparent m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup e enderrocs (m2)	8.000,00												
Fornells	-	-						-		170101	NP	D5	R5
Marcos, teules i Material ceràmic	-	-						-		170104 435103	NP	D5	RS-R10
Residus barrejats que NO contenen substàncies perilloses	-	-	si					-		170904	NP	D5-D9	R5
Gut	-	-						-		170802	NP	D5	R5
Metalls	-	-						-		170407	NP	-	R4
Fusta	-	-						-		170201	NP	-	R1-R3
Vidre	-	-						-		170202	NP	D5	R5
Plàstic	-	X	si		X		232,00	444,67	243,05	170203	NP	D5	R5

RESIDUS DE REHABILITACIÓ - REFORMA OBRA PARCIAL	S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residu?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus		Codificació, classificació i les vies de gestió dels residus			
sup construïda (m2)	no	si		Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
Fornells	-	-							170101	NP	D5	R5
Material ceràmic	-	-							170103	NP	D5	RS-R10
Residus barrejats que NO contenen substàncies perilloses	-	-							170904	NP	D5-D9	R5
Gut	-	-							170802	NP	D5	R5
Metalls	-	-							170407	NP	-	R4
Fusta	-	-							170201	NP	-	R1-R3
Vidre	-	-							170202	NP	D5	R5
Plàstic	-	-	si						170203	NP	D5	R5
Paper i cartó	-	-							150101	NP	D5	R1-R3
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles	-	-							150110	P	D5-D9-D10	RS-R4-R5

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003 ETU30-0GZY4-RDGAO 0D70BDS489CA14998753A4585F69692D3CE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació es pot comprovar la veracitat de la signatura electrònica. <https://portal02.diba.cat/verificador.asp?codigo=41962003>

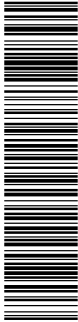
Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 66 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D55CA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tcnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 66 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA14938753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



TORRELLES DE FOIX

La quantitat de materials comprats s'ha d'ajustar a les necessitats reals d'execució de l'obra. D'aquesta manera es generen menys residus. En les obres arriba a malgastar-se fins a un 10% dels materials, per

tant, cal calcular correctament la quantitat de materials necessària, demanar-los solament quan estigui previst una utilització més o menys immediata i assegurar-se que mentrestant s'emmagatzemen

correctament perquè, accidentalment, no resultin danyats o inservibles (convé no oblidar que si s'emmagatzemen durant molt temps, augmenten les possibilitats que s'espatllin o perdin qualitat).

Emmagatzematge de materials: Reducció de residus

La millora de la gestió de residus de construcció està íntimament lligada a un ordenat i racional procés d'execució de l'obra. El correcte emmagatzematge dels materials aconsegueix controlar l'estoc i facilitar el seu maneig, i si el dipòsit és segur, pugues també reduir el vandalisme i els robatoris. Els materials han d'estar allunyats d'altres àrees reservades per als residus i fora de l'abast del tràfic intens de l'obra, ja que de no ser així podrien resultar danyats. També han de quedar protegits de la pluja i de la humitat, que pot espatllar-los irremeiablement, com ocorre amb els aglomerants hidràulics, ciments, etc. Els embalatges amb els quals es transporta el material han de ser suficientment estables i resistents. Si no és així, poden trencar-se o bolcar-se; Els embalatges amb els quals es transporta el material han de ser suficientment estables i resistents. Si no és així, poden trencar-se o bolcar-se; per exemple, els palets han de ser carregats de forma convenient perquè no bolquin o caigui material. No han de ser fràgils o estar en mal estat, perquè, en utilitzar-los per al moviment de materials dins de l'obra, originaran residus, i fins i tot constituirien un perill potencial per a la seguretat dels treballadors.

Reutilització de materials

S'haurà de reutilitzar els mitjans auxiliars i els embalatges de fusta tantes vegades com sigui possible. Solament quan estiguin molt danyats es convertiran en material per reciclar. Els encofrats s'han d'usar diverses vegades perquè admeten diverses posades en ús. Cal salvar les retallades dels grans taulers per utilitzar-los en peces de menor grandària, en racons i en superfícies de geometria no ortogonal en les quals s'han d'adaptar peces tallades apropiadament. Els taulers d'encofrat han de guardar-se ben ordenats i disposat perquè sigui més fàcil reutilitzar-los o transportar-los a una altra obra en la qual puguin tornar a ser usats.

5.7. OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ DELS RESIDUS

Els RCD's han de dipositar-se en condicions adequades en l'obra i, quan sigui possible, reutilitzar-los. Els que sobrin, hauran de gestionar-se mitjançant gestor autoritzat que realitzarà el tractament corresponent (portar-ho a abocador autoritzat, reutilitzar-ho, etc.). La seva correcta gestió es basa a realitzar una adequada coordinació entre les labors de demolició i la de retirada per un gestor autoritzat,

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

100

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003 ETU30-0GZY4-RDGAO 0D70B05B489CA1498753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.riba.cat/verificador_iso?codigo_entidad=torrellesdelai

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525



per evitar impactes a la zona d'obres. La retirada haurà de simultanejar-se amb la demolició, i evitar els apilaments temporals de residus a la zona d'obres.

Es duran a terme les següents mesures:

- ## Retirada del RCD's

La retirada del residu es realitzarà portant-ho a abocador autoritzat i/o contractant un gestor autoritzat que es faci càrrec de la seva retirada i el seu tractament.

En l'apartat 3, s'ha facilitat la localització i característiques dels Centres per al tractament de RCDs de la Comunitat Autònoma de Catalunya. L'activitat d'abocament de residus requereix autorització concedida per l'Ajuntament.

Per això, no es podrà realitzar l'abocament en llocs en els quals no es disposi d'autorització per part de l'Administració.

Per als residus fusta (palets i restes de fusteria), metalls (bidons, restes de fusteria metàl·lica, ferralla i uns altres), vidre i pneumàtics s'hauran de contractar els serveis d'empreses autoritzades (gestors) que realitzin activitats de recuperació, reutilització o reciclatge d'aquests residus. També poden ser reutilitzats en la pròpia obra o en una altra propera, però haurà de quedar justificada documentalment la quantitat de residu generat i el total reutilitzat. Si el subcontractista es fa càrrec de la gestió d'aquests,

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646_HIR3_-53SY-WBBYFJA1FF26A8197C6D96CFA2E7E518FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://www.acceda.es/validador/isp700codigo_entidad/torrelesdeibx

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962203 ETU30-0GZY4-RDCAO 0D70BDEB489CA1498753A4595F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdelox



- o Picar i reciclar com a farciments d'obra les retallades que no es puguin reutilitzar.
- o Si no es barregen els residus de formigó amb els de obra de paleta, guixos o plaques de cartró guix, es podran reutilitzar com a àrid per a formigó.
- o En obres civils, les restes de formigó i aglomerat de demolició de fermes poden reutilitzar-se com zahorra artificial en subbases de carreteres i en farciments de terraplens.

- Portar un registre de la quantitat total d'inèrta produït i la proporció que s'ha reutilitzat, reciclat, valoritzat i portat a abocador. Material sobrant d'excavació (Terra no vegetal i/o pedres o roques):
- Reutilitzar-ho en la mateixa obra, o en una altra, per a farciments, esculleres, restauració de pedreres, restauració d'abocadors, etc., sempre que sigui possible.

Encofradors-Desencofradors:

- Realitzar els corte de fusta amb precisió per aprofitar tots dos costats de les peces.
- Reutilitzar els elements de fusta el major nombre de vegades possible, respectant sempre les exigències de qualitat.
- Emmagatzemar correctament els materials per protegir-los de la intempèrie i evitar la seva deterioració i transformació en residu.

Ferralla:

- Emmagatzemar els materials perillosos atenent a les indicacions del fabricant en les fitxes de seguretat (control de acopis, incompatibilitat amb altres materials, etc) i gestionar correctament els residus.
- En l'obra ha d'existir una zona específica per a l'emmagatzematge dels residus i envasos considerats perillosos, on han de situar-se diferents contenidors etiquetats segons el tipus de residu perillós que poden acceptar.
- Emmagatzemar cada tipus de residu perillós atenent a les indicacions de l'etiqueta que ho acompanya.
- Evitar la barreja d'envasos de residus perillosos incompatibles entre si.
- Tapar els contenidors.
- Respectar el temps límit d'emmagatzematge.

Altres residus: fusta, metalls, vidre, paper, cartró i/o plàstic:

- Mantenir l'obra neta d'embalatges, papers, ampolles i altres envasos.
- No separar l'embalatge fins que es vagi a emprar el producte.
- Utilitzar materials sense embalatge o que venguen embolicats en embalatges reciclats o reciclables.
- Delimitar àrees per tipus de residu per al seu dipòsit. Això facilitarà la gestió posterior.
- Separar els residus des de l'inici de la seva generació.

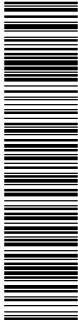
Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 71 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F11EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tcnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU3O-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 71 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU3O-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA1498753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



TORRELLES DE FOIX

ANNEX 3 : PLA CONTROL DE QUALITAT.

DADES GENERALS.

Identificació i objecte del projecte.

Títol: SUBSTITUCIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL DE TORRELLES DE FOIX DEGUT AL SEU MAL ESTAT.

Objecte: SUBSTITUCIÓ DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP MUNICIPAL DE FUTBOL DEGUT AL SEU MAL ESTAT.

Emplaçament: Camp de Futbol Municipal Parcel.la 23 i 24, Polígon 35.

Municipi: 08737 – TORRELLES DE FOIX., comarca Alt Penedés (Barcelona)

Referència cadastral: 08288A035000230000EF i 08288A035000240000EM

Agents del projecte.

Promotor: M.I. AJUNTAMENT DE TORRELLES DE FOIX.

Plaça Lluís Companys, nº 1.
08737 Torrelles de Foix
CIF. P0828800C

Arquitecte Tècnic:

Andreu Simon Poch, 46658980 F
Col. COAAT: 5959
Adreça: Carrer Panadella, nº 13, 08293 Collbató.
Telèfon: 629778798

Normativa principal vigent:

- [Codi Tècnic de l'Edificació \(CTE – RD 314/2006\)](#)
 - Article 7 i Annex II: estableixen el control de:
 - recepció de productes, equips i sistemes,
 - execució de l'obra,
 - obra acabada i proves de servei.
- [Llei d'Ordenació de l'Edificació \(LOE – Llei 38/1999\)](#)
 - Defineix agents, responsabilitats i obligacions durant l'execució de l'obra.
- Decret 375/1988 de control de qualitat de l'edificació (Catalunya)
 - Continua exigint el **Programa de Control de Qualitat (PCQ)** per a obres d'edificació.
- Reial decret 410/2010 (entitats i laboratoris de control)
 - Regula laboratoris i entitats de control de qualitat.

Contingut mínim habitual del Programa de Control de Qualitat:

1. Control de recepció:
 - marcatge CE
 - declaracions de prestacions
 - certificats
 - assaigs de materials
2. Control d'execució:

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 72 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 4230664f8-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D56CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tècnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 72 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4998753A4585F6962D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



TORRELLES DE FOIX

- verificació de processos constructius
- comprovacions d'unitats d'obra
- 3. Control d'obra acabada:
 - proves de servei
 - comprovacions finals
 - registres documentals
- 4. Registre i seguiment:
 - resultats d'assaigs
 - actes i incidències
 - annex al certificat final d'obra.

2. GENERALITAT

2.1 Objecte de l'estudi

Per tal d'assolir els nivells de qualitat recollits al Plec de Condicions Tècniques de l'obra (PCT), s'han definit i programat una sèrie d'operacions de control (inspeccions i assaigs), que han de servir de base per la redacció del Programa de Control de Qualitat per part de la Direcció d'Execució de l'Obra (DEO) i el Pla d'autocontrol de qualitat del contractista (PAQ), constituint el nivell mínim exigible. Les operacions descrites en aquest últim seran realitzades pel contractista sota la supervisió de la DEO.

A l'inici de l'obra, la DEO estudiarà el pla d'autocontrol del contractista, i proposarà els canvis que consideri oportuns per tal d'ajustar les actuacions a les necessitats reals de l'obra. En conseqüència, el PAQ ha de ser un document viu, que permeti la seva adaptació a la realitat canviant de l'obra. En el control de qualitat de qualsevol obra cal distingir entre per una banda el control de materials i per l'altre el de processos d'execució, incloent dins d'aquest darrer els controls geomètrics i les proves d'acabat. La qualitat final es veu tant condicionada pels processos d'execució com per la qualitat intrínseca dels materials. Aquests, fruit de processos industrials, presenten característiques bastant estables i, en molts casos, arriben acompanyats de certificats de garantia de qualitat. És per això que aquest pla es centrarà, fonamentalment, en el control dels processos d'execució, confiat quasi sempre a inspeccions visuals o comprovacions senzilles que no requereixen de l'actuació d'una empresa especialitzada, sense oblidar el paper imprescindible que desenvolupen els laboratoris en el control de qualitat dels materials.

La DEO realitzarà el Programa de Control de Qualitat amb la definició de lotificació de cada concepte a controlar i farà el seguiment del control, tant de recepció de materials com d'execució.

2.2 Interrelació amb els sistemes d'organització dels contractistes

A l'hora de plantejar criteris de control de qualitat que puguin resultar efectius a les obres, no es pot oblidar que les empreses constructores disposen normalment de sistemes d'organització interna d'assegurament de la qualitat (procediments ISO 9000), que, potencialment, són eines molt vàlides per assolir els nivells de qualitat exigits. Donat que l'aplicació de les esmentades normes ISO ha comportat la unificació de nomenclatures i sistemes temàtiques, aquest pla de control aprofita l'estructuració que allà es defineix per tal de facilitar la seva integració als sistemes propis de les empreses constructores. Es tracta de provocar una necessària continuïtat entre el pla de control de projecte i el pla d'autocontrol (o pla de qualitat) del contractista, que deixi clara l'assumpció dels criteris de projecte en el document de la contracta.

Cal tenir en compte, en primer lloc, que els objectius i l'abast del sistema de qualitat d'una empresa constructora, tot i estar certificada ISO, els marca la pròpia empresa, i per tant, es poden trobar

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 73 de 150	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 4230664f-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D5CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 73 de 150	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA498753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



TORRELLES DE FOIX

diferències notables entre unes i altres. La norma es centra en els procediments, homogeneïtza sistemàtica però no objectius. Per a poder valorar el sistema de qualitat que posseeix una empresa resulta imprescindible analitzar els objectius que s'ha plantejat, i no quedar-se exclusivament amb

l'etiqueta de presentació. La possessió del certificat ISO no pres- suposa la seva correcta aplicació a totes les obres, i encara menys, la coincidència amb els objectius de qualitat que pugui plantejar el promotor.

Feta aquesta puntualització teòrica, cal assenyalar que la realitat mostra una bona uniformitat entre els diferents sistemes de qualitat de les empreses; uniformitat que resulta suficient com per a plantejar un anàlisi conjunt.

En base a aquesta uniformitat, es presenta a continuació, una breu descripció dels apartats en que solen estructurar-se els plans de qualitat dels contractistes, destacant aquells on s'incideix amb aquest pla de control:

1. Descripció de l'obra. El pla de qualitat comença explicant les característiques generals de l'actuació, recollint especialment aquells aspectes que més es relacionen amb la qualitat de l'obra.
2. Relació d'activitats que es controlen. Cal tenir en compte que ser molt ambiciós pot portar a no aplicar correctament el sistema. És fonamental saber destriar el que és realment important, per no malbaratar esforços en temes secundaris que poden provocar desencís, i serveixen d'excusa per a invalidar tota la sistemàtica. Dins del pla de control de projecte, es farà una relació de les activitats que, com a mínim, hauran de ser considerades en el pla de qualitat del contractista.
3. Organització de l'obra. Organigrama on es detallen les persones que intervindran (fins al nivell d'encarregat inclòs), indicant el càrrec i les funcions de cadascú. Es pot acompanyar d'un registre de signatures. S'hauria de fer extensiu al personal de les empreses subcontractades.
4. Revisió del projecte. Llistat dels problemes que s'hagin pogut detectar (coherència de documents, manca de definició o definició no satisfactòria, etc.) Tenir constància dels possibles problemes amb temps suficient pel seu anàlisi, és fonamental en la qualitat final de l'obra.
5. Control de documents. Relació dels documents aplicables al projecte controlant les versions vigents (legislació, normatives, documents del projecte, etc.). El pla de control de projecte ha de ser un d'aquests documents.
6. Recull dels procediments d'execució de les activitats que es controlen. Aquests procediments han ser compatibles amb el plec de condicions de projecte. Cal advertir que, en aquest punt, s'acostumen a in- cloure textos genèrics que "engreixen" el document i que, generalment, no aporten gaire cosa. S'ha de valorar tot allò que sigui específic per l'obra concreta.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 74 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 4230664f-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU3O-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 74 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU3O-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4988753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



TORRELLES DE FOIX

- Compres i recepció de materials. Aquest apartat inclou normalment la definició del proveïdor dins d'u- na relació d'industrials "aptes" confeccionada per la pròpia empresa, es a dir, el subministrador no s'ha d'escollir exclusivament per criteris econòmics. A banda d'això, es redacten les especificacions de compres, que són un recull de les condicions tècniques que s'han d'exigir al material concret, i es detallen les operacions de control a realitzar en la recepció de materials: control de certificats, inspeccions visuals, mesures geomètriques, assaigs de laboratori, etc. Aquest apartat, en concret el pla d'as- saigs de recepció, haurà d'estar d'acord amb el contingut del pla de control de projecte en el seu apartat de control
- de materials. Un concepte important relacionat amb aquest punt és el de la traçabilitat, que consisteix en deixar constància documental del destí físic (parts concretes de l'obra) on s'ha fet ús d'un determinat material. Resulta habitual entre les empreses, i per altra banda molt convenient, tenir cura de la traçabilitat del formigó utilitzat a l'obra, però no és freqüent que s'apliqui a altres materials.
- Programa de punts d'inspecció i assaig (PPI/PA) per tal de verificar les condicions d'execució de les ac- tivitats que es controlen. S'indiquen les inspeccions (o assaigs) que s'han de realitzar, documents o normatives que s'han de tenir en compte, freqüències de mostreig, responsables de realitzar-les, si cor- responen a punts d'espera o avís i els criteris d'acceptació o rebuig. Una inspecció qualificada com punt d'espera o avís, atura el procés d'execució de l'activitat fins que s'hagi donat per bo el resultat de dita inspecció (punt d'espera), o s'hagi produït la notificació corresponent (punt d'avís).
- Fitxes d'execució que desenvolupen el programa de punts d'inspecció anterior. Es tracta de sectoritzar l'obra per tal d'establir la relació entre els resultats de les inspeccions i la part d'obra afectada. La fitxa d'execució és el resultat d'aplicar un PPI/PA a un sector determinat.
- Formats tipus de “no conformitat” i “accions correctores”. Quan una inspecció resulta no acceptable, s'aixeca una no conformitat, que pot ser poc important (de correcció immediata) o greu. En aquest darrer cas, apareix una acció correctora per tal de deixar constància escrita de la solució proposada pel problema concret.
- El pla de qualitat es completa amb llistats de calibració d'aparells, programació de compres de materials, instruccions tècniques relacionades amb els contractes de subministradors i subcontractistes, etc.

Com s'ha dit al començament d'aquest apartat, el pla de qualitat de l'empresa constructora ha de ser un eina potencialment molt útil per la qualitat final de l'obra. Cal no caure en el fàcil recurs del desprestigi, moltes ve- gades basat en anècdotes concretes, i tenir la clara voluntat d'utilitzar-lo, com una dada més del funcionament de l'obra, que, naturalment, haurà de ser contrastada amb la supervisió directa del director d'execució.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 75 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759, Data: 15/09/2026 18:03:00, Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 75 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA4498753A4585F6962D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



TORRELLES DE FOIX

Serà sens dubte l'actitud d'aquest director d'execució la que provocarà una millor aplicació del sistema. Quan es diu que aquests procediments serveixen només per "omplir paper", ja que s'acostumen a complir tard i de cop (per exemple a final de mes), cal preguntar-se si la DEO ha demanat, amb certa freqüència, els registres d'inspecció i ha mostrat interès en el seu contingut. Si ningú intenta treure profit del sistema, és lògic que acabi derivant en un tràmit merament "burocràtic".

3. CONTROL DE RECEPCIÓ A OBRA DE PRODUCTES, EQUIPS I SISTEMES

El Plec de Condicions Tècniques del projecte indica els paràmetres de qualitat que cal garantir en cadascun dels materials i sistemes emprats a l'obra. La justificació d'aquests nivells de qualitat pot arribar, en principi, de diferents formes:

Presentació de la marca de qualitat del producte (AENOR o similar). No s'ha de confondre aquest concepte amb el certificat de qualitat de l'empresa fabricant, que és un reconeixement centrat en la seva gestió. La marca de qualitat de producte implica l'existència d'un procediment de fabricació establert i una campanya sistemàtica d'assaigs que garantissin uns de- terminats paràmetres de qualitat per aquell producte.

Certificat d'assaigs realitzats per un laboratori acreditat (no encarregats específicament per l'obra concreta), sempre que s'hagin realitzat en data representativa, a criteri de la DEO. No s'han d'acceptar resultats d'assaigs antics de dubtosa relació amb el producte actual. Realització d'assaigs encarregats específicament per l'obra concreta, a realitzar durant la se- va execució.

Per a la major part dels materials que intervenen a l'obra es considera suficient qualsevol de les tres justificacions de qualitat, acompanyades d'una inspecció visual de recepció realitzada per un tècnic competent. En el cas dels materials que segueixen a continuació, com a excepció del criteri general, serà obligatòria la realització d'una campanya específica d'assaigs per part d'un laboratori acreditat. Aquests assaigs es troben definits i val- orats en el pressupost del pla de control de qualitat adjunt.

Relació de materials a controlar a recepció:

Acer laminat

Maons i peces ceràmiques en general.

☐ Impermeabilitzacions

☐ Materials per a aïllaments tèrmics

Revestiments interior/exterior

☐ Paviments interior/exterior

Fusteria exterior

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 77 de 150	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 4230664f-H1R3L-53SJY-WBBYM-F11EF26A8197C6D5CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tècnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU3O-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 77 de 150	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU3O-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4498753A4585F6962D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix



TORRELLES DE FOIX

Dins l'esmentat pla de qualitat, el contractista indicarà, per a cada activitat de control, el procediment d'execució i el programa de punts d'inspecció i assaig (PPI/PA) que aplicarà. Aquest document (PPI/PA) ha de recollir la relació d'operacions de control que el contractista realitzarà durant el desenvolupament i en acabar cada activitat a controlar. De cada operació de control s'indicarà:

Punt a controlar: disposició de la ferralla, verticalitat d'una paret, etc.

Freqüència de control: per lot (cada 100 m2 per exemple), diària, a l'inici de l'activitat, etc. Procediment o normativa a aplicar (si és el cas): norma d'assaig, instrucció EHE, etc. Responsable de realitzar la inspecció o l'assaig: cap d'obra, encarregat, DEO, laboratori, etc. Criteris d'acceptació o no conformitat: resultats a obtenir, toleràncies, etc. També es farà constar si el punt de control és un punt d'espera o avís, es a dir, si l'execució de l'activitat ha de quedar aturada mentre el responsable de la inspecció no doni el seu vistiplau o hagi estat informat, respectivament. En la fase d'execució de l'obra, l'aplicació del programa de punts d'inspecció sobre un element concret donarà lloc a una fitxa d'execució o registre. Abans de l'inici de l'obra, i de manera consensuada amb la DEO, s'establirà una sinterització de l'obra que assigni localització a les diferents fitxes d'execució a omplir. S'establiran també els procediments de documentació de les no conformitats i de les accions correctores, seguint la sis- temàtica que disposi el propi contractista.

La DEO farà el seguiment del control d'execució, complimentant les fitxes on es reflectiran els controls realitzats i les dades obtingudes. Es comprovaran aspectes com:

- Replanteig; comprovant la situació i dimensió dels elements corresponents, referides al projecte executiu i/o plànols de taller de l'industrial.
 - Geometria; Els materials i sistemes subministrats corresponen amb els indicats al projecte i als certificats i fitxes de productes aportats pel contractista.
 - Col·locació; abans de la col·locació es verificarà que es donen les condicions necessàries per a la seva correcta disposició.
 - Execució; Es comprovarà la correcta disposició i execució d'acord amb les prescripcions i de- talls de projecte, d'acord a la normativa i d'acord a les recomanacions del fabricant en cas d'utilitzar productes i sistemes amb segells de qualitat.
 - Materials; Es comprovarà que corresponguin amb els materials aprovats prèviament per la DF, s'inspeccionarà la seva correcta disposició i funcionalitat per comprovar que es troba dins de les toleràncies d'acceptació definides al projecte i a la normativa d'aplicació.
- Tota aquesta documentació que s'anirà generant durant l'execució de l'obra, quedarà arxivada i formarà part del document EDC de final d'obra.

5. NORMATIVA D'APLICACIÓ DPPEL CONTROL DE QUALITAT

Control de qualitat de l'edificació.

Decret 375, de 01/12/1988 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 1086, 28/12/1988) (Correcció errades: DOGC 1111 / 24/02/1989)

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 HI.R3.-53SY-WBBYF.FAIJF26A8197C6D96CFA2E7E8518FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://www.acceda.es/validador/isp700codigo_entidad/torrelesdeibx

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003 ETU30-0GZY4-RDGA00 0D70BDB489CA14998753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdelfoix



Control de qualitat dels materials i unitats d'obra.

Decret 77, de 04/03/1984 ; Presidència de la Generalitat
(DOGC Num. 428, 25/04/1984)

* S'aprova el plec d'assaig tipus per a obra civil i per a edificacions. Ordre de 21 de març de 1984 (DOGC num. 493, 12/12/1984)

Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial.

Real Decreto 2200, de 28/12/1995 ; Ministerio de Industria y Energía
(BOE Num. 32, 06/02/1996) (Corrección erradas: BOE 57 / 06/03/1996)
-199704-013 C; Modifica el artículo 14 y las disposiciones transitorias del Real Decreto.
* Modifica. Real Decreto 338, de 19 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 84, 07/04/2010)

Us del registre de materials de l'Itec en relació amb el programa de control de qualitat de l'edificació.

Ordre, de 26/06/1996 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2226, 05/07/1996)

Control de qualitat dels poliuretans produïts in situ.

Ordre, de 12/07/1996 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2267, 11/10/1996)

S'estableix l'obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades

referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents
Ordre, de 18/03/1997 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2374,
18/04/1997)

Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006) (Correcciones erradas: BOE núm. 22 / 25/01/2008)

*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)

*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009) *Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)
*Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)

*Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 HI.R3-53SJ-VBBYV FAJFF26A8197C6D65FAZE7E8518FA6457EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.torrelesdeix.com/verificador.asp?codigo=entidad=torrelesdeix>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962/2003 ETU30-0GZY4-RDGAO 0D70B5D8489CA14998753A4595F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdelox



Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación

6. DOCUMENTACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA

En cada cas es definiran les verificacions, inspeccions, proves o assaigs identificant aquells que:

- del Pla d'assaigs i del Pres- supost de control de qualitat. (per exemple, de control de revestiments de protecció al foc, control de soldadures, prova d'estanquitat de coberta,...).

El pressupost de Control de Qualitat és estimatiu i fa referència a la previsió d'assaigs, proves, verificacions i inspeccions que s'hagin de realitzar a través de laboratoris, entitats de control o altres persones o ens que no intervinguin directament a l'obra. Formarà part del Pressupost de contracte de l'obra. Contemplarà preus unitaris de les diferents proves, assaigs o inspeccions de control que es preveuen en fase de projecte.

El pressupost resum per capítols pel control de qualitat és el següent:

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 80 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tècnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 80 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA14938753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix



TORRELLES DE FOIX

Capítol	Import
Anàlisis del mix recuperat per part de laboratori acreditat que justifiqui el seu reaprofitament.	
CERTIFICACIÓ NORMA EN 15330-1	2.711,48
Assaig in situ per un laboratori independent homologat de la norma EN 15.330-1	
TOTAL	3.983,56 €

L'import del pressupost del control de qualitat de l'edificació és de TRES-MIL NOU-CENTS VUITANTA-TRES AMB CINQUANTA-SIS CENTIMS EUROS (3.983,56 €):

Firma;

EL ARQUITECTE TECNIC

ANDREU SIMON POCH

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646_HIR3_-53SY-WBBYFJA1FF26A8197C6D96CFA2E7E518FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://accede.alta.cervantes.info/?codigo_entidad=torrelesdeibx

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962203 ETU30-0GZY4-RDCAO 0D70BDEB489CA1498753A4595F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdeix



PLEC DE CONDICIONS TECNQUES.

1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

64

64

- Article 1. Objecte del Plec de Condicions
- Article 2. Documents que defineixen les obres
- Article 3. Compatibilitats i relació entre els diversos documents
- Article 4. Documentació complementària

65

- Epígraf I. Delimitació general de funcions tècniques
- Article 5. Delimitació de funcions dels agents que intervenen
- Epígraf II. Drets i deures del Contractista
- Article 6. Inscripció en el Registre d'Empreses Acreditades
- Article 7. Verificació dels documents del Projecte
- Article 8. Pla de Seguretat i Salut
- Article 9. Projecte de control de qualitat
- Article 10. Oficina en l'obra
- Article 11. Representació del Contractista. Cap d'Obra
- Article 12. Presència del Contractista en l'obra
- Article 13. Treballs no estipulats expressament
- Article 14. Obres accessòries
- Article 15. Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte
- Article 16. Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa del projecte
- Article 17. Recusació pel Contractista del personal nomenat pel Director d'Obra
- Article 18. Personal de l'obra
- Article 19. Faltes del personal de l'obra
- Article 20. Subcontractes
- Article 21. Subministrament dels materials
- Article 22. Responsabilitats del Contractista
- Article 23. Desperfectes en les propietats veïnes
- Epígraf III. Responsabilitat civil dels agents que intervenen en el procés de l'edificació
- Article 24. Danys materials
- Article 25. Responsabilitat civil
- Epígraf IV. Règim i organització de les obres
- Article 26. Direcció
- Article 27. Modificacions
- Article 28. Llibre d'Ordres i Assistències
- Article 29. Llibre d'Incidències
- Article 30. Llibre de Subcontractació
- Article 31. Accessos i entorn de l'obra
- Article 32. Replantejament
- Article 33. Inici i ritme d'execució dels treballs
- Article 34. Ordre d'execució dels treballs
- Article 35. Facilitats per a altres contractistes
- Article 36. Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major
- Article 37. Pròrroga per causa de força major
- Article 38. Responsabilitat de la Direcció d'Obra en el retard de l'execució de l'obra
- Article 39. Condicions generals d'execució dels treballs

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 82 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646- H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7EB519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tcnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 82 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003- ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4498753A4585F696D23BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix



TORRELLES DE FOIX

Article 40. Profunditat dels fonaments	72
Article 41. Mitjans auxiliars	72
Article 42. Conservació de les obres	72
Article 43. Documentació d'obres ocultes	72
Article 44. Obres defectuoses	72
Article 45. Obres i vicis ocults	72
Article 46. Materials no utilitzables o defectuosos	72
Article 47. Despeses ocasionades per anàlisis, proves i assaigs	73
Article 48. Neteja de les obres	73
Article 49. Obres sense prescripcions	73
Epígraf V. Recepcions i liquidacions	73
Article 50. Proves abans de la recepció	73
Article 51. Recepció de les obres	73
Article 52. Documentació final	73
Article 53. Termini de garantia	74
Article 54. Conservació dels treballs durant el termini de garantia	74
Article 55. Conservació dels treballs amb contracta rescindida	74
Article 56. Caràcter provisional de les liquidacions parcials	74
Article 57. Amidament definitiu dels treballs i liquidació provisional de l'obra	74
Article 58. Liquidació final	74
Article 59. Liquidació en cas de rescissió	74
Epígraf VI. Facultats de la direcció d'obra	75
Article 60. Facultats de la Direcció d'Obra	75

1.3. Disposicions econòmiques	75
Epígraf I. Base fonamental	75
Article 61. Base fonamental	75
Epígraf II. Garanties de compliment i fiança	75
Article 62. Garanties	75
Article 63. Fiança	75
Article 64. Execució de treballs amb càrrec a la fiança	75
Article 65. Devolució de la fiança	75
Article 66. Devolució de la fiança en el cas de que s'efectuïn recepcions parcials	76
Epígraf III. Preus i revisions	76
Article 67. Despeses	76
Article 68. Obres de millora o ampliació	76
Article 69. Preus unitaris	76
Article 70. Preus contradictoris	76
Article 71. Revisió de preus	76
Article 72. Reclamacions d'augment de preus	77
Article 73. Aplec de materials	77
Epígraf IV. Amidaments i valoracions dels treballs	77
Article 74. Amidament de l'obra	77
Article 75. Amidaments parcials i totals	77
Article 76. Elements compresos en el pressupost	77
Article 77. Valoració de les obres	77
Article 78. Valoració d'obres incompletes	77
Article 79. Altres obres	78
Article 80. Valoració d'unitats no contemplades en aquest Plec	78
Article 81. Errors en el pressupost	78
Article 82. Resolució respecte a les reclamacions del Contractista	78
Article 83. Pagament de les obres	78
Article 84. Suspensió dels treballs	78
Article 85. Millores d'obres lliurement executades	78
Epígraf V. Indemnitzacions	78
Article 86. Indemnitzacions per retard en el termini de finalització de les obres	78

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 HI.R3-53SJ-VBBYV FAJFF26A8197C6D65FAZE7E8518FA6457EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.torrelesdeix.com/verificador.asp?codigo=entidad=torrelesdeix>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962/2003 ETU30-0GZY4-RDGAO 0D70B5D8489CA14998753A4595F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdelox



Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 84 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tcnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 84 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4498753A4585F6962D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix



TORRELLES DE FOIX

Article 27. Bastiments	87
Article 28. Finestres i portes metàl·liques	87
Article 29. Pintura al tremp	88
Article 30. Pintura plàstica	88
Article 31. Colors, olis i vernissos	88
Article 32. Canonades	88
Article 33. Baixants	88
Article 34. Canonades per al subministrament d'aigua o gas	88

Article 35. Materials per a instal·lacions d'equipaments sanitaris	89
Article 36. Materials per a la instal·lació elèctrica	89
Article 37. Altres materials	89

2.2. Prescripcions quant a l'execució per unitats **89**

Article 38. Explanació i préstecs	89
Article 39. Excavació en rases i pous	90
Article 40. Rebliment i piconament de rases de pous	91
Article 41. Formigons	92
Article 42. Control del formigó	94
Article 43. Morters	94
Article 44. Encofrats	95
Article 45. Armadures	96
Article 46. Elements estructurals prefabricats	97
Article 47. Estructures d'acer	97
Article 48. Estructures de fusta	98
Article 49. Ram de picapedrer	99
Article 50. Ram de paleta	102
Article 51. Bastides	104
Article 52. Tancaments amb plafons autoportants de formigó	104
Article 53. Tancaments amb plafons aïllants autoportants	105
Article 54. Cobertes. Formació de pendents i vessants	106
Article 55. Cobertes planes	107
Article 56. Aïllaments	109
Article 57. Paviments	111
Article 58. Fusteria	112
Article 59. Fusteria metàl·lica	113
Article 60. Vidres	113
Article 61. Pintura	113
Article 62. Ram de llauner	114
Article 63. Instal·lació elèctrica	115
Article 64. Instal·lació de calefacció	118
Article 65. Instal·lació de climatització	119
Article 66. Instal·lació d'energia solar tèrmica	120
Article 67. Instal·lació frigorífica	120
Article 68. Instal·lacions de protecció contra incendis	122
Article 69. Instal·lacions de telefonia	122
Article 70. Sistema de transmissió de dades	123
Article 71. Precaucions a adoptar	123

2.3. Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat **123**
Article 72. Comprovacions i proves de servei **123**

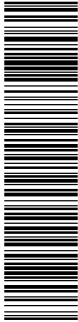
Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 85 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 85 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4498753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



TORRELLES DE FOIX

1. Plec de clàusules administratives

1.1. Disposicions generals

Article 1. Objecte del Plec de Condicions

El present Plec de Condicions, com a part del Projecte bàsic i d'execució, té per a finalitat regular l'execució de les obres fixant els nivells tècnics i la qualitat exigibles, precisant les intervencions que corresponen, segons el contracte, als diferents agents de l'edificació, així com les relacions entre tots ells i les seves corresponents obligacions per al compliment del contracte d'obra.

Article 2. Documents que defineixen les obres

Les obres són definides pel Plec de Condicions i pels documents constitutius del projecte: Memòria, Plànols, Amidaments i Pressupost. Són documents contractuals els documents de Plànols, Memòria, Plec de Condicions i Pressupost, que s'inclouen en el present Projecte. Qualsevol canvi en el plantejament de les obres que impliqui un canvi substancial respecte d'allò projectat haurà de posar-se en coneixement de la Direcció d'Obra per tal que l'aprovi, si s'escau, i redacti el projecte reformat corresponent.

Article 3. Compatibilitats i relació entre els diversos documents

En cas de produir-se una contradicció o incompatibilitat entre els Plànols i el Plec de Condicions, prevaldrà el que prescriu el Plànol i altre detallat tècnic de la memòria. El que estigui esmentat en els Plànols i ignorat en el Plec de Condicions i viceversa, haurà de ser executat com si estigués exposat en ambdós documents, sempre que, a criteri de la Direcció d'Obra, la unitat d'obra estigui suficientment definida i tingui preu en el contracte. En cas d'existir contradiccions o omissions en els documents del projecte, el Contractista haurà de notificar-ho al Director d'Obra, i aquest decidirà. En cap cas, el Contractista podrà resoldre directament, sense l'autorització expressa del Director d'Obra. En qualsevol cas, les contradiccions, errors o omissions que siguin advertits en aquests documents pel Director d'Obra o pel Contractista hauran de quedar perfectament reflectits en l'Acta de comprovació del replantejament.

Article 4. Documentació complementària

Aquest Plec de Condicions es complementa amb les condicions econòmiques per a poder fixar un concurs o un Contracte d'Espectura. Totes les unitats d'obra s'executaran d'acord amb les prescripcions indicades en la normativa de compliment obligatori per a aquest tipus d'instal·lacions, tant en l'àmbit nacional, autonòmic com municipal, i també aquelles que s'estableixin com obligatòries per a aquest projecte:

- Llei d'Ordenació de l'Edificació (LOE)
- Llei reguladora de la Subcontractació en el Sector de la Construcció
- Codi Tècnic de l'Edificació (CTE)
- Codi Estructural (CE)
- Instrucció per al projecte i l'execució de forjats unidireccionals de formigó estructural realitzats amb elements prefabricats (EFHE)
- Control de qualitat de l'edificació.
- Norma de construcció sismoresistent: part general i edificació (NCSR-02)
- Mesures mínimes d'accessibilitat en els edificis
- Regulació de la subcontractació en el sector de la construcció
- Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis
- Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials
- Mesures de prevenció dels incendis forestals
- Reglament d'instal·lacions petrolíferes (MI-IP) i instruccions tècniques complementàries
- Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i instruccions tècniques complementàries

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646_HIR3_-53SY-WBBYFJA1FF26A8197C6D96CFA2E7E518FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://www.acceda.es/validador/isp700codigo_entidad/torrelesdeibx

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962203 ETU30-0GZY4-RDCAO 0D70BDEB489CA1498753A4595F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdeix



- Reglament electrotècnic per a baixa tensió (REBT) i instruccions tècniques complementàries
- Reglament d'aparells a pressió (MIE-AP) i instruccions tècniques complementàries
- Reglament d'aparells elevadors i manutenció (MIE-AEM) i instruccions tècniques complementàries
- Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE)
- Reglament de seguretat per a plantes i instal·lacions frigorífiques (MI IF) i instruccions tècniques complementàries
- Llei de Prevenció de Riscos Laborals
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció
- Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que impliquin riscos, en particular dorsolumbars, als treballadors
- Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
- Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball
- Disposicions mínimes per a la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors davant el risc elèctric
- Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual
- Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors dels equips de treball.
- Protecció als treballadors dels riscos derivats de l'exposició al soroll durant el treball
- Protecció de la salut i seguretat dels treballadors exposats als riscos derivats o que puguin derivar-se de l'exposició a vibracions mecàniques
- Llei de la intervenció integral de l'Administració ambiental
- Reglament dels serveis públics de sanejament
- Llei de protecció de l'ambient atmosfèric
- Llei de Residus
- Llei de protecció contra la contaminació acústica

En cas de divergir entre elles, s'aplicaran les normatives més estrictes.

1.2. Disposicions facultatives

Epígraf I. Delimitació general de funcions tècniques

Article 5. Delimitació de funcions dels agents que intervien

Els diferents agents que intervenen en el procés d'edificació (Promotor, Projectista, Constructor, Director d'Obra, Director de l'Execució de l'Obra, Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, Entitats i Laboratoris de Control de Qualitat de l'Edificació) compliran amb les obligacions i les funcions que els assigna la Llei d'Ordenació de l'Edificació.

Epígraf II. Drets i deures del Contractista

Article 6. Inscripció en el Registre d'Empreses Acreditades

Les empreses que pretenguin ser contractades o subcontractades en les obres objecte d'aquest Plec de Condicions hauran d'estar inscrites en el Registre d'Empreses Acreditades, i tenir la seva inscripció degudament renovada.

Article 7. Verificació dels documents del Projecte

Abans del començament de les obres, el Contractista indicarà per escrit que la documentació aportada li permet comprendre la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitarà els aclariments corresponents.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 HI.R3-53SJ-VBBYV FAJFF26A8197C6D65FAZE7E8518FA6457EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.torrelesdeix.com/verificador.asp?codigo=entidad=torrelesdeix>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962/2003 ETU30-0GZY4-RDGAO 0D70B5D8489CA14998753A4595F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdelox



DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 88 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 4230664f6-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D5CFA2E7EB519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 88 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA14938753A4585F6962D3BC6E07) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



TORRELLES DE FOIX

En el cas que hi hagi manca d'especificació en el Plec de Condicions Particulars, s'entendrà que es requereix una modificació del Projecte amb consentiment exprés de la Propietat qualsevol variació que suposi un increment de preus d'alguna unitat d'obra per sobre del 20% o del total del pressupost per sobre del 10%.

Article 14. Obres accessòries

Es consideren obres accessòries aquelles que, atesa la seva natura, no poden ser previstes amb tots els detalls, sinó és a mesura que avança l'execució dels treballs.
Les obres accessòries s'aniran construint així com es vagi coneixent la seva necessitat. Quan la seva importància ho exigeixi es construiran en base als projectes addicionals que es redactin. En els casos de menor importància es duran a terme conforme a la proposta que formuli el Director d'Obra.
Les obres necessàries accessòries se subjectaran a les mateixes condicions que regeixen per a obres semblants en el contracte.

Article 15. Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte

La interpretació tècnica dels documents del Projecte correspon al Director d'Obra. El Contractista està obligat a sotmetre a aquest qualsevol dubte, aclariment o contradicció que sorgeixi durant l'execució de l'obra a causa del Projecte o de circumstàncies alienes, sempre amb anticipació suficient en funció de la importància de l'assumpte. El Contractista es farà responsable de qualsevol error de l'execució motivada per l'omissió d'aquesta obligació i conseqüentment haurà de refer, a càrrec seu, els treballs que corresponguin a la correcta interpretació del Projecte.
Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran per escrit al Contractista, qui està obligat a tornar els originals o les còpies signant l'apartat d'assabentat, que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebí de la Direcció Facultativa.
Qualsevol reclamació del Contractista en contra de les disposicions preses pels membres de la Direcció d'Obra s'haurà de dirigir, en el termini de 3 dies, contra qui l'hagi dictada, qui haurà de donar al Contractista el corresponent justificant de recepció, si el Contractista així ho sol·licita.

Article 16. Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa del projecte

Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions de la Direcció Facultativa, només podrà presentar-les, a través del Director d'Obra, davant la Propietat, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els plecs de condicions corresponents.
Contra les disposicions d'ordre tècnic de la Direcció Facultativa no s'admetrà cap reclamació, podent salvar la seva responsabilitat el Contractista, si així ho estima oportú, mitjançant exposició raonada dirigida al Director d'Obra, el qual podrà limitar la seva resposta al justificant de recepció, que en tot cas serà obligatori per a aquest tipus de reclamacions.

Article 17. Recusació pel Contractista del personal nomenat pel Director d'Obra

El Contractista no podrà recusar al personal nomenat pel Director d'Obra, ni demanar que per part de la Propietat es designin a altres facultatius per als reconeixements i amidaments.
Quan el Contractista es cregui perjudicat per la tasca d'aquest personal, procedirà segons allò establert en l'article precedent, però sense que per aquesta causa es puguin interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

Article 18. Personal de l'obra

El Contractista destinarà a l'obra la quantitat de treballadors, de reconeguda aptitud i experiència, que calgui per al volum i tipologia dels treballs a executar. El Contractista haurà de complir amb els requisits de qualitat en l'ocupació per a les empreses contractistes i subcontractistes que s'indiquen en el Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel qual es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la Subcontractació en el Sector de la Construcció.
El fet d'incomplir aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la tipologia dels treballs, facultarà al Director de l'Obra per a ordenar l'aturada de les obres sense cap dret a reclamació, fins que s'hagi solucionat la deficiència.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 89 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42206646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D6CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesfoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 89 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4498F753A458F69692D3BC6077) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesfoix



TORRELLES DE FOIX

Article 19. Faltes del personal de l'obra

El Contractista està obligat a separar de l'obra aquell personal que, a criteri de la Direcció Facultativa, no compleixi amb les seves obligacions laborals, treballi defectuosament per manca de coneixements o actui de mala fe.

Article 20. Subcontractes

El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres Contractistes, amb subjecció a allò estipulat en el Plec de Condicions particulars i a la Llei reguladora de la Subcontractació en el Sector de la Construcció, i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

Article 21. Subministrament dels materials

El Contractista aportarà a l'obra tots els materials necessaris per a la construcció. La Propietat es reserva el dret de portar a l'obra aquells materials o unitats que cregui que beneficien la qualitat de l'obra contractada i amb preus d'acord o iguals als del pressupost acceptat.

Article 22. Responsabilitats del Contractista

El Contractista serà el responsable davant la Propietat dels actes i/o omissions de tots els empleats si són subcontractats, i dels agents i empleats d'aquests o qualsevol persona que realitzi algun dels treballs que hagi contractat.

En conseqüència, el Contractista serà l'únic responsable i no tindrà dret a cap indemnització per l'augment de l'import que pugui ocasionar-li, ni per les maniobres equivocades que cometés durant la construcció. També serà responsable, davant dels tribunals dels accidents laborals, que per inexperiència o negligència es produïssin i s'atindrà a les disposicions de la Policia i a les lleis comunes sobre aquesta matèria.

El Contractista ha d'estudiar i comparar amb cura els documents de la Contracta i ha d'advertir immediatament a la Direcció Facultativa de qualsevol error o omisió que hi hagi. A més, no realitzarà cap treball sense els corresponents plànols, especificacions o ordres concretes.

El Contractista ha de portar a terme tots els treballs d'execució de l'obra, amb els millors coneixements, experiència, destresa i atenció. Ell assumeix tota la responsabilitat dels mitjans de construcció emprats, mètodes i tècniques seguides, seqüències i procediments usats i de la coordinació de totes les parts de l'obra.

El Contractista té l'obligació de complir totes les ordres verbals o escrites que emeti la Direcció Facultativa. Si a criteri del Director d'Obra hi hagués alguna part de l'obra mal executada, el Contractista tindrà l'obligació d'enderrocar-la i fer-la de nou les vegades que siguin necessàries fins que aconseguixi l'aprovació del Director d'Obra, sense que tingui dret a cap indemnització, fins i tot si les males condicions de les obres s'haguessin percebut després de la recepció.

El Contractista complirà amb totes les lleis, ordenances, regulacions emanades de les Autoritats Públiques relacionades amb l'execució de l'obra i ho notificarà a la Direcció Facultativa. Si el Contractista observa que algun dels documents de Contracta està en contradicció amb algun d'aquests aspectes, ho notificarà ràpidament a la Direcció Facultativa perquè procedeixi a la correcció. Si el Contractista executa algun treball bo i coneixent que aquest es contradia amb les lleis, ordenances i regulacions, sense haver-ho notificat a la Direcció Facultativa, assumirà tota la responsabilitat i haurà de fer-se'n càrrec dels imports que se'n derivin.

Article 23. Desperfectes en les propietats veïnes

Si el Contractista ocasionés algun defecte en les propietats veïnes, haurà de restaurar-les i deixar-les en l'estat que tenien en el començament de l'obra, fent-se càrrec de l'import. El Contractista adoptarà totes les mesures que cregui necessàries per tal d'evitar caigudes d'operaris, desprendiments d'eines i materials que puguin ferir o matar alguna persona o animal.

Epígraf III. Responsabilitat civil dels agents que intervenen en el procés de l'edificació

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 91 de 150	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 4230664f6-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1AEF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 91 de 150	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA44989753A4585F69692D3BCE6077) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix



TORRELLES DE FOIX

Article 27. Modificacions

El Director d'Obra està facultat per a introduir modificacions, d'acord amb el seu criteri, durant la construcció de qualsevol unitat d'obra, sempre que es compleixin les condicions tècniques referides en el Projecte i de manera que no origini canvis en l'import total de l'obra.
El Contractista està obligat a realitzar les obres que se li encarreguin, resultants de modificacions del Projecte, tant si suposa un augment o una disminució o variació de l'import, sempre i quan aquest no alteri, per excés o per defecte, el 10% del valor contractat.

Article 28. Llibre d'Ordres i Assistències

El Contractista disposarà, a l'obra, d'un Llibre d'Ordres i Assistències en el qual s'anotaran totes aquelles ordres que la Direcció Facultativa cregui oportú donar-li a través del Cap de l'Obra o d'una persona responsable, sense perjudici de les que li lliurin per ofici quan calgui, sota de les quals signarà com a senyal d'estar-ne assabentat.

En aquest Llibre d'Ordres i Assistències s'indicarà, quan procedeixi, els extrems següents:

- a) les operacions administratives relatives a l'execució o a la regularització del contracte; notificacions de tota mena de documents (obres de servei, dissenys, modificacions, etc.)
- b) els resultats dels assaigs realitzats per laboratori i les mesures realitzades a l'obra
- c) les recepcions dels materials
- d) les incidències de detalls que siguin d'interès des del punt de vista de la qualitat ulterior dels treballs, del càlcul de preus, del cost, de la duració real dels treballs, etc.
- i) el desenvolupament de l'obra
- f) les incidències de l'obra susceptibles d'originar reclamacions per part del Contractista

El compliment de les ordres expressades en aquest Llibre és tan obligatori per al Contractista com les que figuren en el Plec de Condicions.

Article 29. Llibre d'Incidències

Sota la responsabilitat del tècnic que assumeixi les funcions de Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de les obres, existirà a l'obra un Llibre d'Incidències a disposició de la Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms, representants dels treballadors i persones o organismes competents en matèria de seguretat i salut en el treball, els quals podran realitzar anotacions en l'esmentat llibre. Efectuada qualsevol anotació, el Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució o quan no sigui necessària la designació de Coordinador, la Direcció Facultativa, ho hauran de notificar al Contractista afectat i als representants dels seus treballadors. Si l'anotació es

refereix a qualsevol incompliment de les advertències o observacions prèviament anotades, o bé si hi ha un risc greu i imminent per a la seguretat dels treballadors que obligui a aturar els treballs, es comunicarà a l'autoritat laboral competent en un termini de vint-i-quatre hores.

Article 30. Llibre de Subcontractació

El Contractista ha de disposar de Llibre de Subcontractació i conservar-lo a l'obra. En aquest llibre, el Contractista hi ha de reflectir, per ordre cronològic des del començament dels treballs, i amb anterioritat al començament d'aquests, totes i cada una de les subcontractacions realitzades en l'obra amb empreses subcontractistes i treballadors autònoms, amb la informació que fixa la Llei de la Subcontractació en el Sector de la Construcció.

Cada nova subcontractació haurà de ser comunicada pel Subcontractista al Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de les obres i als representants dels treballadors de les diferents empreses que ja figurin en el Llibre de Subcontractació.

Article 31. Accessos i entorn de l'obra

El Contractista disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra, el tancament d'aquesta i el seu manteniment durant l'execució de l'obra, podent exigir-ne la seva modificació o millora la Direcció Facultativa.

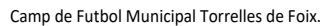
Article 32. Replantejament

El Contractista començarà les obres replantejant-les en el terreny i assenyalant les referències principals que mantindrà com a base de posteriors replantejaments parcials. Totes les opcions i mitjans auxiliars que es necessitin per als replantejaments aniran a compte del Contractista, la qual cosa no li donarà dret a cap reclamació.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 HI.R3-53SJ-VBBYV FAJFF26A8197C6D65FAZE7E8518FA6457EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.torrelesdeix.com/verificador.asp?codigo=entidad=torrelesdeix>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962/2003 ETU30-0GZY4-RDGAO 0D70B5D8489CA14998753A4595F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdelox



DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 93 de 150	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D5CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesfoix

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4989753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesfoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 93 de 150	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



TORRELLES DE FOIX

atorgarà una pròrroga proporcionada per al compliment de la contracta, previ informe favorable del Director d'Obra. El Contractista haurà d'exposar, en escrit dirigit al Director d'Obra, la causa que impedeix l'execució dels treballs i el retard que comportaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que sol·licita.

Article 38. Responsabilitat de la Direcció d'Obra en el retard de l'execució de l'obra

El Contractista no es podrà excusar de no haver complert els terminis d'execució estipulats, al·legant com a causa la manca de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, excepte si havent-ho demanat per escrit no se li haguessin proporcionat.

Article 39. Condicions generals d'execució dels treballs

Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions d'aquest que hagin estat aprovades i a les ordres que, sota la seva responsabilitat i per escrit, hagin entregat al Contractista el Director d'Obra o el Director d'Execució de l'Obra, dintre de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat en l'article 13 (treballs no estipulats expressament).

Article 40. Profunditat dels fonaments

Atesa la naturalesa de la fonamentació, les cotes de profunditat que consten en el Projecte no són, sinó una dada aproximada que pot confirmar-se o modificar-se totalment o parcial segons la natura del terreny, canvi que el Contractista, haurà d'assumir sense modificar l'import que en resulti.

Article 41. Mitjans auxiliars

Aniran a compte del Contractista tots els mitjans i màquines auxiliars que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra, el manteniment d'un bon aspecte i per a evitar accidents previsibles en funció de l'estat de l'obra i d'acord amb la normativa de protecció laboral vigent.

Article 42. Conservació de les obres

És obligació del Contractista la conservació en perfecte estat de les unitats d'obra realitzades fins a la data de la recepció per part de la Propietat i corrent al seu càrrec les despeses que se'n derivin.

Article 43. Documentació d'obres ocultes

De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults al finalitzar l'execució, s'aixecaran plànols precisos per a que quedin perfectament definits. Aquests documents es realitzaran per triplicat, entregant-ne un al Director d'Obra, un altre al Contractista i l'últim a la Propietat. Aquests plànols, que han d'estar suficientment afitats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per a efectuar els amidaments.

Article 44. Obres defectuoses

La Direcció Facultativa podrà acceptar o rebutjar les unitats d'obra que no s'ajustin al que s'especifica en el Projecte o en el Plec de Condicions, ja sigui per una mala execució o per una deficient qualitat dels materials o aparells utilitzats. En el primer cas, tenint en compte les diferències, el Director d'Obra

fixarà un preu just, que el Contractista està obligat a acceptar. En cas de rebuig, es reconstruirà a compte del Contractista la part mal executada sense que aquest fet sigui motiu de reclamació econòmica o d'ampliació del termini d'execució.

Article 45. Obres i vicis ocults

Si el Director d'Obra tingués raons fonamentades per a creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar en qualsevol moment, i abans de la recepció, les demolicions que cregui necessàries per a reconèixer els treballs que suposi defectuosos. Les despeses de la demolició i de la reconstrucció que s'ocasionin, seran a compte del Contractista, sempre que els vicis existeixin realment. En cas contrari, aquestes despeses aniran a càrrec del propietari.

Article 46. Materials no utilitzables o defectuosos

No es procedirà a la utilització i col·locació de materials i aparells sense que abans siguin examinats i acceptats pel Director de l'Execució de l'Obra, en els termes que prescriu el Plec de Condicions Tècniques Particulars.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 94 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D56CA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA14938753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tcnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 94 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



TORRELLES DE FOIX

El Contractista haurà de disposar de les mostres i models necessaris, per a efectuar-hi les comprovacions, els assaigs o les proves preceptuades en el Plec de Condicions Tècniques Particulars. Quan els materials o aparells no fossin de la qualitat requerida o no estiguessin perfectament preparats, el Director d'Execució de l'Obra donarà l'ordre al Contractista perquè els reemplaci per altres que s'ajustin a les condicions requerides o, a falta d'aquests, a les ordres del Director d'Obra.

Article 47. Despeses ocasionades per anàlisis, proves i assaigs
Totes les despeses originades per les anàlisis, proves i assaigs de materials o elements que intervinguin en l'execució de les obres seran a càrrec del Contractista.
Tot assaig que no hagi estat satisfactori o que no ofereixi prou garanties, s'haurà de repetir, amb càrrec al Contractista.

Article 48. Neteja de les obres
És obligació del Contractista mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que siguin necessaris perquè l'obra tingui un bon aspecte. Si el Contractista no ho complís, la Propietat pot fer-ho a càrrec d'aquest.

Article 49. Obres sense prescripcions
En l'execució de treballs de les obres per als quals no existeixen prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la resta de documentació del Projecte, el Contractista s'atindrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa i, en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

Epígraf V. Recepcions i liquidacions

Article 50. Proves abans de la recepció
Abans de tenir lloc la recepció, i sempre que sigui possible, se sotmetran totes les obres a proves de resistència, estabilitat i impermeabilitat d'acord amb el programa de la Direcció Facultativa. Els assentaments, accidents, avaries o danys que es produeixin en aquestes proves a causa d'una construcció deficient o per manca de precaució, seran a càrrec del Contractista, únic responsable de les mateixes.

Article 51. Recepció de les obres
La recepció de les obres tindrà lloc dins dels 30 dies següents a la data de finalització de les mateixes, acreditada en el certificat final d'obra.
Per a procedir a la recepció de les obres serà necessària l'assistència del Propietari, de la Direcció Facultativa i del Contractista o el seu representant degudament autoritzat. Després de realitzar un escurpols reconeixement i si l'obra estigués d'acord amb les condicions d'aquest Plec, s'aixecarà un acta de recepció per duplicat, a la que s'adjuntaran els documents justificants de la liquidació final. Una de les actes quedarà en poder de la Propietat i l'altra s'entregarà al Contractista.
Si les obres es troben en bon estat i han estat executades segons les condicions establertes, es consideraran rebudes sense reserves.

Si les obres presenten defectes lleus i esmenables, es consideraran rebudes amb reserves. Aquest fet es farà constar explícitament en l'acta de recepció, en la que s'especificaran les instruccions del Director d'Obra al Contractista per a solucionar els defectes observats i es fixarà un termini per a esmenar-los. Una vegada vengut aquest termini, s'efectuarà un nou reconeixement en idèntiques condicions, amb la finalitat de procedir a la recepció de l'obra. Si en el nou reconeixement resultés que encara hi ha els defectes identificats prèviament, es declararà rescindida la contracta amb pèrdua de fiança, a no ser que la Propietat cregui oportú concedir un nou termini.

Article 52. Documentació final
El Director d'Obra, assistit pel Contractista i els tècnics que hagin intervingut en l'obra, redactarà la documentació final de les obres, que es facilitarà a la Propietat.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 95 de 150	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 4220664f-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D55CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 95 de 150	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4908753A4585F69692D3BCE6077) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



TORRELLES DE FOIX

La documentació final d'obra, d'acord amb el Codi Tècnic de l'Edificació, estarà constituïda per la documentació del seguiment de l'obra, la documentació de control de l'obra i el certificat final d'obra. Aquesta documentació final s'adjuntarà a l'acta de recepció, amb la relació identificativa dels agents que han intervingut durant el procés d'edificació, així com les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici i les seves instal·lacions. Aquesta documentació constituirà el llibre de l'edifici.

Article 53. Termini de garantia
Des de la data en què es realitza la recepció de les obres, es comença a comptar el termini de garantia, que serà d'un any. Durant aquest període, el Contractista es farà càrrec de totes aquelles reparacions de desperfectes imputables a defectes i vicis ocults.

Article 54. Conservació dels treballs durant el termini de garantia
La conservació i vigilància de les obres durant el termini de garantia aniran a càrrec del Contractista, sense que aquesta circumstància faci modificar les altres obligacions i el termini de garantia. Si l'edifici fos ocupat o utilitzat abans de finalitzar el termini de garantia, aniran a càrrec de la Propietat les neteges i reparacions causades per l'ús i a càrrec del Contractista les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions.

Article 55. Conservació dels treballs amb contracta rescindida
Si el contracte d'execució es rescindís, el Contractista està obligat a retirar, en el termini que es fixi en el Plec de Condicions particulars, tota la maquinària, material i mitjans auxiliars, a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser represa per una altra empresa. Les obres i treballs acabats per complet es rebran amb els tràmits fixats en aquest Plec de Condicions, moment en què començarà a comptar el termini de garantia.

Article 56. Caràcter provisional de les liquidacions parcials
Les liquidacions parcials són documents provisionals ja que estan subjectes a les certificacions i modificacions que resultin de la liquidació final, per la qual cosa no suposen l'aprovació ni recepció de les unitats d'obra que comprenen. La Propietat es reserva, en tot moment i especialment al fers efectives les liquidacions parcials, el dret a comprovar que el Contractista ha complert els compromisos referents al pagament de nòmines i materials invertits en l'obra. A tal efecte, el Contractista haurà de presentar els comprovants que se li exigeixin.

Article 57. Amidament definitiu dels treballs i liquidació provisional de l'obra
Una vegada rebudes les obres, el Director d'Execució de l'Obra efectuarà el seu amidament definitiu, per a la qual cosa comptarà amb l'assistència del Contractista o del seu representant. S'estendrà la corresponent certificació per triplicat la qual, una vegada aprovada pel Director d'Obra, servirà perquè la Propietat aboní el saldo resultant, descomptant la quantitat retinguda en concepte de fiança.

Article 58. Liquidació final
Un cop acabades les obres, es realitzarà la liquidació final que inclourà l'import de les unitats d'obra realitzades i les que constitueixen modificacions del Projecte, sempre i quan hagin la seva execució i preus hagin estat aprovats prèviament per la Direcció d'Obra. El Contractista no tindrà dret a formular reclamacions per augmentos d'obra que no estiguessin autoritzats per escrit per la Propietat, amb el vist-i-plau del Director d'Obra.

Article 59. Liquidació en cas de rescissió
En cas de rescissió del contracte, la liquidació es farà mitjançant un contracte liquidatari, que es redactarà d'acord amb les dues parts, i que inclourà l'import de les unitats d'obra realitzades fins a la data de rescissió.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 96 de 150		NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT		IDENTIFICADORS	
ADJUNT (T999): ADJUNT: Projecte tcnic Canvi Gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026		Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES		SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 96 de 150			NO REQUEREIX SIGNATURES

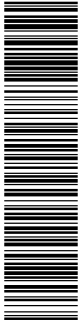


DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 97 de 150	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42206646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759, Data: 15/09/2026 18:03:00, Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 97 de 150	SIGNATURES
ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES	



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA44988753A4585F6962D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix



TORRELLES DE FOIX

Article 66. Devolució de la fiança en el cas de que s'efectuïn recepcions parcials
El Contractista tindrà dret a que se li retorni la part proporcional de la fiança si la Propietat, amb el vist-i-plau del Director d'Obra, accedís a efectuar recepcions parcials de l'obra.

Epígraf III. Preus i revisions

Article 67. Despeses
Anirà a compte del Contractista el pagament de les nòmines, materials i eines, i de totes les despeses que s'originin fins a la finalització i lliurament de les obres.
No hi haurà cap alteració de la qualitat estipulada, en concepte d'ajustament de les obres, encara que durant la realització es produeixin modificacions dels preus dels materials o jornals, sempre que per disposició oficial no representi un excés superior al 5% de l'import de l'obra, pendent de realitzar aleshores.

Article 68. Obres de millora o ampliació
Si s'introduïssin millores en l'obra, sense augmentar la quantitat total del pressupost, el Contractista estarà obligat a executar-la amb la baixa proporcional.
Si la modificació representés una ampliació o millora de les obres que fes canviar la quantitat del pressupost, el Contractista està obligat a executar-la amb la baixa proporcional.
Si la modificació representés una ampliació o millora de les obres que fes canviar la quantitat del pressupost, el Contractista estarà obligat també a la seva execució, sempre que la valoració s'ordini per escrit i vagi amb el vist-i-plau del Director de l'Obra.

Article 69. Preus unitaris
En els preus unitaris corresponents s'inclouran els costos directes, els costos indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

Article 70. Preus contradictoris
Si s'haguessin d'introduir noves unitats d'obra o canvis de qualitat en les unitats d'obra projectades o bé es produís algun cas excepcional o imprevist en què fos necessari la designació de preus contradictoris entre la Propietat i el Contractista, aquests preus els fixarà el Director d'Obra i hauran de ser acceptats pel Contractista.
Si no hi hagués acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre el Director d'Obra i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs. Si no fos possible arribar a un acord, el Director d'Obra proposarà a la Propietat que adopti la resolució que cregui convenient, que podrà ser aprovatòria del preu exigit pel Contractista o bé, la segregació de l'obra o instal·lació nova, per a ser executada per administració o per un altre adjudicatari diferent.

Article 71. Revisió de preus
Quan les obres es contractin a compte i risc, no s'admetrà la revisió dels preus contractats. No obstant això, en períodes en el que hi hagi increments importants en els preus de les nòmines i les seves cargues socials, o en la dels materials i transports, s'admetrà que es puguin revisar els preus contractats.
Tan bon punt tingui lloc qualsevol augment de preus, el Contractista pot sol·licitar al Propietari una revisió de preus a l'alça. Totes dues parts acordaran el nou preu unitari abans d'iniciar o de continuar l'execució de la unitat d'obra on intervingui l'element el preu en el mercat del qual ha augmentat, així com la data a partir de la qual s'aplicarà el preu revisat i elevat, per a la qual cosa es tindrà en compte, quan s'escaigui, l'aplec de materials d'obra, en el cas de que estiguessin totalment o parcial abonats per la Propietari.
Si la Propietat o el Director d'Obra en el seu nom, no estigués d'acord amb els nous preus que el Contractista percep com a normals en el mercat, el Director d'Obra tindrà la facultat de proposar al Contractista, i aquest té l'obligació d'acceptar-los.
Si es produeix una baixada de preus, el Director d'Obra concertarà entre Propietat i Contractista la baixa a realitzar en els preus unitaris vigents en l'obra, en equitat amb l'experimentada per a qualsevol dels elements constitutius de la unitat d'obra i la data en què començaran a regir els preus revisats.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 98 de 150	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42206646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU3O-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 98 de 150	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU3O-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA4498753A4585F6962D3BC6077) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix



TORRELLES DE FOIX

Article 72. Reclamacions d'augment de preus

Si el Contractista, abans de la signatura del contracte, no hagués fet la reclamació o observació, no podrà, sota pretext d'error i omissió, reclamar un augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveix de base per a l'execució de les obres.

Tampoc s'admetrà cap reclamació del Contractista fonamentada en indicacions que, sobre les obres, es facin en la Memòria, ja que aquest document no serveix de base a la Contractació.

Les errors materials o aritmètics en les unitats d'obra o en el seu import, es corregiran en el moment en què s'observin, però no es tindran en compte a efectes de la rescissió del contracte, assenyalats en el Plec de Clàusules Administratives, sinó en el cas de que el Director d'Obra o el Contractista els haguessin fet notar dins del termini de quatre mesos comptats des de la data d'adjudicació. Les equivocacions materials no alteraran la baixa proporcional feta en la Contractació, respecte de l'import del pressupost que ha de servir de base a la mateixa, ja que aquesta baixa es fixarà sempre per la relació entre les xifres d'aquest pressupost, abans de les correccions i la quantitat ofertada.

Article 73. Aplec de materials

El Contractista queda obligat a executar els aplecs de materials o maquinària que la Propietat ordeni per escrit.

Els materials aplegats, una vegada abonats per la Propietat, són propietat d'aquest, però el Contractista es responsabilitza de la seva custòdia i conservació.

Epígraf IV. Amidaments i valoracions dels treballs

Article 74. Amidament de l'obra

L'amidament de les obres concloses es farà segons el tipus d'unitat fixada en el corresponent pressupost.

Article 75. Amidaments parcials i totals

Els amidaments parcials es verificaran en presència del Contractista .

Els amidaments finals es faran quan s'hagi enllestit l'obra, amb l'assistència del Contractista.

Es redactarà una acta de verificació dels amidaments parcials i totals en què es farà constar la conformitat del Contractista o la del seu representant. En cas de disconformitat, el Contractista exposarà resumidament i amb reserva d'ampliar-les, les seves al·legacions.

Els amidaments totals o parcials correspondran a les unitats d'obra completament enllestides, de manera que el Contractista no tindrà en compte les diferències que resultin entre les mesures reals i les del Projecte.

Article 76. Elements compresos en el pressupost

En fixar els preus de les diferents unitats d'obra en el Pressupost, s'ha tingut en compte l'import de tots els elements referits als mitjans auxiliars de la construcció, així com tota mena d'indemnitzacions, impostos, multes o pagaments que s'hagin de fer per a qualsevol concepte, amb els que es trobin gravats els materials o les obres per l'Estat, Comunitat Autònoma, Comarca o Municipi. Per aquest motiu, no s'abonarà al Contractista cap import al respecte.

Els preus de cada unitat inclouen també tots els materials, accessoris i operacions necessàries per tal de deixar l'obra completament enllestida.

Article 77. Valoració de les obres

La valoració s'haurà d'obtenir aplicant a les diverses unitats d'obra el preu que tingués assignat en el Pressupost, afegint-hi els percentatges corresponents a imprevistos i al benefici industrial, i descomptant-hi el percentatge corresponent a la baixa de la subhasta feta pel Contractista.

Article 78. Valoració d'obres incompletes

Quan per rescissió o altres causes fos necessari valorar les obres incompletes, s'aplicaran els preus del pressupost, sense que es pugui pretendre fer la valoració de la unitat d'obra fraccionant-la de manera diferent a la fixada en els quadres de descomposició de preus indicats en el Quadre de Preus número 2.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 HI.PJ.-53SJY-WBBYJW FAJJFF26A8197C6D65CFAZE7E8518FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=turilesdefibx

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003 ETU30-0GZY4-RDGA00 0D70BDSB489CA14938753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



Article 79. Altres obres

Els preus de les unitats d'obra que s'executin per ordre del Director d'Obra i que no estaven inclosos en el Quadre de Preus, es valoraran conjuntament entre el Director d'Obra i el Contractista, estenent-se per duplicat l'acta corresponent. Si no s'arribés a cap acord, el Director d'Obra podrà fer executar aquestes unitats de la manera que cregui convenient.

La fixació del preu s'haurà d'acordar abans que s'executi l'obra afectada, però si per qualsevol motiu aquesta ja s'hagués executat, el Contractista estarà obligat a acceptar el preu determinat pel Director d'Obra.

Article 80. Valoració d'unitats no contemplades en aquest Plec
La valoració de les obres no contemplades en aquest Plec es realitzarà aplicant a cada una d'elles la mesura que es consideri més apropiada, en la forma i condicions que el Director d'Obra consideri justes, multiplicant el resultat final pel seu preu corresponent.

Article 81. Errors en el pressupost

El Contractista ha d'haver estudiat detalladament els documents del Projecte, de manera que si no ha fet cap observació sobre possibles errors o equivocacions que afectin els amidaments i als preus, no tindrà dret a cap reclamació si l'obra es realitza d'acord amb el Projecte i conté més unitats d'obra que les previstes. Si contràriament, el nombre d'unitats d'obra fos inferior, es descomptaran del Pressupost.

Article 82. Resolució respecte a les reclamacions del Contractista

El Director d'Obra remetrà, amb la pertinent certificació, les reclamacions valorades en l'article anterior, amb les que hagués fet el Contractista com a reclamació, acompanyant-hi un informe.

La Propietat acceptarà o desestimarà aquestes reclamacions, segons ho cregui pertinent en justícia i després de reconèixer les obres, si es cregués convenient.

Article 83. Pagament de les obres
El Propietari efectuarà els pagaments en els terminis prèviament establerts. L'import dels pagaments correspondrà al de les Certificacions d'obra expedides pel Director d'Obra.

Article 84. Suspensió dels treballs

El Propietari es reserva el dret de suspendre les obres, i d'abonar al Contractista els treballs realitzats, els materials acumulats realment necessaris per a l'obra fins a la data de suspensió.

En cap cas podrà el Contractista, al·legant retards en els pagaments, suspendre treballs ni executar-los a menor ritme del que els hi correspongui, segons el termini en què han d'acabar-se.

Article 85. Millores d'obres lliurement executades
Quan el Contractista, fins i tot amb autorització del Director d'Obra, utilitzi materials de major qualitat, grandària o preu, o bé introdueixi modificacions en l'obra sense que li hagin estat demanades, o qualsevol altra modificació que a criteri del Director d'Obra sigui beneficiosa, només tindrà dret a que se li pagui el que li correspondria en el cas d'haver construït l'obra amb estricta subjecció a allò projectat i contractat.

Epígraf V. Indemnitzacions

Article 86. Indemnitzacions per retard en el termini de finalització de les obres
L'import de la indemnització que ha d'abonar el Contractista per retard no justificat en el termini de finalització de les obres contractades, serà d'una quantitat fixada per cada dia feiner de retard des del dia d'acabament de les obres fixat en el calendari d'obra. Aquesta quantitat s'acordarà entre les parts contractants abans de la signatura del contracte, però no serà inferior al 4,5% de l'import total dels treballs contractats. Aquestes quantitats es descomptaran i retindran amb càrrec a la fiança.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 100 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesfoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 100 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4498753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesfoix



TORRELLES DE FOIX

Article 87. Indemnitzacions per retard en els pagaments
Si la Propietat no efectués els pagaments d'obra executada dins del mes següent al termini convingut, el Contractista tindrà dret a percebre el pagament d'un 4,5% anual en concepte d'interès de demora, durant l'espai de temps del retard i sobre l'import de l'esmentada certificació.
Si transcorreguts dos mesos després d'aquest primer termini d'un mes el pagament no s'hagués fet efectiu, el Contractista té dret a la resolució del contracte, es procedirà a la liquidació corresponent de les obres executades i dels materials aplegats, sempre que aquests reuneixin les condicions fixades i que la seva quantitat no superi la necessària per a finalitzar l'obra contractada.

Això no obstant, es refusarà qualsevol sol·licitud de rescissió de contracte fonamentada en retard de pagaments quan el Contractista no justifiqui que en la data de la sol·licitud ha invertit en obra o en materials aplegats admissibles la part de pressupost corresponent al termini d'execució que tingui assenyalat en el contracte.

Article 88. Indemnització per danys de causa major
El Contractista no tindrà dret a indemnització per causes de pèrdues, avaries o perjudici ocasionats en les obres, excepte en els casos de força major. Als efectes d'aquest article, es consideren com a danys de causa major únicament els següents:
a) incendis causats per descàrregues elèctriques atmosfèriques
b) danys produïts per terratrèmols i sismes marins
c) danys produïts per vents huracanats, marees i crescudes de rius superiors a les que siguin previsibles en el país, i, sempre que hi hagi constància inequívoca de que el Contractista va prendre les mesures possibles, dins els seus mitjans, per evitar o atenuar els danys
d) els que proveninguin de moviments de terrenys en què són construïdes les obres
e) les destrosses ocasionades violentament a mà armada, temps de guerra, moviments populars o robatoris tumultuosos
La indemnització es referirà exclusivament al pagament de les unitats d'obra ja executades o als materials aplegats a peu d'obra. En cap cas la indemnització comprendrà mitjans auxiliars, maquinària o instal·lacions propietat de la Contracta.

Article 89. Renúncia
El Contractista renuncia a la indemnització per l'augment que poguessin sofrir els materials o jornals especificats en els diversos documents del Projecte, per bé que té dret a demanar una revisió de preus com s'especifica en l'article 13 del Plec de Clàusules Administratives.

Epígraf VI. Varis

Article 90. Millores, augments i/o reduccions d'obra
No s'admetran millores d'obra, excepte quan el Director d'Obra hagi ordenat per escrit l'execució de nous treballs o que millorin la qualitat dels treballs contractats, així com la dels materials i aparells previstos en el Contracte. Tampoc s'admetran augments d'obres en les unitats contractades, excepte en el cas d'error en els amidaments del Projecte, excepte que el Director d'Obra ordeni, també per escrit, l'ampliació de les contractades.
En tots aquests casos serà condició indispensable que les parts contractants, abans de l'execució o de signar el contracte, acordin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o aparells a emprar i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.
Se seguirà el mateix criteri i procediment quan el Director d'Obra introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

Article 91. Unitats d'obra defectuoses però acceptables
Quan per qualsevol motiu calgués valora una obra defectuosa però acceptable a criteri del Director d'Obra, aquest determinarà el preu una vegada escoltat el Contractista, qui haurà de conformar-se amb la resolució de la Direcció Facultativa, excepte si, estant dins del termini d'execució, prefereix enderrocar l'obra i refer-la d'acord amb les condicions, sense superar aquest termini.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 101 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesfoix

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48KCA4989753A4585F69692D3BCE077) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesfoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 101 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



TORRELLES DE FOIX

Article 92. Assegurança de les obres

El Contractista està obligat a assegurar l'obra contractada, durant tot el temps que duri la seva execució, fins a la recepció. La quantitat de l'assegurança coincidirà, en tot moment, amb el valor que tinguin, per contracta, els objectes assegurats.

L'import abonat, en cas de sinistre, per la societat asseguradora s'ingressarà en compte, a nom del Propietari, per tal que amb càrrec a aquest, es pagui l'obra que es construeixi a mesura que aquesta es vagi executant. El reintegrament d'aquesta quantitat al Contractista s'efectuarà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, excepte si hi ha conformitat expressa del Contractista palesa en un document públic, el Propietari podrà disposar d'aquest import per a usos aliens als de la construcció de la part sinistrada.

La infracció d'allò exposat anteriorment serà motiu suficient perquè el Contractista pugui rescindir la contracta, amb devolució de la fiança, pagament complet de despeses, materials aplegats, i una indemnització equivalent a l'import dels danys causats al Contractista pel sinistre i que no li haguessin estat abonats, però només en proporció equivalent a allò que suposi la indemnització abonada per la companyia asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, els quals seran valorats per a tals efectes pel Director d'Obra.

En les obres de reforma o reparació es fixarà, prèviament, la proporció d'edifici que s'ha d'assegurar i la seva quantia. Si no es preveïés res al respecte, s'entendrà que l'assegurança ha de comprendre tota la part de l'edifici afectat per l'obra.

Els riscos assegurats i les condicions que figuren en la pòlissa d'assegurances, el Contractista els posarà en coneixement del Propietari abans de contractar-los, amb l'objecte de conèixer la seva prèvia conformitat o bé el seu rebuig.

Article 93. Conservació de l'obra

Si el Contractista, tot i ser la seva obligació, es desenten de la conservació de l'obra durant el termini de garantia, en el cas de que l'edifici no hagi estat ocupat per la Propietat abans de la recepció, el Director d'Obra, en representació de la Propietat, podrà disposar de tot el que sigui necessari perquè s'atengui a la custòdia, neteja i tot allò que calgués per a una correcta conservació, pagant-se les despeses a compte de la Contracta.

Quan el Contractista abandoni l'edifici, tant per finalització de les obres com per rescissió de contracte, està obligat a deixar-lo desocupat i net en el termini que fixi el Director d'Obra.

Després de la recepció de l'edifici i en el cas de que la seva conservació vagi a càrrec del Contractista, no hi haurà d'haver més eines, estris o materials que els indispensables per a la seva custòdia i neteja i per als treballs que calgués executar.

En tot cas, estigui l'edifici ocupat o no, el Contractista està obligat a revisar i reparar l'obra durant el termini indicat, procedint en la forma prevista en el present Plec de Condicions Econòmiques.

Article 94. Ús del Contractista de l'edifici o de béns de la Propietat

Quan durant l'execució de les obres el Contractista ocupi, amb la necessària i prèvia autorització de la Propietat, edificis o faci ús de materials o eines que pertanyin al Propietari, tindrà l'obligació de reparar-los i conservar-los per a poder-los lliurar, quan acabi el contracte, en perfecte estat de conservació, substituint els que s'haguessin inutilitzat, sense cap dret a indemnització per aquesta substitució ni per les millores fetes en els edificis, propietats o materials que hagi utilitzat.

En el cas de que al finalitzar el contracte i fer lliurament del material, propietats o edificacions, el Contractista no hagués complert amb allò previst en el paràgraf anterior, ho farà la Propietat a costa del Contractista i amb càrrec a la fiança.

Article 95. Pagament d'arbitris

El pagament d'impostos i arbitris en general que calgui efectuar durant el temps d'execució de les obres i per conceptes inherents als propis treballs que es realitzen, correran a càrrec del Contractista, si en les condicions particulars del Projecte no s'estipula el contrari. No obstant això, s'haurà de reintegrar al Contractista l'import de tots aquells conceptes que el Director d'Obra consideri justos.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 102 de 150	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-FA1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA4498753A4585F6962D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 102 de 150	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



TORRELLES DE FOIX

1.4. Disposicions legals

Article 96. Generalitats

El present apartat s'entén com a orientatiu per a la formulació del contracte entre el Propietari i el Contractista.

Article 97. Condicions que ha de reunir el Contractista

Poden ser Contractistes d'obres, totes aquelles persones físiques que es trobin en possessió dels seus drets civils segons les lleis vigents, així com les persones jurídiques legalment constituïdes i reconegudes tant a Espanya com a la Unió Europea.

Queden exclosos:

- els que no tinguin la inscripció en vigor en el Registre d'Empreses Acreditades
- els qui es trobin processats criminalment, si els hagués estat aplicat acte resolutori de presó
- els qui tinguessin fallides, amb suspensió de pagaments o amb béns intervinguts
- els qui en contractes anteriors amb l'Administració no haguessin complert els seus compromisos
- els que fossin constrets com a deutors als cabals públics, com a contribuents

Article 98. Sistema de contractació

L'execució de les obres es podrà contractar per qualsevol dels següents sistemes:

- per preu d'alçat: comprendrà l'execució de totes les obres o bé només part de la mateixa, amb subjecció estricta als documents del Projecte i a la xifra acordada
- per unitats d'obra executades, d'acord amb els documents del Projecte i a les condicions particulars que en cada cas s'estipuli
- per administració directa o indirecta, d'acord amb els documents del Projecte i a les condicions particulars que en cada cas s'estipuli
- per contractes de mà d'obra. En aquesta modalitat el subministrament de materials i mitjans auxiliars aniran a càrrec de la Propietat. La resta de condicions seran idèntiques a les dels casos anteriors

Article 99. Sistema de contractació

L'adjudicació de les obres es realitzarà per adjudicació directa.

Article 100. Formalització del contracte

Els contractes es formalitzaran mitjançant un document privat que podrà elevar-se a escriptura pública a petició de qualsevol de les parts i d'acord amb les disposicions vigents. Aniran a càrrec de l'adjudicatari, totes les despeses que ocasionin l'extensió del document en què es consigna la contracta.

Article 101. Responsabilitat del Contractista

El Contractista és responsable de l'execució de les obres en les condicions establertes en el contracte i en els documents que constitueixen el Projecte. En conseqüència, el Contractista estarà obligat a l'enderrocament i reconstrucció de les parts d'obra mal executades, sense que pugui escudar-se en el fet que ja hagin estat abonades en liquidacions parcials.

Article 102. Accidents de treball i danys a tercers

En cas d'accidents que tinguin lloc amb motiu i en l'exercici dels treballs per a l'execució de les obres, el Contractista s'atindrà a allò disposat en la legislació vigent, essent, en tot cas, únic responsable del seu compliment i sense que, per cap concepte, pugui quedar afectada la Propietat per responsabilitats de qualsevol tipus.

El Contractista té l'obligació d'adoptar totes les mesures de seguretat que les disposicions vigents preceptuin, per tal d'evitar, en la mesura que sigui possible, accidents als treballadors i a persones alienes a les obres, no només en les bastides, sinó també en tots els indrets perillosos de l'obra.

De tots els accidents i perjudicis que es generin perquè el Contractista no compleix la legislació sobre seguretat i salut laboral, ell o el seu representant a l'obra, en serà l'únic responsable, ja que es considera que en els preus contractats estan incloses totes les despeses necessàries per a complir degudament aquestes disposicions legals.

El Contractista serà el responsable de tots els accidents que per inexperiència o negligència es produïssin tant en l'edificació on es realitzen les obres, com en les zones annexes. Per tant, anirà a

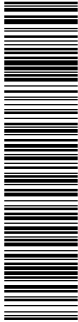
Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 103 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1AEF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 103 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4498F753A4585F6962D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



TORRELLES DE FOIX

compte seu els pagaments de les indemnitzacions a qui correspongui, i quan correspongui, de tots els danys i perjudicis que s'hagin causat per les operacions d'execució de les obres.
El Contractista complirà els requisits que prescriuen les disposicions vigents sobre la matèria i haurà d'exhibir, quan fos requerit, el justificant d'aquest compliment.

Article 103. Causes de rescissió del contracte

Es consideraran causes suficients de rescissió les que a continuació s'assenyalen:

- la mort o incapacitat del Contractista
- la suspensió de pagaments del Contractista
- les alteracions del Contracte per les causes següents:
 - la modificació del Projecte de manera que presenti alteracions fonamentals a criteri del Director d'Obra, i sempre que representi una oscil·lació d'un 25% per excés o defecte, com a mínim, del seu import
 - la modificació d'unitats d'obra, sempre que aquestes representin variacions per excés o defecte del 40% com a mínim d'algunes de les unitats que figuren en els amidaments del Projecte modificat
 - la suspensió d'obra començada, i en tots els casos, sempre que per causes alienes a la Contracta no s'iniciïn les obres adjudicades dins del termini de tres mesos a partir de l'adjudicació. En aquest cas, la devolució de la fiança serà automàtica
 - la suspensió d'obra començada, sempre que el termini de suspensió hagi sobrepassat un any
- que la Contracta no hagi iniciat els treballs dins del termini assenyalat en les condicions particulars del Projecte
- l'incompliment de les condicions del contracte, quan impliqui negligència o mala fe amb perjudici dels interessos de l'obra
- la finalització del termini d'execució de l'obra, sense haver assolit la fi dels treballs
- l'abandonament de l'obra sense causa justificada
- la mala fe en l'execució de l'obra

En els casos a) i b), si els hereus o síndics oferissin dur a terme les obres, sota les mateixes condicions estipulades en el Contracte, el Propietari pot admetre o refusar l'ofertament, sense que en aquest últim cas hi hagi dret a cap indemnització.

Article 104. Liquidació en cas de rescissió de contracte

Sempre que el contracte sigui rescindit per causa aliena a mancances de compliment del Contractista, se li abonaran totes les obres executades d'acord amb les condicions prescrites, i tots els materials aplegats a peu d'obra sempre que siguin de rebut i de qualitat, i aplicant-los els preus fixats en el Quadre de Preus número 1.

Les eines, estris i mitjans auxiliars de la construcció que s'estiguin utilitzant en el moment de la rescissió, restaran a l'obra fins a la seva finalització i s'abonarà al Contractista una quantitat fixada prèviament de comú acord per aquest concepte.

Si el Director d'Obra cregués oportú no conservar aquestes eines del Contractista, s'abonarà l'obra feta fins aleshores, i els materials aplegats a peu d'obra que reuneixin les degudes condicions i siguin necessaris. Es descomptarà un 15% en qualitat d'indemnització per danys i perjudicis, sense que mentre durin les obres el Contractista pugui entrebancar la marxa dels treballs.

Article 105. Impostos de tramitació del contracte

El Contractista es farà càrrec dels impostos que s'originin per la tramitació del contracte. Si s'exigís que el Propietari pagués algun d'aquest impostos, el Contractista li abonarà l'import i també els imports que puguin produir-se per multes i interessos.

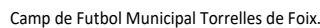
Article 106. Jurisdicció

Per a totes aquelles qüestions, litigis o diferències que puguin sorgir durant o després dels treballs, les parts se sotmetran a judici d'amigables componedors nomenats en nombre igual per elles i presidit pel Director d'Obra i, en últim terme, als Tribunals de Justícia del lloc on resideixi la Propietat, amb expressa renúncia del fur domiciliari.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 HI.R3-53SJ-VBBYV FAJFF26A8197C6D65FAZE7E8518FA6457EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.torrelesdeix.com/verificador.asp?codigo=entidad=torrelesdeix>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003 ETU30-0GZY4-RDGA00 0D70BD5B489CA14938753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 105 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42206646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7EB519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4498F753A4585F6962D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 105 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



TORRELLES DE FOIX

Article 5. Aigua per a amassament de formigons i morters
L'aigua per a l'amassament de formigons i morters, a més de les prescripcions que fixa el Codi Estructural (CE), haurà de complir amb les següents:

- pH superior a 5 (UNE 7234:71)
- substàncies solubles inferiors a 15 g/l, segons UNE 7130:58

- sulfats inferiors a 1 g SO₄/l, segons assaig UNE 7131:58
- ió clor per a formigó amb armadures, inferior a 6 g/l, segons UNE 7178:60
- greixos o olis de qualsevol classe, inferiors a 15 g/l, segons UNE 7235
- absència absoluta de glúcids, segons assaig UNE 7132:58

Article 6. Additius per a formigons i morters
Els additius que s'utilitzin per a millorar les característiques d'adormiment, enduriment, plasticitat i inclusió de l'aire del formigó o del morter hauran de complir amb els límits fixats en el Codi Estructural (CE) i, a més:

- si s'utilitza clorur càlcic com a accelerador, la seva dosificació serà igual o inferior del 2% del pes del ciment i si es tracta de formigonar amb temperatures molt baixes, del 3,5% del pes del ciment
- si s'utilitzen airejants per a formigons normals, la seva proporció serà tal que la disminució de la resistència a compressió produïda per la inclusió de l'airejant sigui inferior al 20%. En cap cas la proporció d'airejant serà superior del 4% del pes del ciment
- si s'utilitzen colorants, la proporció serà inferior al 10% del pes del ciment. No s'empraran colorants orgànics

Article 7. Ciment per a formigons i morters
El ciment per a formigons i morters es podrà emmagatzemar en sacs o a granel. En el primer cas, el magatzem protegirà contra la intempèrie i la humitat, tant del sòl com de les parets. Si s'emmagatzema a granel, no es podran barrejar en un mateix lloc ciments de diferents qualitats i procedències. S'exigirà al Contractista la realització d'assaigs, d'acord amb la normativa vigent i en laboratoris oficials, que demostrin que els ciments compleixen amb les condicions exigides.

Article 8. Acer laminat d'alta adherència en rodons per a armadures
S'acceptaran acers d'alta adherència que portin el segell de conformitat emès per un organisme homologat. Aquests acers vindran marcats de fàbrica amb senyals indelebles per a evitar confusions en el seu ús. No presentaran ovals esquerdes, bufats, ni minves de secció superiors al 5%. El mòdul d'elasticitat serà igual o superior a 2.100.000 kp/cm². Es preveu que el límit elàstic de l'acer sigui de 4.200 kp/cm², de manera que la seva càrrega de trencament no serà inferior a 5.250 kp/cm². Per a la resta de propietats, es tindran en compte les que fixa el Codi Estructural (CE).

Article 9. Acer laminat
L'acer utilitzat en els perfils d'acer laminat serà dels tipus establerts en la norma UNE EN 10025. També es podran utilitzar els acers establerts per les normes UNE EN 10210-1:1994 i UNE EN 10219-1:1998. En qualsevol cas, es tindran en compte les especificacions del DB SE-A Seguretat Estructural Acer apartat 4.2 del CTE. Els perfils vindran amb la seva corresponent identificació de fàbrica, amb senyals indelebles per a evitar confusions. No presentaran ni esquerdes, ni ovals, ni bufats ni minves de secció superiors al 5%.

Article 10. Productes per a la curació de formigons
El color de la capa protectora que resulti de l'aplicació d'aquests productes en forma de pintura polvoritzada sobre la superfície de formigó serà clar, preferiblement blanc, per a evitar l'absorció de la radiació solar. Aquesta capa haurà de romandre intacta durant, com a mínim, 7 dies després d'una aplicació.

Article 11. Desencofrants
La utilització de desencofrants aplicats en forma de pintura als encofrats, de manera que faciliten la seva separació del formigó, no serà possible si el seu ús no està expressament autoritzat.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 H1R3 - 5353 JV-WBBYM-FAJFF26A8197C6D565FAZE7E8518FA6A57E4B4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdeibx

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003 ETU30-0GZY4-RDGAU 0D70BD5B489CA14998753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://accce.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

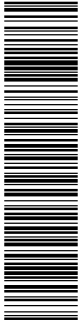


DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 107 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F41EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesfoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tcnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 107 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA4498F753A4585F69692D3BC6E07) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesfoix



TORRELLES DE FOIX

Article 18. Impermeabilitzants
Les làmines impermeabilitzants podran ser bituminoses, plàstiques o de cautxú. Les làmines i les imprimacions hauran de portar una etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el fabricant, les dimensions i el pes per m². Disposaran de segell de qualitat, homologació o bé de segell o certificació de conformitat inclòs en el registre del CTE.
Els impermeabilitzants bituminosos s'hauran d'ajustar a un dels sistemes acceptats pel DB HS del CTE, les condicions del qual complirà. Si els impermeabilitzants són no bituminosos o bituminosos modificats haurà de disposar d'un document d'idoneïtat tècnica, complint totes les seves condicions.

Article 19. Fàbrica de maó i bloc
Les peces utilitzades en la construcció de fàbriques de maó o bloc s'ajustaran a allò estipulat en el DB SE-F Seguretat Estructural Fàbrica apartat 4 del CTE.
La resistència normalitzada a compressió mínima de les peces serà de 5 N/mm².

Les peces se subministraran a l'obra amb una declaració del subministrador sobre la seva resistència i la categoria de fabricació. La resistència a la compressió es determinarà amb la norma UNE 772, a partir de peces mostrejades segons la norma UNE 771.

Article 20. Biguetes prefabricades
Les biguetes prefabricades seran armades o pretesades, segons s'especifiqui en la memòria, i hauran de disposar d'autorització d'ús corresponent. Això no obstant, el fabricant haurà de garantir les seves propietats per escrit, si així se li demanés.
El fabricant haurà de facilitar instruccions addicionals per a la seva utilització i muntatge en cas de que siguin necessàries, essent responsable dels danys que es poguessin produir per manca de les instruccions necessàries.
Tant el forjat com la seva execució s'adaptaran a la Instrucció per al Projecte i l'Execució de Forjats Unidireccionals de Formigó Estructural realitzats amb Elements Prefabricats (EFHE).

Article 21. Plafons aïllants autoportants
Els plafons aïllants autoportants estaran formats per dues xapes d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix cada una, entre les que se situa una planxa de gruix variable d'escuma de poliuretà de densitat 38 kg/m³ i conductivitat tèrmica 0,04 kW/mK. La qualitat de les xapes i de l'aïllant ha d'estar garantida amb els certificats corresponents.

Article 22. Rajoles i lloses de terratzo
Les rajoles i les lloses de terratzo es composaran com a mínim d'una capa de petja de formigó o morter de ciment, triturats de pedra o marbre, i, en general, colorants i d'una capa base de morter menys ric i àrid més gruixut.
Els àrids estaran nets i sense argila i matèria orgànica. Els colorants no seran orgànics i s'ajustaran a la norma UNE 41060.
Les toleràncies en dimensions seran:
- per a mesures superiors a 10 cm, ± 0,5 mm
- per a mesures iguals o inferiors a 10 cm, ± 0,3 mm
- el gruix mesurat en diferents punts del seu contorn no variarà més de 1,5 mm i no serà inferior als valors indicats a continuació
- s'entén a aquests efectes per constatat, el major del rectangle si la rajola és rectangular, i si és d'una altra forma, el costat mínim del quadrat circumscribit
- el gruix de la capa de la petja serà uniforme i no menor de 7 mm en cap punt, i en les destinades a suportar trànsit o en les lloses no inferior a 8 mm
- la variació màxima admissible en els angles, mesurada sobre un arc de 20 cm de radi, serà de ± 0,5 mm
- la fletxa major d'una diagonal no sobrepassarà el ± 4‰ de la longitud
- el coeficient d'absorció d'aigua determinat segons la norma UNE 7008 serà inferior o igual al 15%
- l'assaig de desgast s'efectuarà segons la norma UNE 7015, amb un recorregut de 250 m en humit i amb sorra com a abrasiu. El desgast màxim admissible serà de 4 mm i sense que

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 HI.R3-53SJ-VBBYV FAJFF26A8197C6D65FAZE7E8518FA6457EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.torrelesdeix.com/verificador.asp?codigo=entidad=torrelesdeix>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962/2003 ETU30-0GZY4-RDGAO 0D70B5D8489CA14998753A4595F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdelox



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 HI.R3-53SJ-VBBYV FAJFF26A8197C6D65FAZE7E8518FA6457EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.torrelesdeix.com/verificador.asp?codigo=entidad=torrelesdeix>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962/2003 ETU30-0GZY4-RDGAO 0D70B5D8489CA14998753A4595F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdelox



- blanc de zinc, que complirà la norma UNE 48041
- litopó, que complirà la norma UNE 48040
- biòxid de titani, segons la norma UNE 48044

Article 30. Pintura plàstica

La pintura plàstica estarà formada per un vehicle format per un vernís adquirit i els pigments estaran constituïts per biòxid de titani i colors resistents.

- facilitat per a estendre's i cobrir perfectament les superfícies
- fixació de la seva tinta
- facultat d'incorporar-se a l'oli i color
- ser inalterables a l'acció dels olis o d'altres colors

Els colors estaran ben mòlts i es barrejaran amb l'oli ben purificats i sense pòsits. No s'admetrà que en utilitzar els colors deixin taques o ràfegues que indiquen la presència de substàncies estranyes.

La tolerància admesa per als diàmetres superiors ha de ser inferior a l'1,5%. Les mesures han de coincidir amb les que consten als Plànols del Projecte.

Els trams de canonades es tallaran a les dimensions exactes i s'utilitzaran els accessoris corresponents per als canvis de direcció i acoblament.

Les peces d'unió de les canonades de ferro galvanitzat seran de ferro mal·leable galvanitzat amb junta esmerilada.

Les canonades de fibrociment o de ciment galvanitzat no tindran cap soldadura, prèvia verificació a fàbrica, i a l'igual que les juntes i la resta de peces, han de resistir 10 atm de pressió, sotmeses a la prova de 15 atm pel cap baix.

Article 33. Baixants
Els baixants, tant d'aigües pluvials com fecals, seran de fibrociment o materials plàstics que tinguin autorització d'ús. No s'admetran baixants de diàmetre inferior a 90 mm.
Totes les unions entre tubs i peces especials es realitzaran mitjançant unions Gibault.

Article 34. Canonades per al subministrament d'aigua o gas

Si la xarxa de distribució de aigua i gas natural es realitza amb canonada de coure, la canonada de gas se sotmetrà a la pressió de prova exigida per l'empresa subministradora, operació que s'efectuarà una vegada acabat el muntatge.

Les designacions, pesos, gruixos de paret i toleràncies s'ajustaran a les normes de les empreses subministradores.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 HL1R3-53SY-WBXYM-FA1JFF26A8197C6D65CFAZE7E8518FA6A57EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels signataris signant en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdelib

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003 ETU30-06Z7Y4PDGAQ 0D70BDS489CA14998753A4595F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 111 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 4230664f-H1R3L-53SJY-WBBYM-FA1EF26A8197C6D5CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesfoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tcnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 111 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA-04908753A4585F692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesfoix



TORRELLES DE FOIX

Durant les diverses etapes de la construcció de l'explanació, les obres es mantindran en perfectes condicions de drenatge.

El material excavat no es podrà col·locar de forma que representi un perill per a construccions existents, per pressió directa o per sobrecàrrega dels reblliments contigus.

Les operacions d'esbrossada i neteja s'efectuaran amb les precaucions necessàries, per a evitar danys a les construccions veïnes i a les ja existents.

Els arbres que calgui aterrar cauran cap el centre de la zona objecte de la neteja, afitant-se les zones de vegetació o arbrat destinades a romandre al seu lloc.

Totes les soques i arrels majors de 10 cm de diàmetre seran eliminats fins una profunditat no inferior a 50 cm per sota de la rasant d'excavació i no menor de 15 cm per sota de la superfície natural del terreny.

Tots els buits causats per l'extracció de soques i arrels s'emplenaran amb material anàleg a l'existent i es compactaran fins que la seva superfície s'ajusti al nivell exigít.

No existeix obligació per part del Contractista de trossejar la fusta a longituds inferiors a 3 m.

L'execució d'aquests treballs es realitzarà produint les menors molèsties possibles a les zones habitades properes al terreny esbrossat.

38.3. Amidament i pagament

L'excavació de l'explanació es pagarà per m³ realment excavats, mesurats per diferència entre les dades inicials, preses immediatament abans de començar els treballs, i les dades finals, preses immediatament després d'acabar-los. L'amidament es farà sobre els perfils obtinguts.

Article 39. Excavació en rases i pous

39.1. Definició

L'excavació en rases i pous consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per aconseguir l'emplaçament adequat per a les obres fonamentació, de fàbrica i estructures, incloent les rases de drenatge o altres anàlogues que siguin necessàries. La seva execució inclou les operacions d'excavació, anivellament, evacuació del terreny i el consegüent transport dels productes remoguts al dipòsit o lloc d'utilització.

39.2. Execució de les obres

El Contractista de les obres notificarà amb prou antelació el començament de qualsevol excavació, per a permetre que es puguin efectuar els amidaments necessaris sobre el terreny inalterat. El terreny natural adjacent al de l'excavació o es modificarà ni renovarà sense autorització.

L'excavació continuarà fins arribar a la profunditat prefixada o fins que s'obtingui una superfície neta i ferma, a nivell o esglaonada, segons s'ordini. Això no obstant, la Direcció Facultativa podrà modificar la profunditat, si a la vista de les condicions del terreny així ho considerés oportú per aconseguir una fonamentació satisfactòria.

El replantejament es realitzarà de tal forma que existiran punts fixos de referència, tant de cotes com de nivell, sempre fora de l'àrea d'excavació.

Es portarà a l'obra un control detallat dels amidaments de l'excavació de les rases.

El començament de l'excavació de rases es realitzarà quan existeixin tots els elements necessaris per a la seva excavació, inclosa la fusta per a un possible apuntalament.

La Direcció Facultativa indicarà sempre la profunditat dels fons de l'excavació de la rasa, encara que sigui diferent a la del Projecte, essent el seu acabat net, a nivell o esglaonat.

El Contractista ha d'assegurar l'estabilitat dels talussos i parets verticals de totes les excavacions que realitzi, aplicant els mitjans d'apuntalament, estintolament i protecció superficial del terreny que consideri necessaris per a impedir desprendiments, ensorraments i lliscaments que poguessin causar dany a persones o a les obres, encara que aquests mitjans no estiguessin definits en el Projecte, o no haguessin estat ordenats per la Direcció Facultativa.

La Direcció Facultativa podrà ordenar en qualsevol moment la col·locació d'apuntalaments, estintolaments i proteccions superficials del terreny.

El Contractista adoptarà totes les mesures necessàries per a evitar l'entrada d'aigua, mantenint lliure de la mateixa la zona d'excavació, col·locant-hi els atalls, drenatges, proteccions, cunetes, canaletes i conductes de desguàs que calgui.

Les aigües superficials hauran de ser desviades pel Contractista i canalitzades abans que arribin als talussos, les parets i el fons de l'excavació de la rasa.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 112 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D56CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4498753A4585F6962D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 112 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



TORRELLES DE FOIX

El fons de la rasa haurà de quedar lliure de terra, fragments de roca, roca alterada, capes de terreny inadequat o qualsevol element estrany que pogués debilitar la seva resistència. Es netejaran les esquerdes i fissures, i s'emplenaran amb material compactat o formigó.

La separació entre el tall d'obra de la màquina i l'apuntalament no serà superior a una vegada i mitja la profunditat de la rasa en aquest punt.

En el cas de terrenys que es puguin meteoritzar o erosionar pel vent o la pluja, les rases mai romandran obertes més de 8 dies, sense que siguin protegides o bé s'hagin acabat els treballs.

Un cop s'assoleixi la cota inferior de l'excavació de la rasa per a fonamentació, es farà una revisió general de les edificacions mitgeres, per a observar si s'han produït desperfectes i prendre les mesures pertinents.

Mentre no s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de la rasa, es conservaran els apuntalaments i estintolaments que hagin estat necessaris, així com les tanques, tancaments i la resta de mesures de protecció.

Els productes resultants de l'excavació de les rases, que siguin aprofitables per a un rebliment posterior, es podran dipositar en pilons situats en un solo costat de la rasa, i a una separació del marge de la mateixa de 0,60 m com a mínim, deixant lliures, camins, voreres, cunetes, canals i la resta de passos i serveis existents.

39.3. Preparació de fonamentacions

En l'excavació de fonaments es profunditzarà fins al límit indicat en el Projecte. Els corrents o aigües pluvials o subterrànies que es poguessin presentar, es cegaran o desviaran emprant els mitjans adequats.

Abans de procedir a l'abocament del formigó i a la col·locació de les armadures de fonamentació, es disposarà d'una capa de formigó de neteja de 10 cm de gruix degudament anivellada.

L'import d'aquesta capa de formigó es considera inclòs en els preus unitaris de fonamentació.

39.4. Amidament i pagament

L'excavació en rases o pous es pagarà per m³ realment excavats, mesurats per diferència entre les dades inicials, preses immediatament abans de començar els treballs, i les dades finals, preses immediatament després d'acabar-los.

Article 40. Rebliment i piconament de rases de pous

40.1. Definició

El rebliment i piconament de rases de pous consisteix en l'extensió o compactació de materials terrosos, procedents d'excavacions anteriors o préstecs per al rebliment de rases i pous.

40.2. Extensió i compactació

Els materials de rebliment s'estendran en tongades successives de gruix uniforme i sensiblement horitzontals. El gruix d'aquestes tongades serà l'adequat als mitjans disponibles perquè s'obtingui a tot arreu el mateix grau de compactació exigít.

La superfície de les tongades serà horitzontal o convexa amb pendent transversal màxim del 2%. Una vegada estesa la tongada, es procedirà a la seva humectació, si escau.

El contingut òptim d'humitat es determinarà en obra, a la vista de la maquinària disponible i dels resultats que s'obtinguin dels assaigs realitzats.

En els casos especials en els que la humitat natural del material sigui excessiva per aconseguir la compactació prevista, es prendran les mesures adequades procedint fins i tot a la dessecació per aireig, o per addició d'una mescla de materials secs o substàncies apropiades com cal viva.

Aconseguida la humectació més convenient, es procedirà posteriorment a la compactació mecànica de la tongada.

Sobre les capes en execució s'ha de prohibir l'acció de tot tipus de trànsit fins que s'hagi completat la seva composició.

Si el rebliment s'hagués de realitzar sobre terreny natural, primer es farà la desbrossada i neteja del terreny, a continuació s'excavarà i s'extraurà el material inadequat en la profunditat requerida pel Projecte, i s'escarificarà posteriorment el terreny per aconseguir l'entrellaçament entre el rebliment i el terreny.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 113 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4498F753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tcnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 113 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



TORRELLES DE FOIX

Quan el rebliment s'assenti sobre un terreny que té presència d'aigües superficials o subterrànies, es desviaran les primeres i es captaran i conduiran les segones, abans de començar l'execució.
Si els terrenys fossin inestables, aparegués torba o argiles toves, s'assegurarà l'eliminació d'aquest material o la seva consolidació.
El rebliment de l'extradós dels murs es realitzarà quan aquests tinguin la resistència requerida i no abans dels 21 dies si són de formigó.
Si ha plogut, no s'estendrà una nova tongada de rebliment o terraplè fins que el terreny s'hagi assecat o s'escarificarà afegint la següent tongada més seca, fins aconseguir que la humitat final sigui l'adequada.
Si per raons de sequedat calgués humitejar una tongada es farà uniformement, sense que existeixin embassaments.
S'aturaran els treballs de terraplenat quan la temperatura baixi de 2°C.

40.3. Amidament i pagament

Les diferents zones dels rebliments s'abonaran per m³ realment executats, mesurats per diferència entre les dades inicials, preses immediatament abans de començar els treballs, i les dades finals, preses immediatament després de compactar el terreny.

Article 41. Formigons

41.1. Dosificació de formigons

El Contractista ha d'efectuar l'estudi granulomètric dels àrids, dosificació d'aigua i consistència del formigó d'acord amb els mitjans i posada en obra que s'utilitzin en cada cas, i sempre complint allò prescrit en el Codi Estructural (CE).

41.2. Fabricació de formigons

En la confecció i posada en obra dels formigons es compliran les prescripcions generals de el Codi Estructural (CE).
Els àrids, l'aigua i el ciment es dosificaran automàticament en pes. Les instal·lacions de dosificació, a l'igual que la resta per a la fabricació i posada en obra del formigó s'hauran de sotmetre al que indiqui la normativa vigent.

Les toleràncies admissibles en la dosificació seran del 2% per a l'aigua i el ciment, 5% per a les diferents grandàries d'àrids i 2% per a l'àrid total. En la consistència del formigó s'admetrà una tolerància de 20 mm mesurada amb el amb d'Abrams.
La planta formigonera haurà de realitzar una mescla regular i íntima dels components proporcionant un formigó de color i consistència uniforme.
En la formigonera s'haurà de col·locar una placa en la que es faci constar la capacitat i la velocitat en revolucions per minut recomanades pel fabricant, les quals mai s'hauran de sobrepassar.
Abans d'introduir el ciment i els àrids en el mesclador, aquest s'haurà carregat d'una part de la quantitat d'aigua requerida per la massa completant-se la dosificació d'aquest element en un període de temps no inferior a 5 segons ni superior a la tercera part del temps de mescla, comptats a partir del moment en què el ciment i els àrids s'hagin introduït en el mesclador. Abans de tornar-la a carregar, la formigonera es buidarà completament.
No es permetrà tornar a amassar en cap cas formigons que s'hagin adormit parcialment, encara que s'afegeixin noves quantitats de ciment, àrids i aigua.

41.3. Mescla en obra

L'execució de la mescla en obra es farà de la mateixa forma que la indicada per a la mescla en planta formigonera.

41.4. Transport de formigó

El transport des de la planta formigonera es farà tan ràpidament com sigui possible.
En cap cas s'admetrà que es col·loquin en obra formigons que tinguin un principi d'adormiment o que presentin qualsevol altra alteració.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 114 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 4230664f6-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4989753A4585F6962D3BC607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 114 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



TORRELLES DE FOIX

Al carregar els elements de transport no s'han de formar amb les masses pilons cònics, els quals afavoririen la segregació.
Quan la fabricació de la mescla s'hagi realitzat en una instal·lació central, el seu transport a obra s'haurà de realitzar utilitzant camions provistos d'agitadors.

41.5. Posada en obra del formigó

Com a norma general, no ha de transcorre més d'una hora entre la fabricació del formigó, la seva posada en obra i la seva compactació.
No es permetrà l'abocament lliure del formigó des d'alçades superiores a 1 m, quedant prohibit tirar-lo amb pales a gran distància, distribuir-lo amb rasclat, o fer-lo avançar més de 0,5 m dels encofrats.
Quan s'aboqui el formigó es remourà enèrgicament i eficaçment perquè les armadures quedin perfectament envoltades, cuidant especialment els llocs on hi ha gran quantitat d'acer, i procurant que es mantinguin els recobriments i la separació entre les armadures.
En les lloses, l'estesa del formigó s'executarà de manera que l'avanç es realitzi en tot el seu gruix.
En les bigues, el formigonat es farà avançant des dels extrems, emplenant-les en tota la seva alçada i procurant que el front vagi recollit, perquè no es produeixin segregacions i la beurada escorri al llarg de l'encofrat.

41.6. Compactació del formigó

La compactació de formigons es farà per vibració. Els vibradors s'aplicaran sempre de manera que el seu efecte s'estengui a tota la massa, sense que es produeixin segregacions. Si s'utilitzen vibradors interns, s'hauran de submergir longitudinalment en la tongada subjacent i s'hauran de retirar també longitudinalment sense desplaçar-los transversalment mentre estiguin submergits en el formigó. L'agulla s'introduirà i enretirà lentament, i a velocitat constant, per a la qual cosa es recomana que no se superin los 10 cm/s, vigilant que l'agulla no toqui les armadures. La distància entre els punts successius d'immersió no serà superior a 75 cm, i serà la convenient per a produir en tota la superfície de la massa vibrada una humectació brillant, essent preferible vibrar en pocs punts prolongadament. No s'introduirà el vibrador a menys de 10 cm de la paret de l'encofrat.

41.7. Curació del formigó

Durant el primer període d'enduriment, el formigó se sotmetrà a un procés de curació segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.
En qualsevol cas, s'haurà de mantenir la humitat del formigó i evitar totes les causes ja siguin externes, sobrecàrrega o vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element formigonat. Una vegada humitejat el formigó, es mantindran humides les seves superfícies, mitjançant xarpelleres, estoretes de palla o altres teixits anàlegs durant 3 dies si el conglomerant utilitzat fos ciment Portland I-35, augmentant aquest termini en el cas de que el ciment utilitzat fos d'enduriment més lent.

41.8. Juntes en el formigonament

Les juntes podran ser de formigonament, contracció o dilatació, i hauran de complir el que s'especifiqui en els plànols.
Es procurarà que les juntes creades per les interrupcions en el formigonament quedin normals a la direcció dels esforços de compressió màxims, o on els seus efectes siguin menys perjudicials.
Quan es puguin produir els efectes deguts a la retracció, es deixaran juntes obertes durant algun temps perquè les masses contigües puguin deformar-se lliurement. L'ample d'aquestes juntes haurà de ser el necessari perquè, quan correspongui, es puguin formigonar correctament.
Quan es reprenguin els treballs es netejarà la junta de qualsevol brutícia, beurada o àrid que hagi quedat solt, i s'humitejarà la seva superfície sense excés d'aigua, aplicant en tota la seva superfície beurada de ciment abans d'abocar el nou formigó. Es procurarà allunyar les juntes de formigonament de les zones en les l'armadura està sotmesa a fortes traccions.

41.9. Acabament dels paraments vistos

Si no es prescriu res en sentit contrari, la màxima fletxa o irregularitat que poden presentar els paraments plans, mesurada respecte un regle de 2 m de longitud aplicada en qualsevol direcció serà de 6 mm per a les superfícies vistes i de 25 mm per a les superfícies ocultes.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 115 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 4230664f-H1R3L-53SJY-WBBYM-FA1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA4498753A4585F696D23BC6E077) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 115 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



TORRELLES DE FOIX

41.10. Limitacions d'execució

El formigonament se suspendrà, com a norma general, en cas de pluges, prenent-se les mesures necessàries per a impedir l'entrada de l'aigua de pluja a les masses de formigó fresc que provoqui el rentatge de superfícies. Si aquest fet arribés a ocórrer, caldrà picar la superfície rentada, regar-la i continuar el formigonament després d'aplicar beurada de ciment.

Abans de formigonar caldrà efectuar:

- el replantejament d'eixos i cotes d'acabament
- la col·locació de les armadures
- la neteja i humitejament dels encofrats

Durant el formigonament caldrà tenir en compte que:

- l'abocament es realitzarà des d'una alçada màxima d'1 m, excepte que s'utilitzin mètodes de bombament a distància que impedeixin la segregació dels components del formigó. Es realitzarà per tongades de 30 cm. Es vibrarà sense que ni armadures ni encofrats experimentin moviments bruscos o sacsejades, procurant que no queden barraques i que es mantingui el recobriment adequat
- se suspendrà el formigonament quan la temperatura baixi dels 0°C, o es prevegi que ho faci en les properes 48 h. Es podran utilitzar mitjans especials en aquestes circumstàncies, però amb l'autorització de la Direcció Facultativa
- no es deixaran juntes horitzontals, però si a malgrat tot se'n produïssin, es procedirà a la neteja, raspada o picatge de superfícies de contacte, abocant a continuació morter ric en ciment, i formigonant seguidament. Si haguessin transcorregut més de 48 h es tractarà la junta amb resines epoxi.
- no es barrejaran formigones de diferents tipus de ciment

Després del formigonament caldrà considerar que:

- la curació es farà mantenint humides les superfícies de les peces fins que s'assoleixi un 70% de la seva resistència
- es procedirà al desencoframent de les superfícies verticals un cop transcorreguts 7 dies, i de les horitzontals com a mínim als 21 dies. El desencoframent es realitzarà seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.

41.10. Amidament i pagament

El formigó es mesurarà i pagarà per m³ realment abocat en obra, mesurant entre cares interiors de encofrat de superfícies vistes. En les obres de fonamentació que no necessitin encofrat es mesurarà entre cares de terreny excavat. En el cas de que en el Quadre de Preus la unitat de formigó s'expressi en m², com és el cas de soleres i forjats, es mesurarà d'aquesta forma per m² realment executat, incloent en els amidaments totes les desigualtats i augments de gruix deguts a les diferències de la capa inferior. Si en el Quadre de Preus s'indiqués que està inclòs l'encofrat, l'acer o altres elements, sempre es considerarà el mateix amidament del formigó per m³ o per m². En el preu hi van inclosos sempre els serveis i costos de curació del formigó.

Article 42. Control del formigó

A més dels controls indicats en els apartats anteriors i dels que pugui ordenar en diferents moments la Direcció Facultativa, es realitzaran tots els controls del formigó que prescriu el Codi Estructural (CE):

- resistència característica $f_{ck} \approx 25 \text{ N/mm}^2$
- consistència plàstica i acer B-500S

El control de la obra serà el que s'indiqui en els Plànols del Projecte.

Article 43. Morters

43.1. Dosificació de morters

Es fabricaran els tipus de morters especificats en les unitats d'obra, indicant-ne quin s'ha d'utilitzar en cada cas per a l'execució de les diferents unitats d'obra.

43.2. Fabricació de morters

Els morters es fabricaran en sec, i es continuarà el batement després d'abocar l'aigua en la forma i quantitat fixada, fins a obtenir una pasta homogènia de color i consistència uniforme sense grumolls.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 116 de 150	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42206646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D5CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759, Data: 15/09/2026 18:03:00, Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 116 de 150	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA44989753A4585F6962D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



TORRELLES DE FOIX

43.3. Amidament i pagament

El morter acostuma a ser una unitat auxiliar i, per tant, el seu amidament va inclòs en les unitats a les que serveix: fàbrica de maons, arrebossats i paviments, entre d'altres. En algun cas excepcional s'amidarà i pagarà per m³, per a la qual cosa s'obtindrà el seu preu del Quadre de Preus, si hi és, o bé obtenint un nou preu contradictori.

Article 44. Encofrats

44.1. Construcció i muntatge

Tant les unions com les peces que constitueixen els encofrats hauran de tenir la resistència i la rigidesa necessàries perquè amb el ritme previst de formigonament, i especialment sota els efectes dinàmics produïts pel sistema de compactació exigint o adoptat, no s'originin esforços anormals en el formigó, ni durant la seva posada en obra, ni durant el seu període d'enduriment, així com tampoc moviments locals en els encofrats superiors a 5 mm.

Els enllaços dels diferents elements o plans dels motlles seran sòlids i senzill, de manera que el seu muntatge es verifiqui amb facilitat.

Els encofrats dels elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure es disposaran amb la contrafleixa necessària perquè una vegada encofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera cavitat en l'intradós.

Els motlles ja utilitzats i que s'utilitzin per a unitats repetides seran curosament rectificats i netejats.

Els encofrats de fusta s'humitejaran abans del formigonament, per evitar l'absorció de l'aigua continguda en el formigó, i es netejaran especialment els fons deixant obertures provisionals per a facilitar aquesta feina.

Les juntes entre les diferents taules hauran de permetre el seu entumiment per la humitat del reg i del formigó, sense que deixin escapar la pasta durant el formigonament, per a la qual cosa es podrà realitzar un segellament apropiat.

Es tindran en compte els plànols de l'estructura i d'especejament dels encofrats.

Per a la confecció de les diverses parts de l'encofrat, es farà el muntatge segons un ordre preestablert en funció de la peça a formigonar. Si és un mur, primer es col·loca una cara, després l'armadura i, per últim l'altra cara. Si és en pilars, primer es col·loca l'armadura i després l'encofrat. Si és en bigues, primer se situa l'encofrat i tot seguit l'armadura.

No es deixaran elements separadors o tirants en el formigó després de desencofrar, sobretot en ambients agressius.

S'anotará la data de formigonament de cada peça, per a controlar el seu desencoframent.

El suport sobre el terreny es realitzarà mitjançant taulons/dorments.

Si l'alçada és excessiva per als puntals, es realitzaran plans intermedis amb taulons col·locats perpendicularment a aquests. Les línies de puntals inferiors aniran travats.

Es vigilarà la correcta col·locació de tots els elements abans de formigonar, així com la neteja i humitejament de les superfícies.

L'abocament del formigó es realitzarà a la menor alçada possible.

S'aplicaran els desencofrants abans de col·locar les armadures.

Els encofrats hauran de resistir les accions que es desenvolupin durant l'operació d'abocament i vibració, i hauran de tenir la rigidesa necessària per a evitar deformacions, d'acord amb les següents toleràncies:

Gruixos en m	Tolerància en mm
≤ 0,10	2
De 0,11 a 0,20	3
De 0,21 a 0,40	4
De 0,41 a 0,60	6
De 0,61 a 1,00	8
> 1,00	10

Dimensions horitzontals o verticals entre eixos:	
parcials	20
totals	40

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 117 de 150	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 117 de 150	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA14938753A4585F6962D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



TORRELLES DE FOIX

Volades:

en una planta 10
en total 30

44.2. Estintolaments i cintres. Construcció i muntatge

Els estintolaments i les cintres hauran de ser capaços de resistir el seu propi pes i el de l'element complet sustentat, així com altres sobrecàrregues accidentals que puguin actuar sobre ells (operaris, maquinària, vent, etc.). Els estintolaments i les cintres tindran la resistència i disposició necessàries perquè en cap moment els moviments locals, sumats en el seu cas als de l'encofrat sobrepassin els 5 mm, ni els del conjunt 1/1.000 de la llum.

44.3. Desencofrat i destintolament del formigó

El desencofrat de costaners verticals d'elements de poc cantell podrà efectuar-se al cap d'un dia de formigonada la pega, a menys que durant aquest interval s'hagin produït baixes temperatures i altres fets que hagin alterat el procés normal d'enduriment del formigó. Els costaners verticals d'elements de gran cantell no s'hauran de retirar abans dels 2 dies amb les mateixes excepcions indicades anteriorment, excepte si s'utilitza una curació a vapor.

El destintolament podrà realitzar-se quan, a la vista de les circumstàncies i la temperatura, en el resultat de les proves de resistència l'element de construcció sustentat hagi adquirit el doble de la resistència necessària per a suportar els esforços que apareguin al destintolar. El destintolament es farà de manera suau i uniforme. Es recomana l'ús de falques, gats, caixes de sorra i altres dispositius, quan l'element a destintolar sigui d'una certa importància.

El desencoframent es realitzarà complint amb les següents condicions:

- no es procedirà al desencoframent fins que hagi transcorregut un mínim de 7 dies per als suports i de 3 dies per a la resta de casos, sempre que es compti amb el vist-i-plau de la Direcció Facultativa
- els taulers de fons i els plans d'estintolament es desencofraran seguint les indicacions de el Codi Estructural (CE), amb la conformitat prèvia de la Direcció Facultativa. Es procedirà a aflluir les falques, deixant l'element separat uns 3 cm durant 12 h, efectuant aleshores la comprovació de la fletxa per a veure si és admissible
- quan el desencoframent sigui difícil, es regarà abundantment. També es podrà aplicar un desencofrant superficial
- s'apilaran els elements d'encoframent que es vagin a reutilitzar, després d'una acurada neteja

44.4. Amidament i pagament

Els encofrats s'amidaran sempre per m² de superfície en contacte amb el formigó. No es pagaran els excessos d'encoframent ni els elements auxiliars de subjecció o estintolaments necessaris per a mantenir l'encofrat en una posició correcta i segura contra esforços de vent, etc. En el preu de l'encofrat s'inclouen, a més, els desencofrants i les operacions de desencoframent i retirada del material. En el cas de que en el Quadre de Preus estigui inclòs l'encofrat en la unitat de formigó, s'entén que tant l'encofrat com els elements auxiliars i el desencofrat van inclosos en l'amidament del formigó.

Article 45. Armadures

45.1. Col·locació, recobriments i empalmament d'armadures

Totes les operacions de col·locació, recobriments i empalmament d'armadures s'efectuaran d'acord amb el Codi Estructural (CE).

45.2. Amidament i pagament

Es pagaran els kg realment col·locats per a les armadures d'acer, una vegada descomptats els plans d'execució, per amidament de la seva longitud, afegint la longitud dels encavalcaments d'empalmament, mesurats en obra, i aplicant els pesos unitaris corresponents als diferents diàmetres utilitzats.

En cap cas es pagaran per encavalcaments un pes superior al 5% del pes del rodó resultant de l'amidament efectuat en el pla sense encavalcaments..

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 H1R3 - 535J-Y-WBBYM-FAJFF26A8197C6D565FAZE7E8518FA6A57E4B4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdeibx

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962/2003 ETU30-0GZY4-RDGAO 0D70B5D8489CA14998753A4595F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdelox



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 HI.R3.-53SY-WBBYF.FA1FF26A8197C6D96CFA2E7E8518FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://www.acceda.es/validador/isp700codigo_entidad/torrelesdeflex

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003 ETU30-0GZY4-RDGA00 0D70BDSB489CA14998753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdelfoix



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 HI.R3-53SJ-VBBYV FAJFF26A8197C6D65FAZE7E8518FA6457EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.torrelesdeix.com/verificador.asp?codigo=entidad=torrelesdeix>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962/2003 ETU30-0GZY4-RDGAO 0D70B5D8489CA14998753A459F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdelox



La fusta a utilitzar haurà de reunir les següents condicions:

- ### 48.3. Components

Els components de l'estructura de fusta són:

- #### 48.4. Execució

Es construiran els entramats amb peces de les dimensions i forma de col·locació i repartiment definides en el Projecte.

Les brides estaran formades per peces d'acer pla amb seccions compreses entre 40x7 i 60x9 mm. Els tirants seran de 40 o 50x9 mm i entre 40 i 70 cm. Tindran un taló en el seu extrem que s'introduirà en una petita mortasa practicada en la fusta. Tindran com a mínim tres passadors o tirafons.

No es permetran els ancoratges de fusta en els entramats.

Els claus es col·locaran capiculats, i amb una lleugera inclinació.

Els cargols s'introduiran per rotació i en un orifici prèviament practicat de diàmetre molt inferior.

Les tiges s'introduiran a cops en els orificis, i posteriorment es clavaràn.

Tota unió tindrà com a mínim 4 claus.

No es realitzaran unions de fusta sobre perfils metàl·lics, excepte si s'utilitzin sistemes apropiats mitjançant arpons, estreps, brides, esquadres, i en general, mitjançant peces que assegurin un funcionament correcte, resistent, estable i sense deformacions.

48.5. Control

S'assajaran a compressió, mòdul d'elasticitat, flexió, cisallament i tracció. Es determinarà la seva duresa, absorció d'aigua, pes específic i resistència a ser esquarterada.

Es comprovarà la classe, qualitat i marcatge, així com les seves dimensions.

Es comprovarà el seu grau d'humitat. Si aquest està entre el 20 i el 30%, s'incrementaran les seves dimensions un 0,25% per cada 1% d'increment del contingut d'humitat. Si és inferior al 20%, es disminuiran les dimensions un 0,25% per cada 1% de disminució del contingut d'humitat.

48.6. Amidament i pagament

El criteri d'amidament varia segons la unitat d'obra, per la qual cosa se seguiran sempre les indicacions expressades en els amidaments. Es pagarà multiplicant la quantitat amidada pel preu que figura en el Quadre de Preus número 1.

48.7. *Manteniment*

La fusta es mantindrà a un grau d'humitat constant del 20% aproximadament.

S'efectuarian observacions periòdiques per a detectar l'atac de xilòfags, i actuar si s'escau.

Es mantindran en bones condicions els revestiments ignífugs i les pintures o vernissos.

Article 49. Ram de picapedrer

49.1. Descripció

El ram de picapedrer són elements de pedra de diferent gruix, forma de col·locació, utilitat, etc., emprats en la construcció d'edificis, murs i coronaments, entre d'altres:

En funció del seu ús es poden dividir en: aplacat, maçoneria, carreu, carreuat i peces especials.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 HI.R3-53SJ-VBBYV FAJFF26A8197C6D65FAZE7E8518FA6457EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.torrelesdeix.com/verificador.asp?codigo=entidad=torrelesdeix>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962/2003 ETU30-0GZY4-RDGAO 0D70B5D8489CA14998753A459F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdelox



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 HI.PJ.-53SJY-WBBYJW FAJJFF26A8197C6D65CFAZE7E8518FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=turilesdefibx

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003 ETU30-0GZY4-RDGA00 0D70BD5B489CA14938753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 124 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 4230664f-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1EF26A8197C6D55CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA14938753A4585F6962D3BC607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 124 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



TORRELLES DE FOIX

el parament, procurant que el buit quedi ben ple. Per això, se seguirà llançant, amb la pala plana, guix al parament passant un regle ben recte sobre les mestres, quedant enrasat l'arrebossat amb les mestres.

Les masses de guix s'hauran de fer en quantitats petites per a ser utilitzades immediatament i evitar la seva aplicació quan s'hagi mort. Es prohibirà la preparació del guix en grans pasteres i amb gran quantitat d'aigua perquè vagi espessint segons es vagi utilitzant.

Si el revestiment rebrà un revestit posterior, quedarà amb la seva superfície rugosa per a facilitar l'adherència del revestiment lliscat. En totes les cantonades es col·locaran cantoneres metàl·liques de

2 m d'alçada mitjançant un regle a plom que servirà, al mateix temps, per a fer la mestra de la cantonada.

L'amidament se farà per m² de revestiment realment executat, deduint buits i incloent en el preu tots els mitjans auxiliars emprats. En el preu s'inclouran, a més, les cantoneres i la seva col·locació.

50.5. Revestiment lliscat de guix blanc

Per als revestiments lliscats s'utilitzaran únicament guixos blancs de primera qualitat. Immediatament després d'amassat, s'estendrà sobre el revestiment de guix fet prèviament, estenent-lo amb la llana i prement fort fins que la superfície quedi completament llisa i fina. El gruix del revestiment lliscat serà de 2 a 3 mm. És fonamental que la mà de guix s'apliqui immediatament després de ser amassat per a evitar que el guix estigui mort.

El seu amidament i pagament serà per m² de superfície realment executada. Si en el Quadre de Preus figurés l'arrebossat i l'enguixat en la mateixa unitat, l'amidament i pagament corresponent comprendrà totes les operacions i mitjans auxiliars necessaris per a deixar ben acabat i rematat tant l'arrebossat com l'enguixat, amb tots els requisits prescrits en aquest Plec de Condicions.

50.6. Arrebossats de ciment.

Els arrebossats de ciment es faran amb ciment de 550 kg de ciment per m³ de pasta en paraments exteriors, i de 500 kg de ciment per m³ en paraments interiors, utilitzant sorra de riu o de barranc, rentada per a la seva confecció.

Abans d'estendre el morter es prepararà el parament sobre el que s'hagi d'aplicar.

En tots els casos es netejaran bé els paraments, havent d'estar humida la superfície de la fàbrica abans d'estendre el morter. La fàbrica ha de tenir l'interior perfectament sec. Les superfícies de formigó es picaran, regant-les abans de procedir a l'arrebossat.

Una vegada preparada així la superfície, s'aplicarà amb força el morter sobre una part del parament per mitjà de la llana, evitant tirar una porció de morter sobre una altra ja aplicada. D'aquesta manera s'estendrà una capa que s'anirà regularitzant al mateix temps que es col·loca per a la qual cosa es recollirà amb el cantell de la llana el morter. Sobre el revestiment tou es tornarà a estendre una segona capa, continuant així fins que la part sobre la que s'hagi operat tingui una adequada homogeneïtat. En emprendre una nova operació s'haurà adormit la part aplicada anteriorment. Serà necessari, doncs, humitejar sobre la junta d'unió abans de tirar-hi les primeres llanes del morter.

La superfície dels arrebossats ha de quedar aspra per a facilitar l'adherència de l'estucat que s'hi tira al damunt. En el cas de que la superfície hagi de quedar remolinada es donarà una segona capa de morter fi amb el remolinador.

Si les condicions de temperatura i humitat ho requereixen, a criteri de la Direcció Facultativa, s'humitejaran diàriament els arrebossats, ja sigui durant l'execució o bé després d'acabada, perquè l'adormiment es realitzi en bones condicions.

- Preparació del morter:

Les quantitats dels diversos components necessaris per a confeccionar el morter vindran especificades en la documentació tècnica.

No es confeccionarà morter quan la temperatura de l'aigua d'amassat excedeixi de la banda compresa entre 5°C i 40°C.

El morter es batrà fins obtenir una mescla homogènia. Els morters de ciment i mixtos s'aplicaran després de la seva amassada, però els de cal no es podran utilitzar fins 5 h després.

Es netejaran els estris d'amassada cada vegada que es vagi a confeccionar un nou morter.

- Condicions generals de execució:

Abans de l'execució de l'arrebossat es comprovarà que:

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 HI.PJ.-53SJY-WBBYJW FAJJF26A8197C6D65CFAZE7E8518FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://sede.diba.cat/verificador.jsig?codigo_entidad=torrellesdeib

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003 ETU30-0GZY4-RDGA00 0D70BD5B489CA14938753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



- ### 50.7. Formació de graons

Els graons es construiran amb maó buit doble pres amb morter de ciment.

Article 51. Bastides

Totes les bastides seran d'estructura metàl·lica sòlida i tindran les condicions necessàries per a una bona resistència i estabilitat. S'hi col·locaran ampits que evitin caigudes. Els taulers de fusta tindran com a mínim 0,20 m d'ample i 0,07 m de gruix.

En les construccions de cada classe de bastides s'observaran totes les prescripcions legals vigents en aquesta matèria. El Contractista assumirà les desgràcies que puguin produir-se per incompliment de la normativa vigent, si incorre a desajust de les condicions exigides en aquestes matèries.

Article 52. Tancaments amb plafons autoportants de formigó

52.1. Definició

Els tancaments amb plafons autoportants de formigó són els construïts per plafons de formigó, amb aïllament o sense, els quals eventualment poden portar inclosos els revestiments, tot preparat i fabricat des de taller.

52.2. Execució

Es col·locaran seguint les indicacions del fabricant i de la Direcció Facultativa. S'utilitzaran les fixacions i ancoratges adequats que indiqui el fabricant, per no danyar l'aspecte de l'acabat superficial i assegurar la seva estabilitat.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 HI.R3.-53SY-WBBYF.FA1FF26A8197C6D96CFA2E7E8518FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://www.acceda.es/validador/isp700codigo_entidad/torrelesdeibx

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003 ETU30-0GZY4-RDGAO 0D70BD5B489CA14998753A4595F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador_iso?codigo_entidad=torrellesdefox



DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 127 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesfoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 127 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA449875344585F6962D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesfoix



TORRELLES DE FOIX

L'amidament i valoració s'efectuarà per m² de superfície executada. El preu inclou els plafons, fixacions, junts i execució.

Article 54. Cobertes. Formació de pendents i vessants

54.1. Descripció

Aquest article contempla els treballs destinats a l'execució dels plans inclinats, amb el pendent previst, sobre els que ha de quedar constituïda la coberta o tancament superior d'un edifici.

54.2. Condicions prèvies

Caldrà disposar dels plànols de planta de cobertes amb definició del sistema adoptat per a executar els pendents i la ubicació dels elements que sobresurten de la coberta. També s'haurà de disposar de plànols de detall amb representació gràfica de la disposició dels diversos elements, estructurals o no, que conformaran els futurs vessants per als que no existeixi o no s'hagi adoptat cap especificació normativa. També s'haurà de disposar de la solució de les interseccions amb els conductes i elements constructius que sobresurten dels plans de coberta i de la seva execució. En ocasions, segons sigui el tipus de vessant a executar, haurà d'estar executada l'estructura que servirà de suport als elements de formació de pendent.

54.3. Components

S'admet una gamma molt àmplia de materials (fusta, acer, formigó, ceràmica, ciment, guix, entre d'altres) i formes per a la configuració dels vessants de coberta, amb les limitacions que estableix la normativa vigent i les que són inherents a les condicions físiques i resistents dels propis materials.

54.4. Execució

La configuració dels vessants d'una coberta d'edifici requereix comptar amb una disposició estructural per a conformar els pendents d'evacuació d'aigües de pluja i un element superficial (tauler) el qual, suportat en aquesta estructura, completi la formació d'una unitat constructiva susceptible de rebre el material de cobertura i impermeabilització, així com de permetre la circulació de treballadors en los treballs de referència.

Formació de pendents. Hi ha dues formes d'executar els pendents d'una coberta:

- Pendent conformat per la pròpia estructura principal de coberta:
 - encavallades: estructures triangulades de fusta o metàl·liques sobre les que es disposen, transversalment, elements lineals (corretges) o superficials (plaques o taulers de tipus ceràmic, de fusta, prefabricats de formigó, etc.). El material de cobriment es podrà ancorar a les corretges (o als cabirons que s'hagin pogut fixar a la seva vegada sobre elles) o es podrà rebre sobre els elements superficials o taulers que es configuren sobre les corretges.
 - plaques inclinades: plaques resistents alveolars que salven la llum compresa entre suports estructurals i sobre les que es col·locarà el material de cobriment o, en el seu cas, altres elements auxiliars sobre els quals clavar-lo o rebre'l.
 - biguetes inclinades: que se suportaran sobre l'estructura de forma que no ocasionin empentes horitzontals sobre ella o bé que les empentes quedin perfectament contrarestats. Sobre les biguetes es podrà constituir o bé un forjat inclinat amb entrebogat de revoltó i capa de compressió de formigó, o bé un tauler de fusta, ceràmic, d'elements prefabricats, de plafons o xapes metàl·liques perforades, formigó cel·lular armat, etc. Les biguetes podran ser de fusta, metàl·liques o de formigó armat o pretesat. Quan s'utilitzin biguetes de fusta o metàl·liques portaran la corresponent protecció antiincendis.
- Pendent conformat mitjançant una estructura auxiliar recolzada sobre un forjat horitzontal o volta i que es podrà executar de diferents maneres:
 - envans de sostremort. Es realitzaran amb fàbrica alleugerida de maó buit col·locat a arc a plec de llibre, rebuda i rematada amb mestra inclinada de guix i comptaran amb buits en un 25% de la seva superfície. S'independitzaran del tauler mitjançant un full de paper. Quan la formació de pendents es porti a terme amb envanets alleugerits de maó buit senzill, les anguilles careners, marges lliures, doblegat en juntes estructurals, etc. s'executaran amb envà alleugerit de maó buit doble. Els envans estaran perfectament

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 128 de 150	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42206646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F41EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesfoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tcnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 128 de 150	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4989753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesfoix



TORRELLES DE FOIX

aplomats i alineats. A més, quan arribin a una alçada mitjana superior a 0,50 m, caldrà que es travin amb altres que siguin normals a ells. Les trobades estaran degudament lligades i, si s'escau, l'aïllament tèrmic disposat entre envanets serà del gruix i la tipologia especificats en la documentació tècnica.

b) envans amb bloc de formigó cel·lular: després del replantejament de les anguiles i careners sobre el forjat, es començarà la seva execució (similar a la dels envans de sostremort) col·locant la primera filada de cada envà deixant separats els blocs ¼ de la seva longitud. Les següents filades s'executaran de forma que els buits deixats entre blocs de cada filada quedin tancats per la filada superior.

Formació de taulers:
Amb independència de quin sigui el sistema escollit, dissenyat i calculat per a la formació dels pendents, s'imposa la necessitat de configurar el tauler sobre el que s'ha de rebre el material de cobriment. Únicament quan aquest assoleix característiques relativament autoportants i unes dimensions superficials mínimes acostuma a no ser necessària la creació de tauler. En aquest darrer cas les peces de cobriment aniran directament ancorades mitjançant cargols, claus o ganxos a les corretges o cabirols estructurals.

El tauler pot estar constituït, per una fulla de maó, fusta, elements prefabricats, plafons o xapes metàl·liques perforades, formigó cel·lular armat, etc. La capa d'acabat dels taulers ceràmics serà de morter de ciment o formigó que actuarà com a capa de compressió, emplenarà les juntes existents i permetrà deixar una superfície plana d'acabat. En determinades ocasions, aquesta capa final es constituirà amb morter de guix.

Quan augmenti la separació entre envans de suport, com succeeix quan es tracta de blocs de formigó cel·lular, s'han de disposar perfils en T metàl·lics, galvanitzats o amb algun altre tractament protector, a mode de corretges, la secció i separació de les quals vindran definides per la documentació de projecte o, si s'escau, les disposicions del fabricant. Sobre aquests perfils en T metàl·lics es recolzaran les plaques de formigó cel·lular, de dimensions especificades, que conformaran el tauler.

Segons el tipus i material de cobertura a executar, pot ser necessari rebre, sobre el tauler, llistons de fusta o altres elements per a l'ancoratge de xapes d'acer, coure o zinc, teules de formigó, ceràmica o pissarra, etc. La disposició d'aquests elements s'indicarà en cada tipus de coberta de la que formin part.

54.5. Amidament i pagament
L'amidament i valoració s'efectuarà, generalment, per m² de coberta, mesurada sobre plans inclinats. El preu inclou el material de coberta pròpiament dit, els cargols i les peces especials per a la subjecció i la mà d'obra, transport i mitjançant auxiliars necessaris. Això no obstant, es tindran en compte, els enunciats assenyalats per a cada partida de l'amidament i pressupost, en els que es defineixen els diversos factors que condicionen el preu descomposat resultant.

Article 55. Cobertes planes

55.1. Descripció
Les cobertes planes tenen un pendent entre l'1% i el 15% que, segons l'ús, poden ser transitables o no transitables.
Poden disposar de protecció mitjançant barana, balustrada o ampit de fàbrica.

55.2. Condicions prèvies
Per a l'execució de les cobertes planes caldrà disposar de plànols afitats de l'obra, amb definició de la solució constructiva adoptada.
Serà imprescindible que s'hagi executat el forjat o element que faci de suport, així com els baixants i els plafons perimetral. S'haurà d'efectuar una neteja del forjat per al replantejament dels vessants i dels elements singulars.

55.3. Components
Els materials que es poden utilitzar en aquest tipus de cobertes abasta una gamma molt àmplia degut a les diverses variants que es poden adoptar tant per a la formació de pendents, com per a l'execució de la membrana impermeabilitzant, l'aplicació d'aïllament, els paviments o acabats superficials i els elements singular.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 129 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA14938753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 129 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



TORRELLES DE FOIX

55.4. Execució

Sempre que es trenqui la continuïtat de la membrana d'impermeabilització es disposaran reforços. Si les juntes de dilatació no estiguessin definides en el Projecte, se'n realitzaran en consonància amb les estructurals, trencant la continuïtat d'aquestes des de l'últim forjat fins la superfície exterior. Els canalons i altres elements de recollida d'aigua pluvial tindran la secció necessària per a evacuar-la sobradament, calculada en funció de la superfície que recullin i la zona pluviomètrica on estigui ubicat l'edifici. Els baixants de desguàs pluvial no distaran més de 20 m entre si. Quan els pendents siguin inferiors al 5% la membrana impermeable es pot col·locar independent del suport i de la protecció (sistema no adherit o flotant). Quan no es pugui garantir la seva permanència en la coberta, per succió de vent, erosiones de diversa índole o pendent excessiu, l'adherència de la membrana serà total. La membrana serà monocapa, en cobertes invertides i no transitables amb protecció de grava. En cobertes transitables i en cobertes enjardinades es col·locarà membrana bicapa. Les làmines impermeabilitzants es col·locaran començant pel nivell més baix, posant un encavalcament mínim de 8 cm entre elles. Aquest encavalcament de làmina, en els aiguafons, serà de 50 cm i de 10 cm en la trobada amb desguassos. En aquest cas, es reforçarà la membrana impermeabilitzant amb una altra làmina col·locada sota ella que ha d'arribar fins el baixant i s'ha d'encavalcar 10 cm sobre la part superior del desguàs. La humitat del suport al fer-se l'aplicació serà inferior al 5%, ja que en cas contrari es poden produir humitats en la part inferior del forjat. L'emprimació serà del mateix material que la làmina impermeabilitzant. En cas de disposar làmines adherides al suport no quedaran bosses d'aire entre ambdós elements. La barrera de vapor es col·locarà sempre sobre el pla inclinat que constitueix la formació de pendent. Sobre el mateix, es disposarà l'aïllament tèrmic. La barrera de vapor, que es col·locarà quan existeixin

locals humits sota la coberta estarà formada per oxiasfalt (1,5 kg/m²) prèvia emprimació amb un producte de base asfàltica o de pintura bituminosa.

55.5. Control

El control d'execució es portarà a terme mitjançant inspeccions periòdiques en les que es comprovaran gruixos de capes, disposicions constructives, col·locació de juntes, dimensions dels encavalcaments, humitat del suport i la humitat de l'aïllament. Acabada la coberta, s'efectuarà una prova de servei consistent en la inundació dels panys fins un nivell de 5 cm per sota del marge de la impermeabilització en la seva entrega a paraments. La presència de l'aigua no ha de constituir una sobrecàrrega superior a la de servei de la coberta. Es mantindrà inundada durant 24 h, transcorregudes les quals no hauran d'aparèixer humitats en la cara inferior del forjat. Si no fos possible la inundació, es regarà contínuament la superfície durant 48 h, sense que tampoc en aquest cas hagin d'aparèixer humitats en la cara inferior del forjat. Executada la prova, es procedirà a evacuar l'aigua, operació en la que es prendran precaucions per evitar que es produeixin danys en els baixants. En qualsevol cas, un cop s'hagi evacuat l'aigua, no s'admetrà l'existència de rabeigs o estancaments.

55.6. Amidament i pagament

L'amidament i valoració s'efectuarà, generalment, per m² de coberta, mesurada en la seva projecció horitzontal, incloent l'entrega a paraments i la part proporcional de perfils de vores i acabats, i en condicions d'ús. la mà d'obra, transport i mitjançant auxiliars necessaris. Això no obstant, es tindran en compte, els enunciats assenyalats per a cada partida de l'amidament i pressupost, en els que es defineixen els diversos factors que condicionen el preu descomposat resultant.

55.7. Manteniment

Les reparacions a efectuar sobre les cobertes planes seran executades per personal especialitzat amb materials i solució constructiva anàlegs als de la construcció original. No es rebran sobre la coberta elements que puguin perforar la membrana impermeabilitzant com antenes, pals de bandera, etc., o que dificultin la circulació de les aigües i el seu lliscament cap els elements d'evacuació.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 HI.R3.-53SY-WBBYF.FA1FF26A8197C6D96CFA2E7E8518FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://sede.acecde.es/acecde/acecde/verificador.asp?codigo_entidad=torrelesdefeb

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003 ETU30-0GZY4-RDGA00 0D70BDSB489CA14998753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdelfoix



El personal que tingui assignada la inspecció, conservació o reparació anirà provist de calçat amb sola tova. Disposicions de seguretat semblants als treballs de construcció regiran en els treballs de manteniment.

Article 56. Aïllaments

56.1. Descripció

Els aïllaments són sistemes constructius i materials que, per les seves propietats, s'utilitzen en les obres d'edificació per aconseguir aïllament tèrmic, correcció acústica, absorció de radiacions o esmorteïment de vibracions en cobertes, sostres, forjats, murs, tancaments verticals, cambres d'aire, falsos sostres o conduccions, i fins i tot substituint cambres de aire i envans interiors.

56.2. Components

Hi ha molts tipus d'aïllants. Els principals són:

- aïllants de suro natural aglomerat
- aïllants de fibra de vidre. Es classifiquen per la seva rigidesa i acabat:
 - Feltres lleugers:
 - normal, sense recobriments
 - hidrofugat
 - amb paper kraft
 - amb paper kraft/alumini
 - amb paper enquitranat
 - amb vel de fibra de vidre
 - mantes o feltres consistents:
 - amb paper kraft
 - amb paper kraft/alumini
 - amb vel de fibra de vidre
 - hidrofugat, amb vel de fibra de vidre
 - amb un complex d'alumini/malla de fibra de vidre/PVC
 - plafons semirígid:
 - normal, sense recobriments
 - hidrofugat, sense recobriments
 - hidrofugat, amb recobriments de paper Kraft enganxat amb polietilè
 - hidrofugat, amb vel de fibra de vidre
 - plafons rígids:
 - normal, sense recobriments
 - amb un complex de paper kraft/alumini enganxat amb polietilè fos
 - amb una pel·lícula de PVC blanc enganxada amb cola ignífuga
 - amb un complex d'oxiasfalt i paper
 - d'alta densitat, enganxat amb cola ignífuga a una placa de cartró i guix
- aïllants de llana mineral. Es classifiquen en:
 - feltres:
 - amb paper kraft
 - amb barrera de vapor kraft/alumini
 - amb làmina d'alumini
 - plafons semirígid:
 - amb làmina d'alumini
 - amb vel natural negre
 - plafons rígids:
 - normal, sense recobriments
 - autoportant, revestit amb vel mineral
 - revestit amb betum soldable.
- aïllants de fibres minerals, els quals es classifiquen en:
 - termoacústics
 - acústics
- aïllants de poliestirè. Poden ser:
 - poliestirè expandit:
 - normals, tipus I al VI.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 131 de 150		NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT ADJUNT (T09): ADJUNT_Projete tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759, Data: 15/09/2026 18:03:00, Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 131 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 HI.R3.-53SY-WBBYF.FA1FF26A8197C6D96CFA2E7E8518FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://www.acceda.es/validador/isp700codigo_entidad/torrelesdeibx

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962203 ETU30-0GZY4-RDCAO 0D70BDEB489CA1498753A4595F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdelox



L'aïllament quedarà ben adherit al suport, mantenint un aspecte uniforme i sense defectes. Caldrà garantir la continuïtat de l'aïllament, cobrint tota la superfície a tractar, posant especial cura en evitar els ponts tèrmics.

El material col·locat es protegirà contra els impactes, pressions o altres accions que el puguin alterar o danyar. També s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació, evitant una exposició perllongada a la llum solar.

L'aïllament anirà protegit amb els materials adequats perquè no es deteriori amb el pas del temps. El recobriment o protecció de l'aïllament es realitzarà de forma que aquest quedi ferm i el faci durador.

56.5. Control

Durant l'execució dels treballs s'haurà de comprovar, mitjançant inspecció general, els següents apartats:

- estat previ del suport, el qual haurà d'estar net, ser uniforme i no tenir ni fissures ni cossos sortints
- homologació oficial, en aquells productes que en disposin
- fixació del producte mitjançant un sistema garantit pel fabricant que asseguri una subjecció uniforme i sense defectes
- correcta col·locació de les plaques encavalcades
- ventilació de la cambra d'aire, si n'hi haqués

56.6. Amidament i pagament

En general, s'amidarà i valorarà el m² de superfície realment executada. En casos especials, es podrà realitzar l'amidament per unitat d'actuació. Sempre estaran inclosos els elements auxiliars i perfils de vora necessaris per a un correcte acabat, com adhesius de fixació, talls o unions i la seva col·locació.

56.7. *Manteniment*

S'han de realitzar controls periòdics de conservació i manteniment cada 5 anys, o abans si es descobreix alguna anomalia, comprovant l'estat de l'aïllament i, particularment, si s'apreciessin discontinuïtats, desprendiments o danys. En cas de ser necessari algun treball de reforma en la impermeabilització, s'aprofitarà per a comprovar l'estat dels aïllaments ocults en les zones d'actuació. De ser observat algun defecte, serà reparat per personal especialitzat, amb materials anàlegs als utilitzats en la construcció original.

Article 57. Paviments

57.1. Paviments de rajoles de terratzo

Les rajoles, ben saturades d'aigua, per al a qual cosa s'hauran de tenir submergides en aigua 1 h abans de la seva col·locació; s'assentaran sobre una capa de morter de 400 kg/m³ confeccionat amb sorra, abocat sobre una altra capa de sorra ben igualada i piconada, procurant que el material d'agafada formi

una superfície contínua de seient i rebut de paviment, i que les rajoles quedin amb els seus costats al límit.

Acabada la col·locació de les rajoles se'ls aplicarà una beurada de ciment Pòrtland, pigmentada amb el color del terratzo, fins que se s'emplenin perfectament les juntes. Aquesta operació es repetirà a les 48 h.

57.2. Paviments

El paviment ha de formar una superfície totalment plana i horitzontal, amb perfecta alineació de les seves juntes en totes direccions. Si es col·loca un regle de 2 m de longitud sobre el paviment, en qualsevol direcció, no han d'aparèixer buits superiors a 5 mm.

S'impedirà el trànsit pels paviments fins que hagin transcorregut, com a mínim, 4 dies. Si el trànsit fos indispensable, es prendran les mesures necessàries perquè no es perjudiqui el paviment.

57.3. Paviments de rajoles envidrades

Les rajoles envidrades que s'utilitzen en l'aplatat de cada parament o superfície, se entonaran perfectament dins del seu color per a evitar contrastos, excepte que la Direcció Facultativa ordeni el contrari.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 133 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 4230664f-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 133 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4498753A4585F6962D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



TORRELLES DE FOIX

L'aplatat estarà compostat per peces llises i les corresponents i necessàries peces especials i de cantell rom, i s'asseurà de manera que la superfície quedi llisa i unida, sense guexament ni deformació a junta seguida, formant les juntes línia seguida en tots els sentits, sense trencaments ni volades.
Les rajoles envidrades, submergides en aigua 12 h abans del seu ús, es col·locaran amb morter de ciment. No s'admetrà el guix com a material d'agafada.
Totes les juntes es rejuntaran amb ciment blanc o de color pigmentat, segons els casos, i s'hauran d'acabar curosament.

57.4. Amidament i pagament

Els paviments s'amidaran i abonaran per m² de superfície de paviment realment executada. Els sòcols, graons d'escala s'amidaran i pagaran per metre lineal.
En el cas d'amidament de paviments de rajoles envidrades es descomptaran els buits i es mesuraran els brancals i els bastiments de doelles.
El preu comprèn tots els materials, mà d'obra, operacions i mitjans auxiliars necessaris per acabar completament cada unitat d'obra d'acord amb les prescripcions d'aquest Plec.

Article 58. Fusteria

58.1. Condicions prèvies

La fusteria de taller es realitzarà conforme al que apareix en los plànols del Projecte. Totes les fustes estaran perfectament rectes, raspallades, fregades i ben muntades a pla i esquadra, ajustant perfectament les superfícies vistes.

58.2. Condicions tècniques

Les fulles hauran de complir les característiques següents:

- resistència a l'acció de la humitat
- comprovació del pla de la porta
- comportament en l'exposició de les dues cares a atmosfera d'humitat diferent
- resistència a la penetració dinàmica
- resistència a la flexió per càrrega concentrada en un angle
- resistència de la testera inferior a la immersió
- resistència a l'arrencada de cargols en els brancals, en una amplada no menor de 28 mm
- quan l'ànima de les fulles resisteixi l'arrencada de cargols, no necessitarà peces de reforç. En cas contrari els reforços mínims necessaris vénen indicats en los plànols
- en fulles de cantell, el peu anirà sense cantellejar i permetrà un ajust de 20 mm. Les fulles sense cantellejar permetran un ajust de 20 mm repartits per igual en el peu i en el capçal
- els verguerons de la fulla vidriera seran com a mínim de 10x10 mm i quan no estigui cantellejat el buit per al vidre, sobresortiran de la cara 3 mm com a mínim
- en les portes entaulades a l'exterior, les seves taules aniran sobreposades o encadellades de forma que no permetin el pas de l'aigua
- les unions en les fulles entaulades i de faixa seran per acoblament, i hauran d'anar encolades
- quan la fusta s'envernissi, estarà exempta d'impureses o emblaviment per fongs. Si va a ser pintada, s'admetrà que hi hagi emblaviment en un 15% de la superfície

Bastiments de fusta:

- els travessers de la porta de pas portaran pollegueres amb entrega de 5 cm, per a l'ancoratge en el paviment
- els bastiments vindran muntats del taller, amb les unions de taller ajustades, amb les unions acoblades i amb els orificis per al posterior acargolament en obra de les plantilles d'ancoratge. La separació entre elles serà no superior a 50 cm i dels extrems dels travessers 20 cm havent d'estar l'acer protegit contra l'oxidació
- els bastiments arribaran a obra amb riostes i llata d'empostissar per a mantenir l'esquadra, i amb una protecció per a la seva conservació durant l'emmagatzematge i posada en obra

Tapajunts:

- Les dimensions mínimes dels tapajunts de fusta seran de 10x40 mm

58.3. Amidament i pagament

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT	IDENTIFICADORS	
PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026		
ALTRES DADES	SIGNATURES	ESTAT
Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 134 de 150		NO REQUEREIX SIGNATURES

DOCUMENT ADJUNT (T099): ADJUNT_ Projecte tcnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026		IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 134 de 150		SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 135 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F41EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tècnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 135 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA4498763A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix



TORRELLES DE FOIX

- Les brotxes i pinzells seran de pèl animal o de niló. Podran ser rodons o plans, classificant-se per números o pels grams de pèl que contenen.
- Els aerògrafs o pistoles consten d'un recipient que conté la pintura amb aire a pressió (1-6 atm), el compressor i el polvoritzador, amb orifici que vari des de 0,2 mm fins a 7 mm, formant-se un con de 2 cm al metre de diàmetre.
- Depenent del tipus de suport se realitzaran una sèrie de treballs previs, amb objecte de que quan s'apliqui la pintura o revestiment s'aconsegueixi un acabat de gran qualitat.
- Els sistemes de preparació en funció del tipus de suport:
- guixos i ciments així com els seus derivats:
Es realitzarà un fregament de les petites adherències i imperfeccions. A continuació s'aplicarà una mà de fons impregnant els porus de la superfície del suport. Posteriorment es realitzarà un empastament dels desperfectes, repassant-los amb una mà de fons. S'aplicarà seguidament l'acabat final amb un rendiment no inferior de l'indicat pel fabricant.
 - Fusta:
Es procedirà a una neteja general del suport seguida d'un fregament fi de la fusta. A continuació se donarà una mà de fons amb vernís diluït mesclat amb productes de conservació de la fusta si fan falta, aplicat de forma que quedin impregnats els porus. Passat el temps de assecatge de la mà de fons, es realitzarà un fregament fi del suport, aplicant-hi a continuació el vernís, amb un temps de assecatge entre ambdues mans i un rendiment no menor de l'especificat pel fabricant.
 - Metalls:
Es realitzarà una rascada d'òxids amb raspall, seguida immediatament d'una acurada neteja manual de la superfície. A continuació s'aplicarà una mà de emprimació anticorrosiva, amb un rendiment no inferior al consignat pel fabricant. Transcorregut el temps de assecatge, s'aplicaran dos mans d'acabat d'esmalt, amb un rendiment no menor a l'especificat pel fabricant.

61.3. Amidament i pagament

- La pintura s'amidarà i abonarà en general, per m² de superfície pintada, efectuant-se l'amidament de la següent manera:
- pintura sobre murs, envans i sostres: s'amidarà descomptant els buits. Les motllures s'amidaran per superfície desenvolupada
 - pintura sobre fusteria: s'amidarà per les dues cares, incloent els tapajunts
 - pintura sobre finestrals metàl·lics: s'amidarà una cara
- En els preus respectius està inclòs el cost de tots los materials i operacions necessàries per a obtenir el perfecte acabat de les obres, fins i tot la preparació, fregament, neteja, empastament, etc. i tots els mitjans auxiliars que calgui.

Article 62. Ram de llaurer

62.1. Canonada de coure

Tota la canonada s'instal·larà de forma que presenti un aspecte net i ordenat. S'utilitzaran accessoris per a tots los canvis de direcció i les esteses de canonada es realitzaran de forma paral·lela o en angle recte als elements estructurals de l'edifici.

La canonada estarà col·locada al seu lloc sense necessitat de forçar-la ni flectir-la. La canonada anirà instal·lada de manera que es entregui i dilati lliurement sense que es deteriori per cap treball ni per si mateixa.

Les unions es faran amb soldadura tova amb capil·laritat. Les grapes per a penjar la conducció de forjat seran de llautó espaiades 40 cm.

62.2. Canonada de ciment centrifugat

El muntatge es realitzarà enterrat, rematant els punts d'unió amb ciment. Tots els canvis de secció, direcció i escomesa, s'efectuaran per mitjà de pericons registrables.

En la xarxa de sanejament se situaran pous de registre amb potes per a facilitar l'accés.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 136 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F11EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 136 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4989753A4585F69692D3BC2E6077) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



TORRELLES DE FOIX

El pendent mínima serà de l'1% en aigües pluvials, i superior a l'1,5% en aigües residuals.
L'amidament se farà per m lineal de canonada realment executada, incloent el llit de formigó i els escarabats d'unió. Els pericons s'amidaran apart per unitats.

62.3. Aparells sanitaris

Els aparells sanitaris que s'instal·lin compliran les condicions de caràcter sanitari exigides i estaran degudament homologats.

Aquests aparells s'abonaran per unitat d'aparell col·locat. El preu inclou l'aparell, les aixetes, les vàlvules de desguàs, i tots els treballs materials i mitjans auxiliars necessaris per a la seva instal·lació completa.

Article 63. Instal·lació elèctrica

63.1. Condicions generals

L'execució de les instal·lacions s'ajustarà a allò especificat en els reglaments vigents. En aquelles instal·lacions on calgui, se seguiran les normes de la companyia subministradora.

Es procurarà que els traçats guardin en tot moment els:

- fustatge i xarxes en nombre suficient de manera que garanteixin la seguretat dels operaris i vianants
- maquinària, bastides, eines i tot el material auxiliar per a portar a terme els treballs d'aquest tipus

Tots els materials seran de la millor qualitat, amb les condicions que imposin els documents que componen el Projecte, o els que es determinin en el transcurs de l'obra, muntatge o instal·lació.

63.2. Conductors elèctrics de fase

Els conductors elèctrics de fase seran de coure electrolític, aïllats adequadament, essent la seva tensió nominal d'aïllament de 0,6/1 kV per a la línia repartidora i de 750 V per a la resta de la instal·lació, havent d'estar homologats segons les normes UNE citades en la instrucció ITC-BT-06.

63.3. Conductors de protecció

Els conductors de protecció seran de coure i presentaran el mateix aïllament que els conductors actius. Es podran instal·lar per les mateixes canalitzacions que els conductors actius o bé en forma independent, seguint en aquest cas el que indiquin les normes particulars de l'empresa distribuïdora. La secció mínima d'aquests conductors serà l'obtinguda utilitzant la taula 2 de la instrucció ITC-BT-19, apartat 2.3, en funció de la secció de los conductors actius de la instal·lació.

63.4. Identificació dels conductors

Els conductors s'hauran de poder identificar pel color del seu aïllament:

- blau clar per al conductor neutre.
- groc-verd per al conductor de terra i protecció
- marró, negre i gris per als conductors actius o de fase. Si no hi hagués conductor neutre, un conductor actiu podria tenir el color blau clar

63.5. Tubs protectors

Els tubs protectors a utilitzar seran aïllants flexibles (corrugats) normals, amb protecció de grau 5 contra danys mecànics, i que puguin carbar-se amb les mans, excepte els que hagin d'anar pel terra o paviment, estries o falsos sostres, que seran del tipus Preplàs, Reflex o semblant, i disposaran d'un grau de protecció 7.

Els diàmetres interiors nominals mínims, mesurats en mil·límetres, per als tubs protectors, en funció del nombre, classe i secció de los conductors que han d'al·lotjar, s'indiquen en les taules de la instrucció ITC-BT-21. Per a més de 5 conductors per tub, i per a conductors de seccions diferents a instal·lar pel mateix tub, la secció interior del tub serà, com mínim, igual a tres vegades la secció total ocupada pels conductors, especificant únicament els que realment s'utilitzin.

63.6. Caixes d'empalmament i derivacions

Les caixes d'empalmament i derivacions seran de material plàstic resistent o bé metàl·liques. En aquest darrer cas, estaran aïllades interiorment i protegides contra l'oxidació.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 137 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA4498753A4585F6962D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tècnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 137 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



TORRELLES DE FOIX

Les dimensions seran tals que permetin allotjar folgadoament tots els conductors que hagin de contenir. La seva profunditat equivaldrà al diàmetre del tub major més un 50% del mateix, amb un mínim de 40 mm de profunditat i de 80 mm per al diàmetre o costat interior. Les unions entre conductors es realitzaran sempre dintre de les caixes de empalmament, excepte en los casos indicats en l'apartat 3.1 de la ITC-BT-21. Les unions no es faran mai per simple recargolament entre si dels conductors, sinó utilitzant borns de connexió, conforme a la instrucció ITC-BT-19.

63.7. Aparells de comandament i maniobra

Els aparells de comandament i maniobra són els interruptors i commutadors, que tallaran el corrent elèctric màxim del circuit en el que estiguin col·locats sense formar un arc permanent, obrint o tancant els circuits sense possibilitat de prendre una posició intermèdia. Seran del tipus tancat i de material aïllant. Les dimensions de les peces de contacte seran tals que la temperatura no pugui excedir en cap cas de 65°C en cap de les seves peces. La seva construcció serà tal que permeti realitzar de l'ordre de 10.000 maniobres d'obertura i tancament, amb la seva càrrega nominal a la tensió de treball. Portaran marcada la seva intensitat i tensions nominals, i estaran provades a una tensió de 500 a 1.000 V.

63.7. Aparells de protecció

Els aparells de protecció són els disjuntors elèctrics, fusibles i interruptors diferencials. Els disjuntors seran de tipus magnetotèrmic d'accionament manual, i podran tallar el corrent màxim del circuit en que estiguin col·locats sense originar la formació d'un arc permanent, obrint o tallant els circuits sense possibilitat de prendre una posició intermèdia. La seva capacitat de tall per a la protecció del curtcircuit estarà d'acord amb la intensitat del curtcircuit que es pugui presentar en un punt de la instal·lació, i per a la protecció contra l'escalfament de les línies es regularan per a una temperatura inferior als 60°C. Portaran marcades la intensitat i tensió nominal de funcionament, així com el signe indicador del seu desconexionament. Aquests interruptors automàtics magnetotèrmics seran de tall omnipolar, tallant la fase i el neutre a la vegada quan actuï la desconexió. Els interruptors diferencials seran com mínim d'alta sensibilitat (30 mA) i a més de tall omnipolar. Podran ser purs, quan cada un de los circuits vagin allotjats en tub o conducte independent una vegada que surten del quadre de distribució, o del tipus amb protecció magnetotèrmica inclosa quan els diferents circuits hagin d'anar canalitzats per un mateix tub. Els fusibles a emprar per a protegir los circuits secundaris o en la centralització de comptadors seran calibrats a la intensitat del circuit que protegeixin. Es disposaran sobre material aïllant i incombustible, i estaran construïts de tal forma que no es pugui projectar metall al fondre's. Hauran de poder ser reemplaçats sota tensió sense cap tipus de perill i portaran marcades la intensitat i tensió nominals de treball.

63.8. Punts d'utilització

Les preses de corrent a emprar seran de material aïllant, portaran marcades la seva intensitat i tensió nominals de treball i disposaran, com a norma general, totes elles de posada a terra. El nombre de preses de corrent a instal·lar serà en funció de l'ús previst de l'edifici, com indica la instrucció ITC-BT-25.

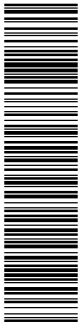
Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 138 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1EF26A8197C6D56CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA4498F753A4585F696D23BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tcnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 138 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



TORRELLES DE FOIX

63.9. Posada a terra

Les posades a terra podran realitzar-se mitjançant plaques de 500x500x3 mm o bé mitjançant elèctrodes de 2 m de longitud, col·locant sobre la seva connexió amb el conductor d'enllaç el seu corresponent pericó registrable de presa de terra, i el respectiu born de comprovació o dispositiu de connexió. El valor de la resistència serà inferior a 20 Ω.

63.10. Condicions generals d'execució de les instal·lacions

Les caixes generals de protecció se situaran en l'exterior del portal o en la façana de l'edifici, segons la instrucció ITC-BT-13. Si la caixa es metàl·lica, haurà de portar un born per a la seva posada a terra.

La col·locació del comptador s'efectuarà complint la instrucció ITC-BT-16 i la normativa de la companyia subministradora.

El local de situació no ha de ser humit, i estarà prou ventilat i il·luminat. Si la cota del terra és inferior a la dels passadissos o locals contigus, s'hauran de disposar desguassos perquè, en cas d'avaria, descuit o trencament de canonades d'aigua, no es puguin produir inundacions en el local. Els comptadors es col·locaran a una alçada mínima del terra de 0,50 m i màxima de 1,80 m, i entre el comptador més sortint i la paret oposada s'haurà de respectar un passadís de 1,10 m, d'acord amb la instrucció ITC-BT-16.

L'estesa de les derivacions individuals es realitzarà al llarg de la caixa de l'escala d'ús comú, podent efectuar-se per tubs encastats o superficials, o per canalitzacions prefabricades, segons es defineix en la instrucció ITC-BT-14.

Els quadres generals de distribució se situaran en un local accessible i d'ús general. Hauran d'estar realitzats amb materials no inflamables, i se situaran a una distància tal que entre la superfície del paviment i els mecanismes de comandament hi hagi 200 cm.

La connexió entre els dispositius de protecció situats en aquests quadres s'executarà ordenadament, procurant disposar regletes de connexió per als conductors actius i per al conductor de protecció. Es fixarà sobre los mateixos un cartell de material metàl·lic en el que ha d'estar indicat el nom de l'instal·lador i la data en què es va executar la instal·lació.

L'execució de les instal·lacions interiors s'efectuarà sota tubs protectors, seguint preferentment línies paral·leles a les verticals i horitzontals que limiten els locals on s'efectuarà la instal·lació.

Haurà de ser possible la fàcil introducció i retirada de los conductors en los tubs després de haver estat col·locats i fixats, així com la dels seus accessoris. Es disposarà dels registre que es consideri convenients.

Els conductors s'allotjaran en los tubs després de ser col·locats aquests darrers. La unió dels conductors en els empalmaments o derivacions no es podrà efectuar per simple recargolament dels conductors entre si, sinó que sempre s'haurà de realitzar utilitzant bornes de connexió muntats individualment o constituint blocs o regletes de connexió, podent utilitzar-se brides de connexió. Aquestes unions es realitzaran sempre a l'interior de les caixes de empalmament o derivació.

No es permetran més de tres conductors en els borns de connexió.

Les connexions dels interruptors unipolars es realitzaran sobre el conductor de fase.

No s'utilitzarà un mateix conductor neutre per a diversos circuits.

Tot conductor s'ha de poder seccionar en qualsevol punt de la instal·lació en la que derivi.

Els conductors aïllats col·locats sota canals protectores o sota motlures s'hauran d'instal·lar d'acord amb allò establert en la instrucció ITC-BT-20.

Les preses de corrent d'un mateix local han d'estar connectades a la mateixa fase. En cas contrari, entre les preses alimentades per fases diferents hi ha d'haver una separació de 1,5 m, com a mínim. Les cobertes, tapes o embolcalls, manovelles i polsadors de maniobra dels aparells instal·lats en locals amb parets i terres conductors, seran de material aïllant.

Per a les instal·lacions en cambres amb bany i lavabos, seguint la instrucció ITC-BT-27, es tindran en compte els diferents volums i prescripcions per a cada un de ells:

Les instal·lacions elèctriques hauran de presentar una resistència mínima de l'aïllament com a mínim igual a 1.000xU Ω, essent U la tensió màxima de servei expressada en V, amb un mínim de 250.000 Ω.

L'aïllament de la instal·lació elèctrica es mesurarà amb relació a terra i entre conductors mitjançant l'aplicació d'una tensió contínua, subministrada per un generador que proporioni en buit una tensió compresa entre 500 i 1.000 V, i com a mínim 250 V amb una càrrega externa de 100.000 Ω.

Es disposarà d'un punt de posada a terra accessible i senyalitzat, per a poder efectuar la mesura de la resistència de terra.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 139 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 139 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B48CA4498763A4585F6962D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox



TORRELLES DE FOIX

Totes les bases de presa de corrent portaran obligatòriament un contacte de presa de terra. En cambres amb bany i lavabos es realitzaran les connexions equipotencials.

Els circuits elèctrics derivats portaran una protecció contra sobreintensitats, mitjançant un interruptor automàtic o un fusible de curtcircuit, que s'hauran d'instal·lar sempre sobre el conductor de fase pròpiament dit, incloent la desconexió del neutre.
Les llumeneres es connectaran a terra sempre que siguin metàl·liques.
La placa de polsadors de l'aparell de telefonia, així com el forrellat elèctric i la caixa metàl·lica del transformador reductor si aquest no estigués homologat, s'hauran de connectar a terra.
Els diferents aparells hauran de portar en les seves clavilles d'endoll un dispositiu normalitzat de presa de terra. Es procurarà que aquests aparells estiguin homologats.
Els mecanismes se situaran a les alçades indicades en les normes de instal·lacions elèctriques de baixa tensió.

63.11. Amidament i pagament
L'amidament del cable elèctric s'efectuarà per m lineal de cable instal·lat. La resta d'aparells elèctrics es mesuraran per unitats instal·lades. El preu que s'aplicarà serà el que figura en el Quadre de Preus número 1 del Pressupost.

Article 64. Instal·lació de calefacció

64.1. Definició
La instal·lació de calefacció serà individual, utilitzant un combustible (propà o gas natural) o electricitat. Els elements que constitueixen la instal·lació de calefacció són els següents:

- calderes
- cremadors
- xarxa de distribució
- vàlvules
- radiadors
- elements auxiliars de circulació (bombes, dipòsits d'expansió)
- dipòsits de combustible

64.2. Calderes
Les calderes són els aparells destinats a produir calor. Seran de primera qualitat, de marques reconegudes; estaran proveïdes de tots els elements i equips auxiliars necessaris per al seu funcionament, com són cremadors i dipòsits de combustible, els quals s'instal·laran d'acord amb les indicacions del fabricant i de la Direcció Facultativa i de la normativa vigent al respecte.
Les calderes s'amidaran per unitat instal·lada, incloent la part proporcional d'aparells auxiliars, dipòsits, xemeneies i ajuts d'altres industrials necessaris per a completar la instal·lació.

64.3. Xarxa de distribució
La xarxa de distribució condueix el fluid de transport de la calor des de la caldera als elements de radiació i està formada per canonades de ferro soldat que aniran proveïdes de peces especials de dilatació.
Els colzes, maneguets, tes, creuers, etc., seran d'acer estirat sense soldadures i hauran de resistir una pressió hidrostàtica interior de prova de 15 kp/cm².
Les claus de pas emprades en les conduccions seran de fàcil accionament i revisió.
S'instal·laran dipòsits d'expansió, d'una cabuda doble de l'augment de volum de tota l'aigua continguda en la instal·lació a temperatura de règim i estarà provista de sobreexidor.
Les bombes d'acceleració seran el màxim de silencioses possible i col·locades sobre esmorteïdors.
El funcionament de la bomba haurà d'estar sempre assegurada per evitar l'ebullició de l'aigua de la caldera.
La xarxa de canonades de distribució de calor s'amidarà en m lineals instal·lats, incloent en el seu cost la part proporcional d'aparells necessaris, especificats en el Projecte o indicats per la Direcció Facultativa per l seu funcionament, així com peces especials, ancoratges, muntatge i ajuts d'altres industrials.

64.4. Radiadors, convectors i plafons

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 HI.R3-53SJ-VBBYV FAJFF26A8197C6D65FAZE7E8518FA6457EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix Signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <http://www.torrelesdeix.com/verificador.asp?codigo=entidad=torrelesdeix>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962/2003 ETU30-0GZY4-RDGAO 0D70B5D8489CA14998753A4595F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdelox



DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 141 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42206646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA14938753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tècnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 141 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



TORRELLES DE FOIX

Els conductes poden ser de diferents formes i materials, en funció de la velocitat de l'aire en el seu interior, essent els més usuals la xapa d'acer, l'acer galvanitzat, planxa staff de fibres sintètiques; les boques de difusió seran reixes fixes o mòbils i boques circulars, perforades o concèntriques. La Direcció Facultativa escollirà el tipus, en funció de les zones en les quals s'introdueixi aire. L'amidament de conductes serà per m lineal col·locat, incloent en el preu la part proporcional de boques, comportes, i ajuts que calguin per realitzar la instal·lació d'acord amb el Projecte.

Article 66. Instal·lació d'energia solar tèrmica

66.1. Definició

La instal·lació solar tèrmica està formada pels components encarregats de captar la radiació solar, transformant-la en energia tèrmica i cedir-la a un fluid de treball, i d'emmagatzemar aquesta energia de

forma eficient, en el mateix fluid de treball dels captadors o transferint-la a un altre per poder-la utilitzar en els punts de consum. La instal·lació d'energia solar tèrmica es complementa amb la producció d'energia tèrmica per sistema convencional auxiliar que pot o no estar integrat dins de la mateixa instal·lació.

66.2. Sistemes

Els sistemes que conformen la instal·lació d'energia solar tèrmica són els següents:

- sistema de captació (plafons solars tèrmics)
- sistema d'acumulació
- circuit hidràulic
- sistema d'intercanvi
- sistema de regulació i control
- equip d'energia convencional auxiliar

66.3. Execució

La posició, manteniment i muntatge de tots els components del conjunt de la instal·lació d'energia solar tèrmica serà la indicada en els Plànols i seguint les prescripcions de la Direcció Facultativa, del fabricant i la normativa vigent.

66.4. Amidament i pagament

S'amidarà per unitat completa d'equip instal·lat i posat en servei, incloent el preu tots els ajuts i materials necessaris, segons les especificacions de la Direcció Facultativa.

Article 67. Instal·lació frigorífica

67.1. Condicions generals

La instal·lació frigorífica s'haurà d'ajustar al que especifica el Reglament de Seguretat per a Plantes i Instal·lacions Frigorífiques, i les seves instruccions tècniques complementàries.

67.2. Maquinària frigorífica i accessoris

La capacitat del recipient del líquid pertanyent a un equip frigorífic amb múltiples evaporadors serà com a mínim 1,25 vegades la capacitat de l'evaporador més gran. Les unions o elements que continguin refrigerants que hagin d'anar cobertes o protegides s'han d'inspeccionar i provar abans de la posada en marxa. No es podran col·locar canonades de pas de refrigerant en les zones de pas exclusiu. En els espais lliures utilitzables com a cambres hauran de ser col·locats a una alçada mínima de 2,25 m del sòl o tocant el sostre. Les vàlvules que s'instal·lin en canonades de coure han de tenir resistència i seguretat adequades, independents de la canonada. I les vàlvules d'accionament han d'anar numerades.

67.3. Aparells indicadors de mesura

Les instal·lacions frigorífiques s'equiparan amb els aparells indicadors i de mesura que siguin necessaris per a la seva adequada utilització i conservació. Els manòmetres instal·lats permanentment en el sector d'alta pressió han de tenir una graduació superior al 20% de la pressió màxima de servei. La pressió de servei de la instal·lació serà indicada clarament amb un senyal vermell molt visible.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646 HI.R3.-53SY-WBBYF.FA1FF26A8197C6D96CFA2E7E8518FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Milijçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: http://www.accedealca.es/calificador/isq?codigo_entidad=torrelesdeibx

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003 ETU30-0GZY4-RDGA00 0D70BDSB489CA14998753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdelfoix



DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 143 de 150	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-FA1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU3O-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4498F753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tcnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU3O-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 143 de 150	SIGNATURES
	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



TORRELLES DE FOIX

L'amidament de les canonades s'efectuarà per m lineal instal·lat. La resta d'aparells de la instal·lació frigorífica es mesuraran per unitats instal·lades. El preu que s'aplicarà serà el que figura en el Quadre de Preus número 1 del Pressupost.

Article 68. Instal·lacions de protecció contra incendis

68.1. Definició

Les instal·lacions de protecció contra incendis es poden dividir en les classes següents:

- instal·lacions de detecció automàtica d'incendis, les quals estan compostades per:
 - equips de control i senyalització
 - detectors
 - fonts de subministrament d'aigua
 - elements d'unió entre els anteriors
- instal·lació d'extinció, les quals poden estar compostades per:
 - boques d'incendi
 - hidrants
 - extintors mòbils
 - sistemes fixos d'extinció
- instal·lacions d'alarma i detecció, les quals poden estar formades per:
 - pulsadors d'alarma
 - instal·lació d'alerta
 - instal·lació de megafonia
 - detectors d'incendi
- instal·lacions d'enllumenat d'emergència

68.2. Execució

L'execució de la instal·lació de protecció contra incendis es farà seguint les especificacions del Projecte i complint amb la normativa vigent.

68.3. Amidament i pagament

Els diferents elements de la instal·lació s'amidaran en unitats col·locades, incloent en el preu tots els ajuts del ram de paleta o altres industrials necessaris per la completa posada en servei de la instal·lació.

Article 69. Instal·lacions de telefonia

69.1. Definició

La instal·lació de telefonia consistirà en col·locar una presa de senyal, caixes repartidores, cables i els aparells d'usuari de comunicació telefònica de taula o muntats a la paret.

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

- replantejament
- instal·lació de la presa de senyal
- connexió a la xarxa del circuit de comunicació telefònica
- fixació al lloc previst dels aparells d'usuari

69.2. Execució

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replantejament previ que ha de ser aprovat per la Direcció Facultativa.

S'ha de comprovar que les característiques dels aparells corresponen a les especificades al Projecte. La presa de senyal s'haurà d'instal·lar en llocs accessibles. Si la presa de senyal telefònic es munta superficialment, caldrà fixar la caixa al parament. Si, en canvi, la presa s'encasta, caldrà col·locar la caixa dins del corresponent caixetí, que haurà estat encastat prèviament.

La distància mínima de la presa de senyal telefònic als serveis d'aigua, electricitat, calefacció i gas serà de 5 cm.

Les caixes repartidores han de quedar fixats sòlidament al parament pels punts previstos en la documentació tècnica del fabricant. Les diferents connexions han d'assegurar el correcte funcionament. Els cables que s'utilitzaran seran homologats i compliran amb les normes d'instal·lació.

Els telèfons han de quedar correctament connectats a la instal·lació segons les instruccions del fabricant.

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 144 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42206646-H1R3L-53SJY-WBBYM-FA1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA4998753A4585F696D23BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 144 de 150	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



TORRELLES DE FOIX

Un cop tot estigui instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

69.3. Amidament i pagament

Es mesuraran les unitats de quantitat instal·lada dels diferents aparells i els m lineals de cable col·locats. S'aplicarà el preu que figura al Quadre de Preus número 1.

Article 70. Sistema de transmissió de dades

70.1. Definició

El sistema de transmissió de dades disposarà de connectors fixos per a instal·lacions de comunicacions, col·locats encastats en caixes de mecanismes i cables amb conductors metàl·lics o de fibra òptica.

70.2. Execució

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replantejament previ que ha de ser aprovat per la Direcció Facultativa.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació i s'ha de comprovar que les característiques tècniques dels elements corresponen a les especificades al Projecte. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements. Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.

Les connexions dels cables de fibra òptica, la qualitat i característica del senyal òptic no poden alterar-se en el punt de connexió entre la fibra i el connector. Tampoc es poden perdre la qualitat i les característiques del senyal òptic per radis de curvatura excessivament petits en el traçat del cable de fibra òptica.

El connector ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes.

No s'han de transmetre esforços entre la connexió i el mecanisme. Per aquest motiu, el cable ha d'anar folgat a dintre de la caixa de mecanismes.

En les instal·lacions amb cables metàl·lics, els connectors també han de ser del tipus apantallat, amb pantalla de 360° al voltant del connector. L'apantallament de la instal·lació no es pot perdre en el connector , per tant, la pantalla del cable s'ha de connectar amb la pantalla del propi connector.

En les instal·lacions amb cables de fibra òptica, la qualitat i característica del senyal òptic no poden alterar-se en el punt de connexió entre la fibra i el connector. Tampoc es poden perdre la qualitat i les característiques del senyal òptic per radis de curvatura excessivament petits en el traçat del cable de fibra òptica.

Un cop executada la instal·lació, es procedirà a retirar tots els elements sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.

70.3. Amidament i pagament

Es mesuraran les unitats de quantitat instal·lada dels diferents aparells i els m lineals de cable col·locats. S'aplicarà el preu que figura al Quadre de Preus número 1.

Article 71. Precaucions a adoptar

Les precaucions a adoptar durant la construcció de l'obra seran les previstes en la diferent normativa de seguretat i salut laboral.

2.3. Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat

rticle 72. Comprovacions i proves de servei

D'acord amb l'article 7.4 del Codi Tècnic de l'Edificació, en l'obra acabada, ja sigui en la totalitat de l'edifici o bé en les seves diferents parts i instal·lacions, parcialment o totalment finalitzades, han de realitzar-se, a més de les que es puguin establir amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de serveis previstes en el Projecte, les ordenades per la Direcció Facultativa i les exigides per la legislació aplicable.

signat: L'Arquitecte Tècnic

ANDREU SIMON POCH

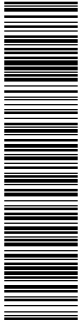
Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 145 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-F1A1EF26A8197C6D65CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759 , Data: 15/09/2026 18:03:00 , Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 145 de 150	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5B489CA14938753A4585F69692D3BCE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefoix



TORRELLES DE FOIX

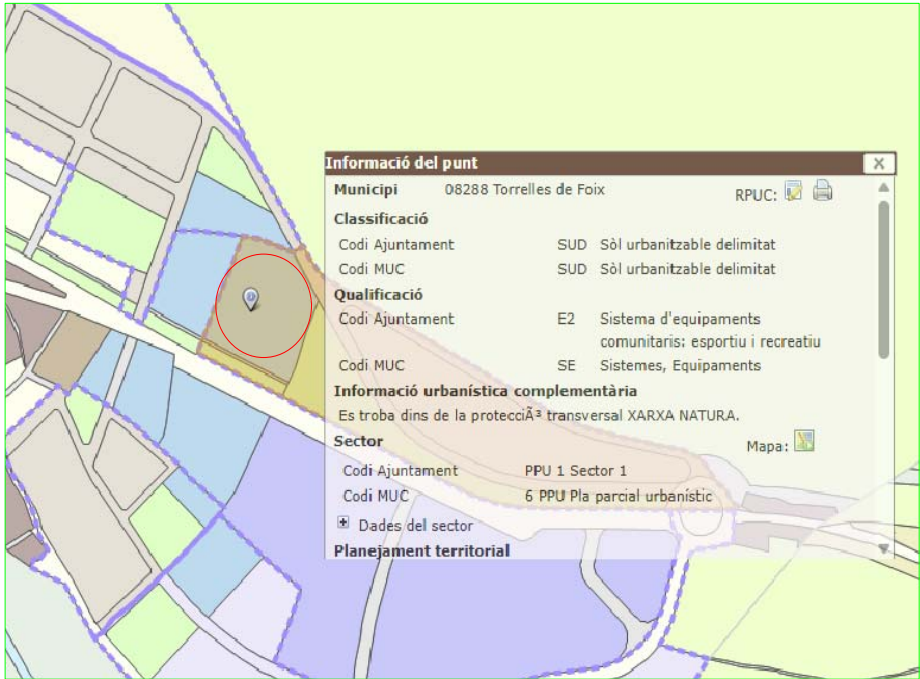
PLANELLS

Camp de Futbol Municipal Torrelles de Foix.

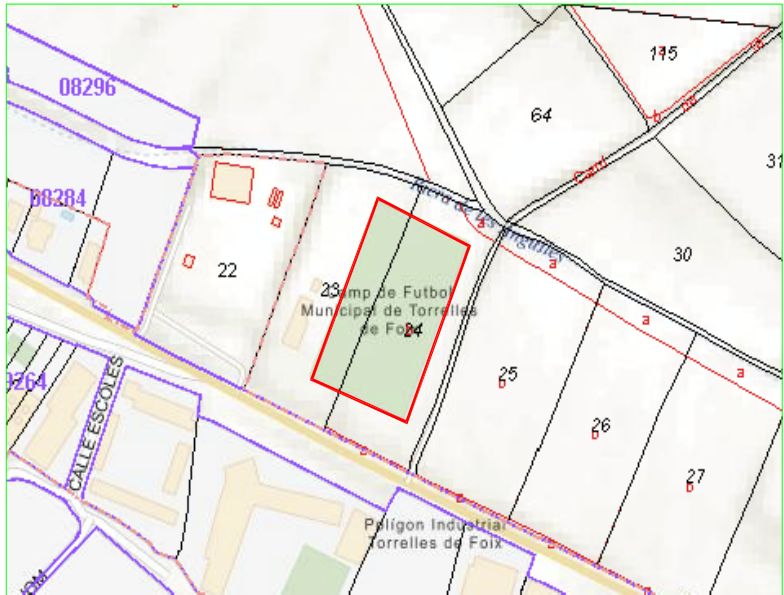
DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 146 de 150	SIGNATURES	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42306646-H1R3L-53SJY-WBBYM-FA1EF26A8197C6D5CFA2E7E8519FA6A574EABAD) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT_Projecte tecnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759, Data: 15/09/2026 18:03:00, Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 146 de 150	SIGNATURES	



SITUACIÓ



EMPLAÇAMENT

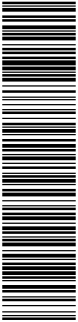
ANDREU SIMON POCH, Arquitecte Tècnic carrer Sant Llúcia, 106, 1º 1ª 08788 Vilanova del Camí	L'ARQUITECTE TÈCNIC ANDREU SIMON POCH	LA PROPIETAT: AJUNTAMENT DE TORRELLES DE FOIX	2026-013
PROJECTE TÈCNIC TREBALLS DE SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ PER EL CANVI DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE TORRELLES DE FOIX.	SITUACIÓ : Parcel·la 23 i 24, Polígon 35 Camp de Futbol Municipal 08737-TORRELLES DE FOIX ESCALA 1/300 DATA JUNY 2026	EMPLAÇAMENT SITUACIÓ	1

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC. CLAUS _Projecte tècnic_06102026	IDENTIFICADORS	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: H1R3L-53SJY-WBBYM Data d'emissió: 7 de Octubre de 2026 a les 10:09:37 Pàgina 147 de 150	SIGNATURES	



verificació pel codi de validació: H1R3L-53SJY-WBBYM. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació es pot comprovar la validesa i autenticitat del document i la seva data d'emissió.

DOCUMENT ADJUNT (TD99): ADJUNT. Projecte tècnic Canvi gespa camp futbol Torrelles de Foix_signed.pdf_15092026	IDENTIFICADORS Nº Entrada: 4759, Data: 15/09/2026 18:03:00, Data de presentació: 15/09/2026 18:03:00	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES Codi per a validació: ETU30-0GZY4-RDGAO Data d'emissió: 21 de Setembre de 2026 a les 12:34:40 Pàgina 147 de 150	SIGNATURES	



verificació pel codi de validació: ETU30-0GZY4-RDGAO. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació es pot comprovar la validesa i autenticitat del document i la seva data d'emissió.

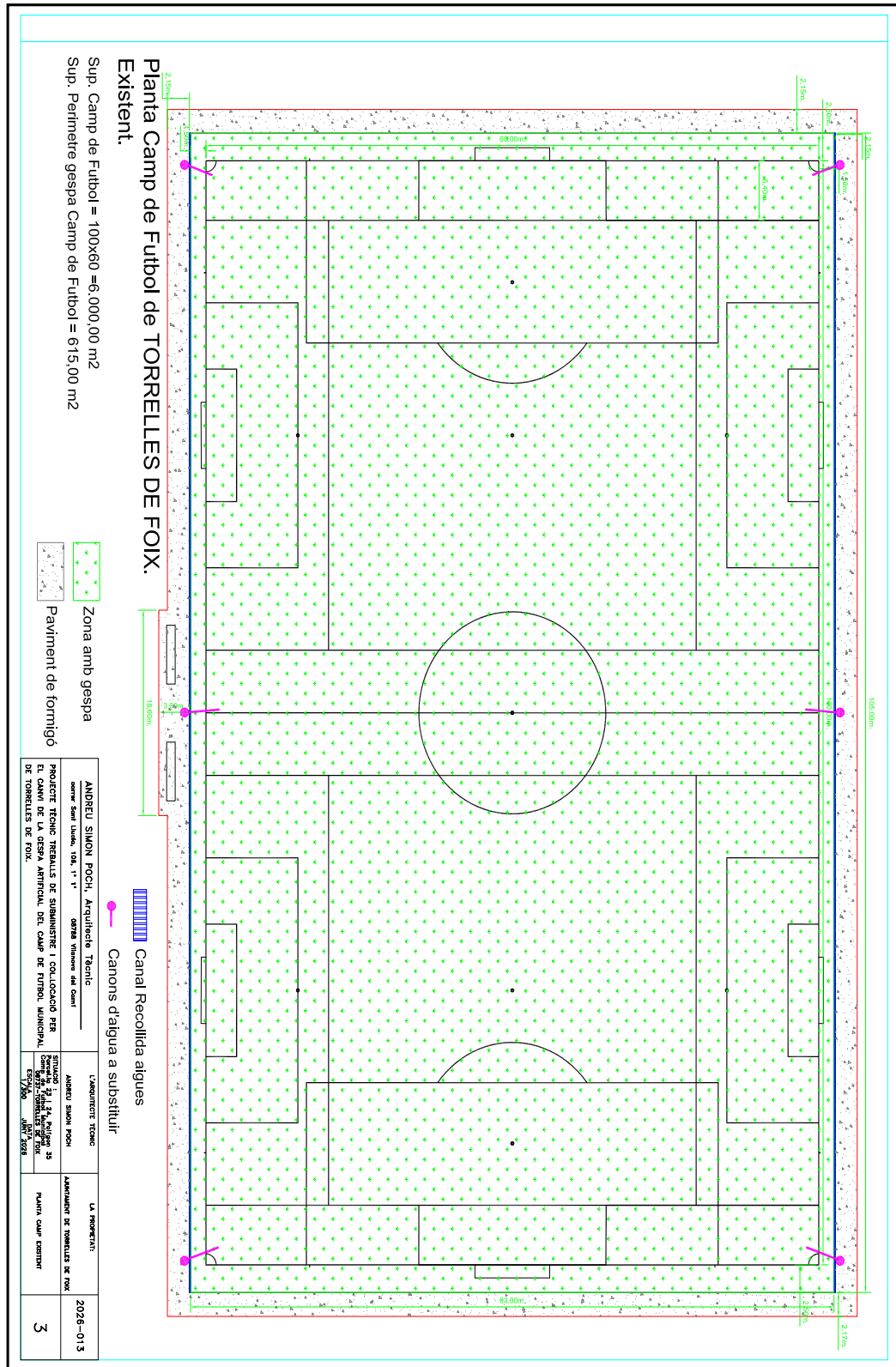
Accés i acopi Camp de Futbol de TORRELLES DE FOIX.

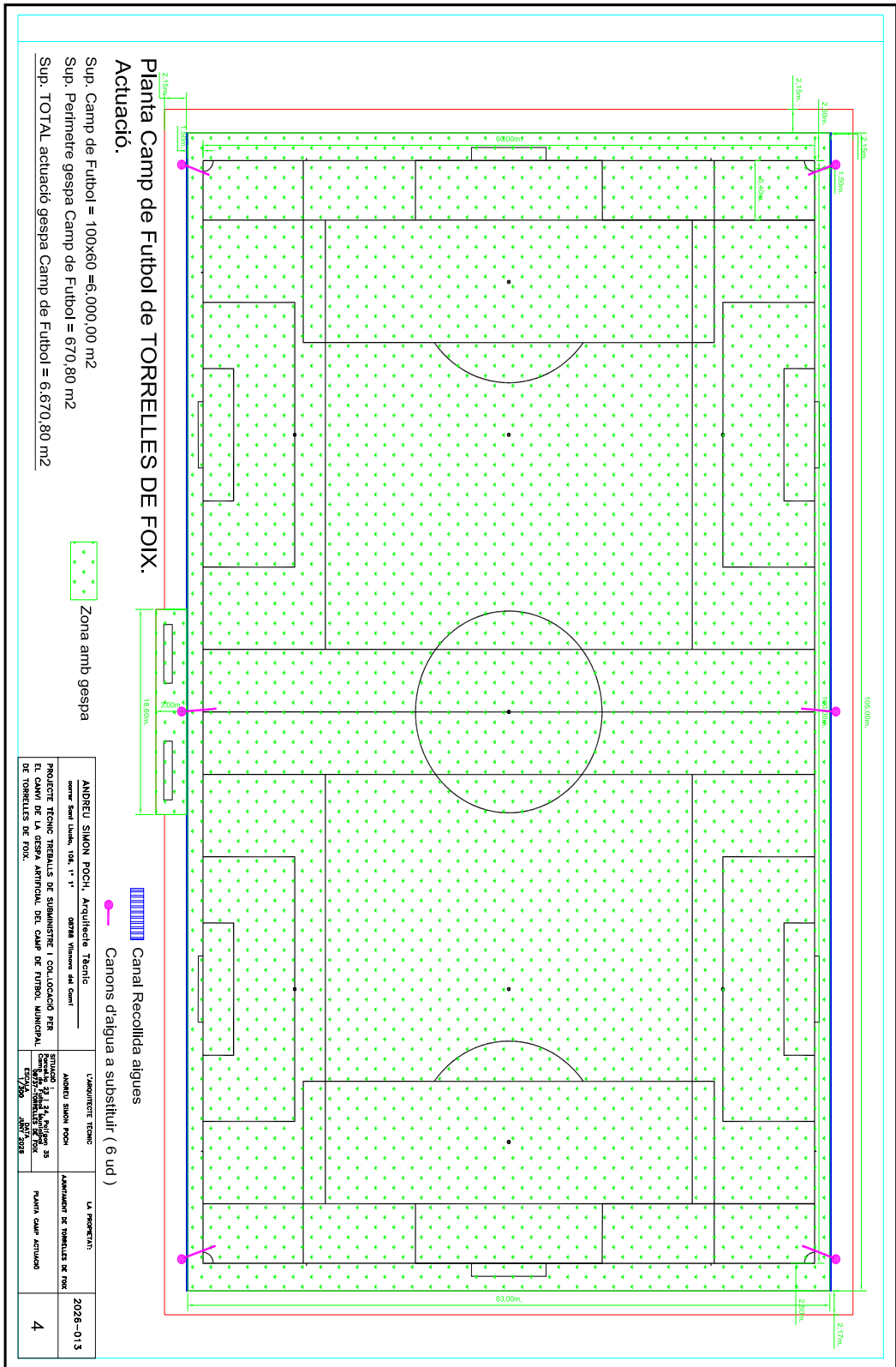
Recorregut Accés Operants i Maquinària

Zona acopi maquinària i material

ANDREU SIMON POCH, Arquitecte Tècnic Carrer Sant Lluís, 106, 1r - 1r 08788 Vilanova del Comen	L'ANUNCIANT ANDREU SIMON POCH	LA PROPIETAT AJUNTAMENT DE TORRELLES DE FOIX	2026-01-3
PROJECTE TÈCNIC TREBALLS DE SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ PER EL CANVI DE LA GESPA ARTIFICIAL DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL DE TORRELLES DE FOIX.	ESTIMACIÓ DE COSTOS 17.750,00 € IBT 2026	IMPANATACIÓ OBLIGA	2

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003 ETU30-06ZY4-RDGAO 0D70BD5B489CA1498753A4595F69692D3CE607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Miljanant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 42206646-H1R3L-53SJY-WBBYM-FA1EF26A8197CB6D5CFA2E7E8519FA6A574EAB4D) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41962003-ETU30-0GZY4-RDGAO-0D70BD5D489CA498875344585F6962D3BC2E607) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrellesdefox

