



ARQUITECTES
Josep Esteve Vila
Lurdes Verdés Pijuan

Francesc Macià, 9 Calaf | T.938 698 154 | www.arkus.cat

ADEQUACIÓ ÀMBIT ESPAI DE SALUT, COBERTA PISTA ESPORTIVA

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

Abril 2025

Localització – C. del Corraló – Camí de Cardona
Municipi – Els Prats de Rei
Promotor –Ajuntament dels Prats de Rei

INDEX DE DOCUMENT

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 1.- DADES GENERALS DEL PROJECTE
- 2.- DESCRIPCIÓ GENERAL ÀMBIT D'ACTUACIÓ
- 3.- FOTOGRAFIES
- 4.- DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PRESENT PROJECTE
- 5.- NORMATIVES D'OBLIGAT COMPLIMENT
- 6.- COMPLIMENT DE NORMATIVES
- 7.- MEMÒRIA CONSTRUCTIVA
- 8.- PRESSUPOST

ANNEXES

- o ANNEX I. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
- o ANNEX II. GESTIÓ DE RESIDUS
- o ANNEX III. CONTROL DE QUALITAT
- o ANNEX IV. PLEC DE CONDICONS TÈCNIQUES
- o ANNEX V. AMIDAMENTS I PRESSUPOST
- o ANNEX VI. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

1. DADES GENERALS DEL PROJECTE

1.1 PROMOTOR

El promotor d'aquest projecte bàsic i d'execució de "ADEQUACIÓ ÀMBIT ESPAI DE SALUT, COBERTA PISTA ESPORTIVA", és l'Ajuntament dels Prats de Rei amb domicili social a la Plaça Major, núm.1 dels Prats de Rei (L'Anoia)

1.2 NATURALES DE L'ENCÀRREC – AGENTS DEL PROJECTE

L'objecte del present projecte és la "ADEQUACIÓ ÀMBIT ESPAI DE SALUT, COBERTA PISTA ESPORTIVA"

Fitxa dades Generals del Projecte:

PROMOTOR	Ajuntament dels Prats de Rei
ADREÇA	C. del Corraló – Camí de Cardona Els Prats de Rei (L'Anoia)
ARQUITECTES	Josep Esteve Vila Lurdes Verdés Pijuan
EBSS	Josep Esteve Vila Lurdes Verdés Pijuan

1.3 EQUIP TÈCNIC

Els arquitectes redactors del present projecte bàsic i d'execució són en Josep Esteve Vila i na Lurdes Verdés Pijuan, membres del COAC núm. 25.790/7 i 44.316-6 respectivament, amb despatx professional al carrer Francesc Macià, núm. 9 baixos de Calaf (Anoia)

1.4 SITUACIÓ

El present projecte bàsic i d'execució, està situat al nucli urbà dels Prats de Rei, i més concretament a l'encreuament entre els carrers de Corraló i el camí de Cardona.

Els Prats de Rei és una vila i municipi català a la comarca de l'Anoia, però històricament pertanyent a l'Alta Segarra. La seva població és de 554 habitants (2022), que es reparteix en una extensió de 26,1 km². El municipi es troba als altiplans segarrencs de la comarca que separen els aiguavessants del Llobregat i del Segre, a la capçalera del riu Anoia.

Dins del nucli antic, hi ha el santuari de la Mare de Déu del Portal (construït entre el 1765 i el 1787), al lloc on hi havia hagut un portal de la muralla amb una capelleta on es venerava la mateixa imatge de la Mare de Déu. L'església parroquial, dedicada a santa Maria és d'estil barroc, i fou edificada entre el 1685 i el 1713.

1.5 ESTUDI GEOTÈCNIC

El projecte consisteix en l' "ADEQUACIÓ ÀMBIT ESPAI DE SALUT, COBERTA PISTA ESPORTIVA". Pel càlcul de l'estructura i de la fonamentació de la coberta de la pista, s'utilitzarà l' estudi geogènic, amb núm. de visat 050901081, del Col·legi de Geòlegs, realitzat per la construcció dels vestidors i la pista poliesportiva existent, realitzat l'any 2009, per l'empresa BECERRA BRENGARET Geòlegs Consultors.

Unitats	Esessor (m)
Reblè (R ₁)	Variable de 0,3 a 0,6
Llms (LL ₂)	Variable de 0,6 a 3,0
Substrat alterat (SA ₃)	Inf a 0,5
Substrat (S ₄)	decamètric

Fonamentació dels pilars al substrat S-4 amb una Q admissible de 4,0 kg/m³
No hi ha problema d'argiles expansives
Cota fonamentació a substrat S-4 (≈ 0,6 / 1,6)
Q= 4,0 kg/m³

1.6 FITXA DE CARACTERÍSTIQUES URBANÍSTIQUES

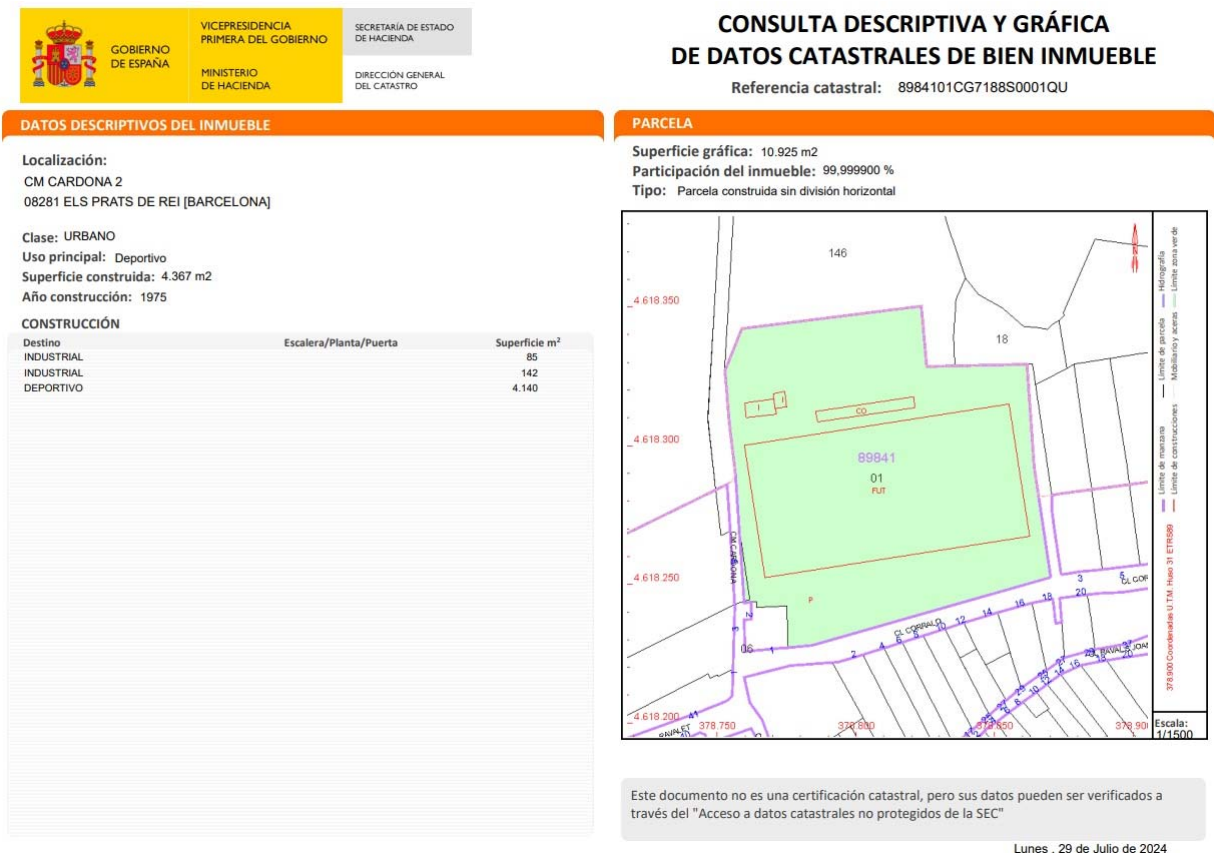
Legislació urbanística aplicable, és el Text Refós de les Normes subsidiàries de Planejament (b), aprovades per la Comissió Territorial d' urbanisme de Barcelona en sessió de 25 d' Octubre de 1989.

- CLASSE DE SÒL: Sòl urbà
- QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA: Clau 3c _ Sistema d' equipaments Públics "Esportius"
- USOS ADMESOS: Equipament públic esportiu



1.7 DESCRIPCIÓ CADASTRAL

La referència cadastral de la finca és 8984101CG7188S0001QU.



1.8 ABAST I ÀMBIT D'INTERVENCIÓ

L'àmbit d'intervenció del present "ADEQUACIÓ ÀMBIT ESPAI DE SALUT, COBERTA PISTA ESPORTIVA", s'emplaça a l'interior de la parcel·la existent, i l'abast de la seva intervenció és el la construcció d'una coberta sense paraments perimetrals de tancament a la pista poliesportiva, amb la formació d'un escenari a l'àmbit del pati de la nau o magatzem municipal existent, i la instal·lació de dues pistes de pàdel a un dels límits de la parcel·la amb la contenció del terreny en aquest punt, mitjançant la construcció d'un mur de contenció. Cal remarcar que es proposa un sistema de reaprofitament de les aigües pluvials a través d'una cisterna o dipòsit per al sistema de reg de l'àmbit.

2. DESCRIPCIÓ GENERAL ÀMBIT D'ACTUACIÓ



L'àmbit o parcel·la objecte de la present actuació, actualment ja emplaça l'espai destinat a pista poliesportiva i edifici de vestidors, en el seu costat oest. La parcel·la es troba situada al límit del casc urbà del nucli dels Prats de Rei, amb el Sòl no urbanitzable. La façana principal de la parcel·la, és troba orientada a sud, i dona al carrer de circumval·lació del Corraló, pel que fa l'accés principal a nivell peatonal i rodat al recinte, es troba situat a la façana oest, que dona al Camí de Cardona. La façana est, dona a una parcel·la particular, situada en desnivell respecte la rasant del terreny actual de la parcel·la objecte del present projecte i pel que fa la façana nord, cal destacar que la parcel·la limita amb una parcel·la que també és propietat de l'Ajuntament i on hi ha construït el magatzem municipal. Aquesta façana nord també es situa en desnivell respecte la finca municipal del magatzem que es troba a una cota superior.

Així doncs podem dir que l'emplaçament del present projecte malgrat trobar-se en el sal urbà del nucli dels Prats de Rei, limita amb un entorn molt proper situat en Sòl no urbanitzable.

3. FOTOGRAFIES



4. DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PRESENT PROJECTE

4.1 OBJECTIUS DEL PROJECTE

Els objectius del present projecte d'“ADEQUACIÓ ÀMBIT ESPAI DE SALUT, COBERTA PISTA ESPORTIVA”, són els d' oferir una millora qualitativa en l'espai esportiu ja consolidat del nucli dels Prats de Rei, mitjançant la col·locació d' una coberta sense paraments perimetrals a l'àmbit de la pista i vestuaris poliesportius existents, així com un inici el la consolidació d' aquest àmbit com a espai social de salut, mitjançant la instal·lació de dues pistes de pàdel i la transformació de l'actual pati del magatzem municipal contigu, com a espai d'escenari, que emplaci actes polivalents en aquest sector, i en conseqüència garanteixi una millora en les activitats lúdiques i socials, del nucli.

L'entorn natural i rural de l'àmbit on es situa el present projecte, actua com a premissa que condiciona la solució formal i morfològica del projecte de la coberta, així com la integració d' uns sistema de recollida d'aigua pluvial, per al seu reaprofitament per al sistema de reg de les futures zones enjardinades del mateix àmbit.



1. COBERTA PISTA POLIESPORTIVA (*)
2. ÀMBIT PADEL (*)
3. FORMACIÓ ESCENARI (*)
4. GIMNÀS
5. GRADERIA ANFITEATRE
6. AMFITEATRE
7. PASSEIG DE LES SENSACIONS
8. PARC DE LES OLORS - ÀMBIT D'ESPÈCIES AROMÀTIQUES
9. RACÓ DEL PENSAMENT
10. CONSOLIDACIÓ MUR CONTENCIÓ (*)
11. ESPAI VERD LLIURE JOCS INFANTILS, PICNIC

(*) ACTUACIONS PRIMERA FASE (PRESENT PROJECTE 2025)

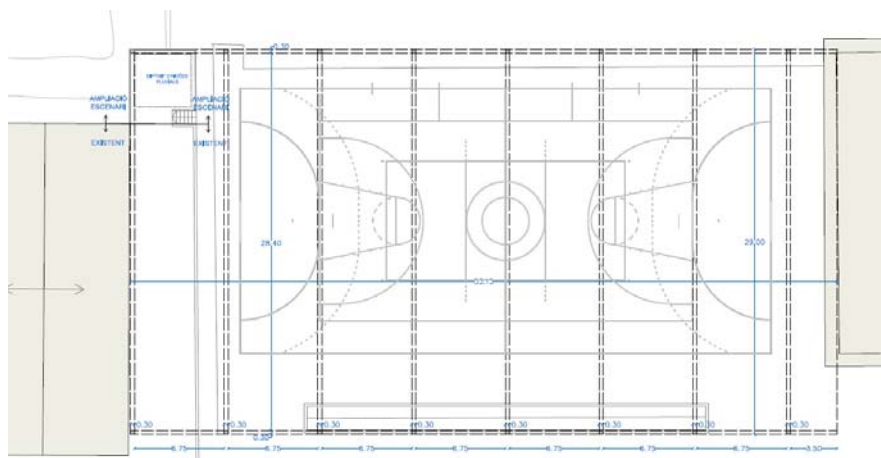
4.2 CRITERIS GENERALS DE L'ACTUACIÓ

Els criteris generals de la present actuació, són els següents:

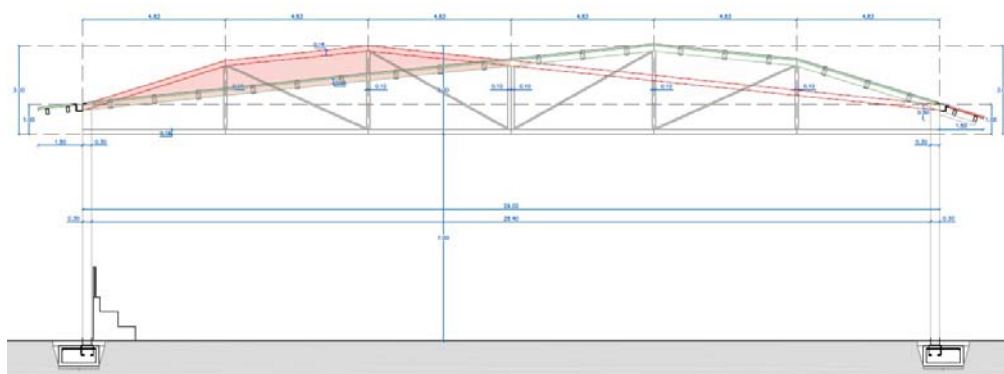
- o Cobriment de la totalitat de la pista poliesportiva existent.
- o Millora de la funció lúdica i social d' aquest àmbit, amb la formació d' un escenari al costat nord de la pista existent, mitjançant l'adequació del pati del magatzem municipal existent, situat en desnivell, respecte la cota de rasant de la pista.
- o Integració paisatgística en l'entorn natural i rural en el que ens trobem, mitjançant el disseny i solució arquitectònica proposada per la nova coberta.
- o Actuació compatible amb una millora sostenible, com és el reaprofitament de les aigües pluvials per al sistema de reg de les futures zones enjardinades de l'àmbit, amb la formació d' un dipòsit o cisterna, al costat de l'escenari.
- o Millora de l'actual zona esportiva com a espai de salut del nucli, amb la instal·lació de dues pistes de pàdel i un àmbit enjardinat amb bancs a mode de grades.

Els criteris per la formalització de la nova coberta de la pista poliesportiva, seran els següents:

- o Cobriment de la totalitat de la pista, i de l'àmbit del pati del magatzem municipal existent, així com de part de la coberta de l'edifici dels vestidors, per tal de garantir un pas porxat de connexió.
- o Altura de 7,00 m sota encavallada, respecte la cota de rasant del paviment de la pista.
- o Coberta lleugera metàl·lica de xapa d'acer prelacat amb pendents curvilínies, independents a cada crugia, per afavorir l'entrada d' il·luminació natural.
- o Recollida d'aigües pluvials mitjançant canals i baixants de xapa prelacada.
- o Aprofitament de les aigües pluvials, amb la construcció d' un dipòsit o cisterna de recollida.
- o Estructura metàl·lica que cobreixi tota l'amplada de la pista.
- o Estructura vertical formada per pilars metàl·lics que es situaran encastats als laterals de la pista poliesportiva.
- o Fonamentació de l'estructura dels pilars segons les directrius de càlcul.
- o Instal·lació enllumenat exterior de la pista poliesportiva, inclou connexió amb l'edifici escolar.
- o Es preveu la industrialització de l'estructura de la coberta a taller, amb l'execució de muntatge únicament a l'obra.
- o El disseny de la coberta ha de ser lleuger i pre-industrialitzada, i alhora garantir una correcta integració paisatgística en l'entorn. La morfologia del disseny proposat busca un mimetisme amb els conreus agrícoles de secà de l'entorn immediat emulant les onades de blat i ordi, amb un acabat de colors neutres terrosos.
- o Adequació del pati del magatzem municipal existent, situat a la parcel·la contigua del costat nord, per a la formació d' un escenari aprofitant el desnivell natural existent.
- o Instal·lació de dues pistes de pàdel, amb la formació d' una zona de bancs arbrada al seu perímetre sud i un mur de contenció d'escullera al costat nord.



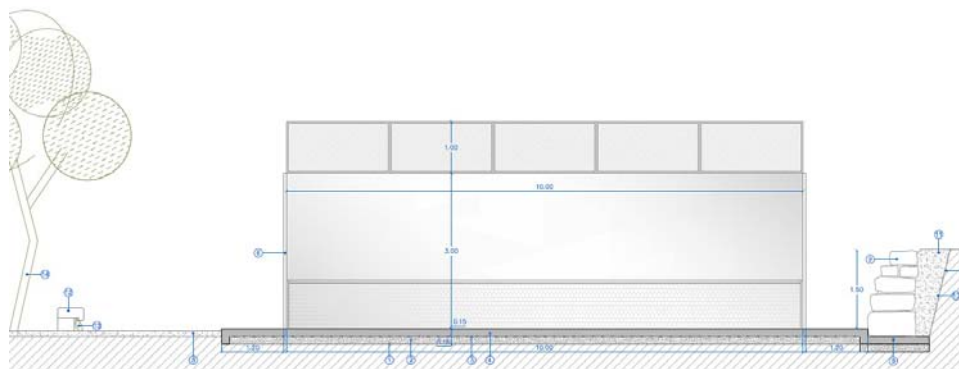
4.3 DESCRIPCIÓ VOLUMÈTRICA



Per al cobriment de la pista poliesportiva es proposa la construcció d'una coberta, a una alçada de 7,00 m, amb una solució de coberta lleugera metàl·lica de xapa d'acer prelacat amb pendents curvilínies, independents a cada crugia, per afavorir l'entrada d'il·luminació natural, en cadascuna de les interseccions entre pendents, que serà de metacrilat transparent.

El disseny de la coberta és lleuger i pre-industrialitzat i alhora vol garantir una correcta integració paisatgística en l'entorn. La morfologia del disseny proposat busca un mimetisme amb els conreus agrícoles de secà de l'entorn immediat emulant les onades de blat i ordi, amb un acabat de colors neutres terrosos.

4.4 DESCRIPCIÓ MUR D'ESCULLERA I PISTA PADEL



DESCRIPCIÓ DETALL

1. Excavació caixa paviment
2. Base de grava de 15 cm de gruix
3. Làmina de barrera de vapor de polietilè
4. Paviment de formigó armat HA30/B/10/I de 15 cm de gruix
5. Paviment de sauló compactat sobre làmina de geotèxtil antigerminant
6. Tancament parets de vidre de pàdel
7. Excavació talús i formació de solera murs de contenció
8. Solera de formigó de 20 cm de gruix amb malla metàl·lica de 15x15Ø6
9. Mur d'escullera de pedra ciclòpies
10. Capa geotèxtil
11. Replenat de terres
12. Banc de formigó amb enllumenat inferior
13. Enllumenat inferior de tira de led
14. Plantació d'arbres

Es realitza l'excavació del nou mur amb una solera de formigó encastada al terreny natural de 20 cm de gruix, on es recolzarà la primera filada de pedres ciclòpies i així successivament les filades superiors. A mesura que es vagin col·locant les filades, s'anirà terraplenant amb terra, la part posterior del mur, per tal d'assegurar l'estabilització de les mateixes.

Es realitzarà uns treballs previs d'excavació i esbrossada del terreny, posteriorment s'excavarà una caixa per a paviment d'uns 20 cm, es realitzarà el reblliment i piconatge de la subbase i s'estendrà una estesa de grava amb un gruix de 15cm. A continuació, es col·locarà una làmina de polietilè de barrera de vapor, i posteriorment s'estendrà una malla electrosoldada de barres corrugades d'acer i finalment s'estendrà un base de formigó HM-30/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat de 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual i acabat reglejat.

La pista serà de vidre, de tipus prefabricat.

4.5 ÀMBIT D'INTERVENCIÓ

QUADRE DE SUPERFÍCIES		
1. COBERTA (Escenari)	1.565,53	m ²
2. MUR ESCOLLERA	86,07	m ²
3. PAVIMENT i PISTES PADEL	579,84	m ²
TOTAL	2.231,44	m²

Amb una superfície total de l'àmbit d'intervenció de 2.231,44 m²

5. NORMES D'OBLIGAT COMPLIMENT

oct

Normativa tècnica general d'Edificació

Juliol 2024

El Decret 462/1971 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno* i les del *ministerio de la vivienda* sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

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

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb el Reglament (UE) 305/2011 pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció, i els Reglaments que el complementen.

En aquest document d'ajuda la normativa tècnica s'ha estructurat en relació als capítols del projecte per facilitar la seva aplicació. S'ordena en aspectes generals, requisits generals de l'edifici, sistemes constructius i, finalment, documentació complementària del projecte com la certificació energètica o el control de qualitat. S'identifica en color negre la normativa d'àmbit estatal, en color vermell la normativa de l'àmbit català i en color blau es preveuen les possibles ordenances i disposicions municipals.

Aquesta relació de normativa tècnica té caràcter genèric i caldrà adequar-la i completar-la en cada projecte en funció del seu abast i dels usos previstos.

Nota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal

Color granate: legislació d'àmbit autonòmic

Color blau: legislació d'àmbit municipal

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)

Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)

RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)

Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019)

RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

Reglamento Europeo de Productos de Construcción (*marcatge CE dels productes, equips i sistemes*)

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions

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

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

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

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008) i les seves posteriors modificacions

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012) i la seva posterior modificació

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges

D 282/91 (DOGC:15/01/92)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

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

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007) i la seva posterior modificació

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE
CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul
CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI
CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions
Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

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

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 25/10/2012)

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008 (només per projectes a Barcelona)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA
CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat
SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes
SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades
SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"
SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació
SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament
SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment
SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp
SUA-9 Accessibilitat

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

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS
CTE DB HS Document Bàsic Salubritat
HS 1 Protecció enfront de la humitat
HS 2 Recollida i evacuació de residus
HS 3 Qualitat de l'aire interior
HS 4 Subministrament d'aigua
HS 5 Evacuació d'aigües
HS 6 Protecció contra l'exposició al radó
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

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

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

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

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003) i la seva posterior modificació

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) i la seva posterior modificació

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002) i la seva posterior modificació

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

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009) i les seves posteriors modificacions

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

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

[Ordenances municipals](#)

Estalvi d'energia

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

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

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

HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

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

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

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

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

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

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

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

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

CE Codi Estructural

RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural i la seva correcció d'errors

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

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

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

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

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

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

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

D 209/2023 (DOGC: 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades.

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

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

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

CTE DB SI 4 Seguretat en cas d'incendi. Instal·lacions de protecció en cas d'incendi (*ascensor d'emergència*)

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores

RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica Complementaria ITC AEM 1 "Ascensores", que regula la puesta en servicio, modificación, mantenimiento e inspección de los ascensores, así como el incremento de la seguridad del parque de ascensores existente

RD 355/2024 (BOE 13/04/2024)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

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

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

Criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro

RD 3/2023, de 10 de gener (BOE 11/01/2023) i la seva correcció d'errades

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

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

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

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

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

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

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

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions d'aigua calenta sanitària

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

CTE DB HE 4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

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

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

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

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

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

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

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

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

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 **Protecció contra l'exposició al radó**

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE)

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

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

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

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

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

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 3.7 Control de fums

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

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999) i la seva posterior modificació

RD 1427/1997 (BOE: 23/10/1997) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

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

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

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

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

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008) i les seves posteriors modificacions

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

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014) i les seves posteriors modificacions

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

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

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011) i les seves posteriors modificacions

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

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

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Especificacions particulars i projectes tipus d'Endesa Distribució Elèctrica, SLU.
Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d'Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes
D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques
Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Vehicle elèctric

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics
RD 450/2022 (BOE 15/06/2022)

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

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

Instal·lacions fotovoltaiques

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias
RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica
RD 244/2019 d'autoconsum (BOE 06/04/2019) i les seves posteriors modificacions

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència
RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn
Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación
RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98) i les seves posteriors modificacions

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones
RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Orden ITC/1644/2011, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011
ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011) i les seves posteriors modificacions

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

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

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

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

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

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de protecció al llamp

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

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

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 390/2021 (BOE 02/06/2021)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras

RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021) i la seva correcció d'errors

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

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

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

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

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

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016) i la seva posterior modificació

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

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

Gestió de residus de construcció i enderrocs

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

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

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

RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular

Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

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

D 89/2010, 26 juliol (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

Utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició

ORDRE ACC/9/2023, de 23 de gener (DOGC 26/01/2023)

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

6. COMPLIMENT DE NORMATIVES

6.1 FITXA DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

L'objecte del projecte és la "ADEQUACIÓ ÀMBIT ESPAI DE SALUT, COBERTA PISTA ESPORTIVA", es dona compliment.

6.2 FITXA DECLARACIONS RELATIVES A LA NORMATIVA URBANÍSTICA

El present projecte, consisteix en els treballs de cobriment a mode de porxo, de la pista poliesportiva exterior del nucli dels Prats de rei, així com la construcció d' un espai destinat a escenari i unes pistes de pàdel, no obstant, amb la present proposta, no es varia cap paràmetre urbanístic ni d'acabats existents a l'edifici dels vestuaris, com en el magatzem municipal, pel que es considera que es continuen complint tota la normativa urbanística.

6.3 FITXA DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

Descrit en annex de la memòria.

6.4 COMPLIMENT CTE.

El present projecte, consisteix en els treballs d' ADEQUACIÓ ÀMBIT ESPAI DE SALUT, amb la construcció d' un mur de contenció i unes pistes de pàdel , i l' EXECUCIÓ DE COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA, pel que es considera que es tracta d' una rehabilitació parcial i millora puntual de les mancances en les instal·lacions exteriors del complex esportiu existent; és per aquest motiu que es contemplarà el CTE, en la mesura del que sigui compatible amb l'edificació existent, a l'empara de l'article 2.3. "Àmbit d'aplicació del CTE"

" 3. Igualmente, el CTE se aplicará a las obras de ampliación, modificación, reforma o rehabilitación que se realicen en edificios existentes, siempre y cuando dichas obras sean compatibles con la naturaleza de la intervención y, en su caso, con el grado de protección que puedan tener los edificios afectados. La posible incompatibilidad de aplicación deberá justificarse en el proyecto y, en su caso, compensarse con medidas alternativas que sean técnica y económicamente viables."

6.5 JUSTIFICACIÓ ESTRUCTURAL. DB SE

L' estructura proposada pel cobriment parcial de la pista poliesportiva de l'Escola Benviure, justificarà el compliment del CTE DB SE.

Les accions adoptades pel càlcul estan en consonància segons la Norma DB SE-AE Accions en l'edificació.

1. Càrregues permanents G

Acció gravitatòria

- Ferro estructural	(7.850 kg/m ³)	78,5 Kn/m ³
- Formigó armat	(2.500 kg/m ³)	25,0 Kn/m ³
- Formigó en massa	(2.400 kg/m ³)	24,0 Kn/m ³
- Fàbrica de totxo perforat	(1.500 kg/m ³)	15,0 Kn/m ³
- Fàbrica de totxo buit	(1.200 kg/m ³)	12,0 Kn/m ³
- Forjat de bigueta i revoltó ceràmic	(260 kg/m ²)	2,6 Kn/m ³

- Tauler d'encadellat ceràmic	(70 kg/m ²)	0,7 Kn/m ³
- Envà de totxo ceràmic buit de 10 cm	(100 kg/m ²)	1,0 Kn/m ²
- Envà de totxo ceràmic buit de 7 cm	(60 kg/m ²)	0,6 Kn/m ²
- Enguixat	(12 kg/m ²)	0,12 Kn/m ²
- Arrebossat	(20 kg/m ²)	0,2 Kn/m ²
- Paviment de gres	(80 kg/m ²)	0,8 Kn/m ²
- Paviment de rajola ceràmica	(50 kg/m ²)	0,5 Kn/m ²
- Coberta lleugera	(40 kg/m ²)	0,6 Kn/m ²

2. Sobrecàrregues Q

D'ús:

- Habitació d'habitatge normal	(200 kg/m ²)	2,0 Kn/m ²
- Envans	(120 kg/m ²)	1,2 Kn/m ²
- Balcons no volats	(200 kg/m ²)	2,0 Kn/m ²
- Coberta accessible per conservació de neu	(80 kg/m ²)	0,8 Kn/m ²

Accions del vent

La sobrecàrrega del vent sobre un element superficial és igual al coeficient eòlic multiplicat per la pressió dinàmica del vent.

El valor escollit de $W = 75 \text{ kg/m}^2 \times C \text{ (} C=1,2 \text{)} = 90 \text{ kg/m}^2$

- Coberta a sobrevent (17 graus)	25 kg/m ²
----------------------------------	----------------------

Es desprecia la succió de sotavent (-15 kg/m²)

Accions tèrmiques i reològiques

Es consideren despreciables ja que la dimensió dels elements estructurals és reduïda (menor de 35 m).

Accions sísmiques NCSE/02

ACCIÓ SÍSMICA

Segons la norma DB SE-C "accions sobre el terreny" aquest edifici es qualifica com a obra d'importància normal i no caldrà tenir en compte els efectes de l'acció sísmica si l'acceleració sísmica de càlcul, A_c , és inferior a 0.06 g, essent "g" l'acceleració de la gravetat.

L'acceleració sísmica bàsica a la zona dels Prats de Rei (Anoia), és $A_b \leq 0,04 \text{ g}$ segons el mapa 2.1. El període de vida de l'edifici es considera $t = 100$ anys, el coeficient de risc serà, doncs, de $p = 1$. L'acceleració sísmica de càlcul serà $A_c \leq 1 \times 0,04 \text{ g} \leq 0,06 \text{ g}$.

EN AQUEST CAS NO CALDRÀ TENIR EN COMPTE ELS EFECTES DE L'ACCIÓ SÍSMICA.

No es tenen en compte ja que la localitat és de grau sísmic inferior a VII.
Les característiques estructurals s'adapten a les disposicions legals de les normes:

Criteris de càlcul i resistència dels materials

- | | |
|---------------------------------------|-----|
| - Coeficient de minoració de l'acer | 1.1 |
| - Coeficient de minoració del formigó | 1.5 |

Coeficient pels estats límits últims en situació permanent o transitòria

- | | |
|---|-----|
| - Coeficient de majoració de les càrregues permanents (G) | 1.5 |
| - Coeficient de majoració de les càrregues variables (Q) | 1.6 |

En estructures (pilars, jàsseres, forjats)

- | | | | |
|-------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------|
| - f c k (formigó) | HA-25/B/20/I | (250 kg/cm ²) | 25 N/mm ² |
| - f y k (ferro) | B500S | (5.000 kg/cm ²) | 500 N/mm ² |

FITXA D'APLICACIÓ DE LA NORMA NCSE-02 norma de construcció sismoresistent		EDIFICIS rehabilitació	
IDENTIFICACIÓ DEL PROJECTE I DE L'EDIFICI			
Referència de projecte: ADEQUACIÓ ÀMBIT ESPAI DE SALUT, COBERTA PISTA POLIESPORTIVA			
Municipi: ELS PRATS DE REI			
Número de plantes sobre rasant: PB			
CARACTERÍSTIQUES DE LA CONSTRUCCIÓ			
Classificació de l'edifici en funció de la seva importància: (Article 1.2.2)	Moderada Edificis amb probabilitat menyspreable de que la seva destrucció per un terratrèmol pugui ocasionar víctimes, interrompre un servei primari o produir danys econòmics significatius a tercers.	Normal Edificis la destrucció dels quals per un terratrèmol pugui ocasionar víctimes, interrompre un servei per a la col·lectivitat, o produir importants pèrdues econòmiques, sense que en cap cas es tracti d'un servei imprescindible ni pugui donar lloc a efectes catastròfics.	✓ Especial Edificis la destrucció dels quals per un terratrèmol pugui interrompre un servei imprescindible o donar lloc a efectes catastròfics. En aquest grup s'inclouen les construccions que així es considerin en el planejament urbanístic i documents públics anàlegs, així com en reglamentacions més específiques
Acceleració bàsica a_b : (1) (2)	En funció del municipi d'acord a l'annex I de l'NCSE-02 $a_b / g < 0,04$ ✓		$a_b / g = 0,04$
Acceleració de càlcul a_c : (Només en edificis d'importància normal o especial i amb $a_b \geq 0,04g$)	Coeficient del tipus de sòl C: (3) S'adoptarà com a valor de C el valor mig dels 30 primers metres sota la superfície obtingut en ponderar els coeficients C_i de cada estrat del terreny amb el seu gruix e_i en metres. $C = \frac{\sum C_i \cdot e_i}{30} = 1,15$		
	Coeficient de risc p Edificis d'importància normal $p = 1,0$	Coeficient d'amplificació del terreny S Si $p \leq 0,1$ $g \rightarrow S = C / 1,25$	
	Coeficient de risc p Edificis d'importància especial $p = 1,3$ ✓	Si $0,1 g < p \leq 0,4 g \rightarrow S = \frac{C}{1,25} + 3,33 \cdot (p - 0,1) \cdot (1 - \frac{C}{1,25})$ Si $0,4 g \leq p \rightarrow S = 1,0$ $S = 1,00$	
	(4) $a_c / g = S \cdot p \cdot a_b / g = 0,04$		
Tipus d'estructura: (1) (4) (5) ESTRUCTURA METAL·LICA I COBERTA LLEUGERA DE XAPA METAL·LICA			
CRITERIS D'APLICACIÓ DE LA NORMA			
Edificis d'importància moderada	No cal aplicar l'NCSE-02		
$a_b < 0,04g$	No cal aplicar l'NCSE-02 ✓		
$0,04 g \leq a_b < 0,08g$ (2)	Cal aplicar l'NCSE-02 Excepció: No és d'aplicació l'NCSE-02 en edificis de normal importància sempre que: * Es disposi d'una estructura de pòrtics arriestrats (5), amb característiques de resistència i rigidesa similars en les dues direccions, per resistir esforços horitzontals en qualsevol direcció i * No es fonamenti l'edifici sobre terrenys potencialment inestables. En cap cas aquesta excepció serà d'aplicació en edificis de més de 7 plantes si l'acceleració sísmica de càlcul $a_c \geq 0,08g$		
$a_b \geq 0,08g$ (1)	Cal aplicar l'NCSE-02 sense excepcions		
Per tant,	NO CAL APLICAR LA NORMA NCSE-02 ✓ ÉS D'APLICACIÓ LA NORMA NCSE-02. (6)		

Notes:

- Les edificacions de fàbrica de maó, de blocs de morter, o similars, si $0,08g \leq a_b < 0,12g$ tindran 4 plantes com a màxim. I si $a_b \geq 0,12g$ en tindran, com a màxim, 2. (art. 1.2.3)
- Quan $a_b \geq 0,04g$ no s'executaran estructures de paredat, tàpia o tova.
- Coeficient del terreny C: En funció del tipus de terreny:
 Terreny I (Roca compacta, sòl cimentat o granular molt dens): $C = 1$.
 Terreny II (Roca molt fracturada, sòls granulars densos o cohesius durs): $C = 1,3$.
 Terreny III (Sòl granular de compactat mitja, o sòl cohesiu de consistència ferma o molt ferma): $C = 1,6$.
 Terreny IV (Sòl granular solt, o sòl cohesiu tou): $C = 2$.
- Les estructures de murs de fàbrica, si $0,08g \leq a_b < 0,12g$, l'alçada màxima serà de 4 plantes. I si $a_b \geq 0,12g$ l'alçada màxima serà de 2 plantes. (art. 4.4.1)
- En el cas d'estructures de pòrtics és important fer constar si estan ben arriestrats. L'existència d'una capa superior armada, monolítica i enllaçada a l'estructura en la totalitat de la superfície de cada planta permet considerar els pòrtics com ben arriestrats entre si en totes les direccions (d'acord als comentaris de l'NCSE-02 C.1.2.3).
- Les intervencions en els edificis existents no poden minvar les condicions inicials de seguretat enfront del sísmic

1/1

7. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

El present projecte contempla les obres necessàries per a possibilitar l' "ADEQUACIÓ ÀMBIT ESPAI DE SALUT", amb la construcció d' un mur de contenció i unes pistes de pàdel , i l' EXECUCIÓ DE COBERTA DE LA PISTA ESPORTIVA,

Així contempla :

- 9.1 COBERTA PISTA POLIESPORTIVA
- 9.2 ADEQUACIÓ PATI NAU MUNICIPAL PER A ESCENARI
- 9.3 CONSTRUCCIÓ DEL DIPOSIT DE PLUVIALS
- 9.4 CONSTRUCCIÓ MUR ESCOLLERA
- 9.5 FORMACIÓ DE PAVIMENT ÀMBIT PISTES DE PADEL
- 9.6 INSTAL·LACIÓ PISTES DE PADEL

7.1 COBERTA PISTA POLIESPORTIVA

7.1.1 PROTECCIÓ DE PAVIMENT

Prèviament a l' inici de les obres, es realitzarà el replanteig de la fonamentació i es realitzarà la protecció provisional del paviment existent en l' àmbit d'actuació, mitjançant base de làmina de geotèxtil i plafons reciclats de conglomerat amb una superfície de la totalitat de la pista.

7.1.2 EXCAVACIÓ I MOVIMENT DE TERRES

A continuació, es realitzarà el replanteig de la fonamentació i es realitzarà el tall al paviment existent a ambdós costats de la fonamentació.

Es procedeix a la demolició del paviment de formigó i posteriorment a l'excavació de la fonamentació fins a la cota del substrat existent definit a l'estudi geotècnic.

Les terres es portaran a l'abocador comarcal.

7.1.3 FONAMENTACIÓ

La fonamentació que respon a les necessitats del lloc i dels resultats geotècnics, és de sabates aïllades arriostrades en una direcció segons plànol de formigó tipus HA-25/B/20/IIa i amb l'armat descrit al plànol.

Prèviament al formigonat de la fonamentació es col·locaran les platines metàl·liques com a base per a la posterior subjecció de l'estructura metàl·lica de la coberta de la pista; de mides de 30x40 cm i 8 mm de gruix amb 4 pernys d'ancoratge.

També es col·locarà línies de posta a terra de cable de coure 4u de 35mm amb piquetes de connexió fins aconseguir una resistència de 35 ours

Aquesta fonamentació es deixarà a cota de -25,00 cm, respecte la cota de la pista existent.

7.1.4 SANEJAMENT

Es realitzaran dues canalitzacions aèries penjades de l'estructura, una a cada costat longitudinal, per a resoldre el sistema de clavegueram per l'evacuació de les aigües pluvials.

El diàmetre dels primers trams serà de 160 mm, i la connexió amb el segons trams o segona meitat suposarà un increment del diàmetre, fins a 200 mm. La connexió d'aquests baixants amb el dipòsit o cisterna es realitzarà per la part superior del dipòsit, situat al mateix pla o nivell que l'escenari.

7.1.5 ESTRUCTURA METÀL·LICA

L'encavallada metàl·lica s'ha realitzat segons detall amb perfils laminats descrits als plànols, prioritzant la fabricació i muntatges industrialitzada a taller, amb el posterior trasllat en tres peces per encavallada i muntades in situ a base de cargols.

Tota l'estructura metàl·lica anirà protegida amb una capa de protecció de pintura tipus anticorrosió i dues capes de pintura d'acabat d'esmalt de color gris clar.

També es col·locaran creus de Sant Andreu rigiditzadores en sentit vertical, ancorades a les encavallades i en sentit horitzontal en el 1er tram de les dues primeres encavallades

7.1.6 COBERTA LLEUGERA

La coberta és lleugera de xapa metàl·lica grecada lacada de colors neutres terrosos, i pendants curvilínies, independents a cada crugia, per afavorir l'entrada d'il·luminació natural, en cadascuna de les interseccions entre pendants, que serà de metacrilat transparent. Les biguetes que aguantaran la coberta seran tipus ZF 200 col·locades cada 1,20m.

Es preveu la col·locació d'una línia de visa horitzontal, fixa, formada per dos terminals d'acer inoxidable fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protectors.

7.1.7 REPARACIÓ PAVIMENT PISTA

Es realitzarà la reparació posterior del paviment de formigó de la pista a ambdós costats, cobrint l'àmbit de la fonamentació realitzada, amb solera de formigó Ha-25/B/IIc, i acabat superior segons el següent sistema constructiu:

- Preparació de la superfície.
- Diamantat de la superfície amb mitjans mecànics, per obertura de porus i garantirà l'adherència de la resina, posterior escombrat i aspirat.
- Segellat de juntes de dilatació amb massilla de poliuretà.
- Aplicació de capa de segellat PAINTEX

7.1.8 PROTECCIÓ PILARS

Col·locació de protecció als nous pilars metàl·lics, amb material homologat, fins a una alçada de 2,00 m.

7.1.9 ENLLUMENAT

L'enllumenat de la pista poliesportiva es realitza per estirament de la línia d'enllumenat exterior existent amb canalització soterrada de línies fins l'àmbit descrit al plànol, fins al pilar de connexió als muntants fins a nivell d'encavallada i amb la instal·lació de 6 projectors de làmpada de LED 48w segons plànol.

Amb una potència total instal·lada de $12 \times 48w = 576w$

7.2 ADEQUACIÓ PATI NAU MUNICIPAL PER A ESCENARI

Formació d'una solera d'adequació de paviment, mitjançant estesa de capa de formigó armat amb fibres de 10 cm de gruix. Retirada o desmuntatge de la tanca de formigó existent entre el pati del magatzem municipal i la pista poliesportiva, amb posterior arranjament dels encontres i trobades.

Formació d'escala d'accés i comunicació entre la pista poliesportiva i l'escenari, mitjançant la formació d'una llosa de formigó armada i un esglaonat de formigó.

7.3 CONSTRUCCIÓ DEL DIPÒSIT DE PLUVIALS

Formació de la fonamentació del dipòsit de pluvials amb sabata de formigó armada continua, on recolzarem el mur de contenció de formigó armat, previ muntatge d'encofrat. Impermeabilitzarem la cara exterior del mur en dues de les seves cares, amb làmina impermeable de polietilè endurit ancorat al mur, tipus fondaline. Es col·locarà un drenatge amb tub ranurat de PVC de Ø200 mm, i posteriorment s'estendran graves de drenatge amb tongades de 25 cm, es reomplirà fins a assolir la cota d'acabat, amb terraplenat i piconatge de terres adequades.

Les cares interiors del dipòsit s'impermeabilitzaran amb pintura impermeable de fibra de vidre a dos capes.

La part superior del dipòsit es resoldrà amb la formació d'un forjat unidireccional de biguetes autoportants de 18 cm i encadellat ceràmic. Amb acabat superior amb solera de formigó armada, com la resta de l'escenari.

En un dels dos paraments laterals que resten a la vista, s'executarà una porticó metàl·lic amb pany i maneta accés compartiment dipòsit d'aigües pluvials de 80*80, amb el pintat d'acabat inclòs, amb lames fixes horitzontals.

7.4 CONSTRUCCIÓ MUR ESCOLLERA

Es realitza l'excavació del nou mur amb una solera de formigó encastada al terreny natural de 20 cm de gruix, on es recolzarà la primera filada de pedres ciclòpies i així successivament les filades superiors. A mesura que es vagin col·locant les filades, s'anirà terraplenant amb terra, la part posterior del mur, per tal d'assegurar l'estabilització de les mateixes.

7.5 FORMACIÓ DE PAVIMENT ÀMBIT PISTES DE PADEL

Es realitzarà uns treballs previs d'excavació i esbrossada del terreny, posteriorment s'excavarà una caixa per a paviment d'uns 20 cm, es realitzarà el rebliment i piconatge de la subbase i s'estendrà una estesa de grava amb un gruix de 15cm. A continuació, es col·locarà una làmina de polietilè de barrera de vapor, i posteriorment s'estendrà una malla electrosoldada de barres corrugades d'acer i finalment s'estendrà un base de formigó HM-30/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat de 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual i acabat reglejat.

7.6 INSTAL·LACIÓ PISTES DE PADEL

La pista serà de vidre, de tipus prefabricat, amb les següents característiques constructives:

- Muntants d'acer buit estructural de qualitat a S-275, per a subjecció de tancament de malla i de vidre amb una secció mínima 120x60x3 mm, amb acabat lacat al forn i pintura en pols de resina de polièster i garantia anticorrosiu. Aniran ancorat a la solera amb les seves respectives plaques d'ancoratge i cartabó de reforç d' 1 m d'alçada.
- Elements estructurals secundaris d'acer d' igual qualitat i acabat.
- La malla dels tancament serà entrelligada i electrosoldada, per muntatge en forma quadrada, amb quadrícula de 50x50 mm i filferro o fil d'acer de gruix no inferior a 2 mm. El seu acabat serà idèntic al dels muntants estructurals. Les puntes de la malla hauran de quedar protegides per la perfil·laria dels marcs que estaran dissenyats específicament per aquest fi.
- El vidre dels tancament tindrà almenys 10 mm de gruix y es col·locarà sobre els muntants mitjançant tornilleria d'acer inoxidable amb cap d'avellana, tac mecanitzat de nylon y separadors de neoprè de 8 mm de gruix entre vidre i acer.
- Comptarà amb dos accessos en un dels laterals longitudinals amb un forat lliure de 0,94 x 2,06 m, amb una tolerància de 20 mm.
- La pista estarà dotada de tots els elements necessaris per al joc, incloent la xarxa, i almenys un recanvi homologat de la mateixa.

8. PRESSUPOST

El pressupost d'execució material per contracta del projecte modificat de "ADEQUACIÓ ÀMBIT ESPAI DE SALUT, COBERTA PISTA ESPORTIVA", és de:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	399.695,59 €
13 % augment contracta SOBRE 399.695,59.....	51.960,43 €
6 % benefici industrial SOBRE 399.695,59.....	23.981,74 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	475.637,76 €
21 % IVA SOBRE 475.637,76	99.883,93 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	575.521,69 €

Calaf, Abril 2025

JOSEP ESTEVE VILA
LURDES VERDÉS PIJUAN
Arquitectes



ARQUITECTES
Josep Esteve Vila
Lurdes Verdés Pijuan

Francesc Macia, 9 Calaf | T.938 698 154 | www.arkus.cat

ANNEX II : GESTIÓ DE RESIDUS

ADEQUACIÓ ÀMBIT ESPAI DE SALUT,
COBERTA PISTA ESPORTIVA

Abril 2025

Localització – C. del Corraló – Camí de Cardona
Municipi – Els Prats de Rei
Promotor –Ajuntament dels Prats de Rei

ANNEX MEMÒRIA DE GESTIÓ DELS RESIDUS

COMPLIMENT DEL DECRET 201/1994, 105/2008 I 89/2010 REGULADOR DE LA PRODUCCIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I ENDERROCS

El Decret bàsicament regula la gestió dels residus produïts pels enderrocs amb la finalitat d'evitar afeccions negatives al medi ambient, paisatge, i facilitar el control de recursos naturals i instal·lacions de gestió de residus.

1. Producció de residus, classificació i avaluació del volum

Tipus a) Materials i substàncies d'operacions de demolició d'edificis i obres de fàbrica en general.

Tipus b) Materials i substàncies de desfeta originades en l'activitat de la construcció.

Tipus c) Excavació de terres de fonaments i rebaix.

Excavació rases: excavació rases clavegueram i excavació rases enllumenat; amb un total de 141,21 m³.

2. Materials a reciclar

Punt sense incidència.

3. Característiques dels residus

Materials i substàncies d'operacions de demolició d'edificis i obres de fàbrica en general i materials i substàncies de desfeta originades en l'activitat de la construcció.

4. Gestió de l'abocament dels residus

A l'abocador de residus comarcal de la construcció es dipositaran els residus:
tipus C = 141,21 m³

Calaf, Abril de 2025

JOSEP ESTEVE i VILA
LURDES VERDÉS i PIJUAN
Arquitectes



ARQUITECTES
Josep Esteve Vila
Lurdes Verdés Pijuan

Francesc Macia, 9 Calaf | T.938 698 154 | www.arkus.cat

ANNEX III : CONTROL DE QUALITAT

ADEQUACIÓ ÀMBIT ESPAI DE SALUT,
COBERTA PISTA ESPORTIVA

Abril 2025

Localització – C. del Corraló – Camí de Cardona
Municipi – Els Prats de Rei
Promotor –Ajuntament dels Prats de Rei

CONTROL DE QUALITAT DE MATERIALS

Relació i definició dels controls que s'han de fer d'acord
amb el Decret **375/88** d'1 de desembre de 1988

Adaptat a CTE i EHE-08

ANNEX CONTROL DE QUALITAT

ÍNDEX

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

01. Formigó fabricat en central

02. Acer en barres o rotlles

2.3. Acer B 500 S

2.4. Acer B 500 SD

03. Armadures elaborades i ferralla armada

3.2. Acer AP 500 SD

04. Armadures normalitzades ⁽³⁾

4.1. Acer ME 500 T

05. Acer laminat per a estructures (en elaboració)

Llegenda:

⁽¹⁾ Armadures elaborades: les que arriben a l'obra tallades a mida

⁽²⁾ Ferralla armada: la que arriba a l'obra ja muntada

⁽³⁾ Armadures normalitzades: "mallazo"

Abreviatures utilitzades en materials estructurals (segons EHE-08):

Acer B: en barres

Acer T: de baixa ductilitat

Acer S: soldable, de ductilitat normal

Acer SD: soldable, amb característiques especials de ductilitat

Acer AP: armadures passives

Acer ME: malles electrosoldades

Acer SR: resistent a sulfats

Acer MR. resistent a aigua de mar

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

El present document té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del Control de Recepció de Materials, amb la finalitat de complir el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92), 18 de març de 1997 (DOGC 18/04/1997) i 12 de juliol de 1996 (DOGC 11/10/96).

L'arquitecte autor del projecte d'execució enumerarà i definirà els controls a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests controls seran, com a mínim, els especificats en les normes de compliment obligat i, en qualsevol cas, tots aquells que l'arquitecte consideri necessaris per a la seva finalitat. Pot, en conseqüència, establir criteris de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assajos i proves preceptius, i ordenant d'altres complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals han de ser acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

L'arquitecte tècnic que intervingui en la direcció d'obres elaborarà, segons les prescripcions contingudes al Projecte d'Execució, un Programa de Control de Qualitat del qual haurà de donar coneixement al promotor. Al Programa de Control de Qualitat s'hauran d'especificar els components de l'obra que cal controlar, el tipus d'assajos, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels que vagin a càrrec del promotor. El Programa de Control de Qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries, i podrà ser modificat durant l'obra en funció del desenvolupament d'aquesta, prèvia aprovació de la Direcció Facultativa i del promotor.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses dels assajos, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra. El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de 27 dies des del moment en que es van encarregar. El promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir els resultats dels laboratoris dins del termini establert. El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà responsabilitat exclusiva del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat; el propietari té la facultat de rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

Els laboratoris i les entitats de control de qualitat de l'edificació hauran de complir amb els requisits exigits pel Reial Decret 410/2010 de 31 de març de 2010 (BOE 22/04/2010) per a poder exercir la seva activitat.

1	FORMIGÓ FABRICAT EN CENTRAL				
El formigó subministrat a l'obra haurà de ser conforme amb les especificacions del projecte i amb la EHE-08.					
IDENTIFICACIÓ					
Material:	HA/25/B/10/I				
Situació en projecte i obra:	segons plànols				
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:					
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document, i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat				
PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)					
Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)					
Característiques resistents: Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08. La resistència a compressió es comprovarà sobre provetes fabricades i curades segons UNE EN 12390-2 i assajades segons UNE EN 12390-3. Les provetes seran cilíndriques de 15 x 30 o bé cúbiques de 15 cm si s'afecten els resultats pel corresponent factor de conversió segons art. 86.3.2 de l'EHE-08. Característiques de docilitat: Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08. La docilitat es comprovarà sobre el formigó fresc segons UNE EN 12350-2 Característiques de durabilitat: Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08. Pels cassos de classes d'exposició III, IV o amb qualsevol classe específica cal assaig de profunditat de penetració d'aigua segons UNE EN 12390-8 Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims: <table> <tr> <td>Situació persistent o transitòria</td> <td>1.50</td> </tr> <tr> <td>Situació accidental</td> <td>1.30</td> </tr> </table>		Situació persistent o transitòria	1.50	Situació accidental	1.30
Situació persistent o transitòria	1.50				
Situació accidental	1.30				
CONTROL DE RECEPCIÓ					
Tipus de Control: Estadístic					
Control abans del subministrament: (segons punt 1.2.6 de l'annex 21 de l'EHE-08)					
• Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el formigó està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament. • Certificat de dosificació (amb antiguitat màxima de 6 mesos) • Certificat de resistència (amb antiguitat màxima de 6 mesos) • Certificat de penetració d'aigua pels formigons amb classe general d'exposició III o IV o amb qualsevol classes específica (amb antiguitat màxima de 6 mesos)					
Si no es disposa d'aquesta documentació, corresponent a experiències anteriors amb materials de la mateixa naturalesa i origen que els que s'utilitzaran a l'obra, amb la utilització de les mateixes instal·lacions i els mateixos processos de fabricació, caldrà fer els assajos previs i característics especificats a la EHE-08 per poder garantir les dosificacions i els requisits de resistència, docilitat i durabilitat necessaris segons projecte i EHE-08. El criteris d'acceptació o rebuig seran els establerts a l'art. 86.7.1 de l'EHE-08.					

Control durant el subministrament:

- Full de subministrament que com a mínim contindrà les dades establertes al punt 2.4 de l'annex 21 de l'EHE-08
- Comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte, comprovació de no discrepàncies amb els certificats prèviament aportats.
- Control de les característiques de docilitat segons criteris de l'art. 86.5.2 de l'EHE, control estadístic de les característiques de resistència segons l'especificació de lots, provetes, assajos i criteris d'acceptació o rebuig establerts a l'art. 86.5.4 i 86.7.3 de l'EHE-08

Control després del subministrament:

Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, lliurat pel Constructor a la DF (direcció facultativa), en el que s'indiquin els tipus i quantitats dels diferents formigons subministrats durant l'obra. Si s'han subministrat formigons amb ciment SR (resistent a sulfats), el subministrador del formigó adjuntarà una còpia dels albarans o del certificat d'entrega del ciment SR a la central subministradora del formigó, corresponent al període de subministrament.

Comprovació de les instal·lacions de fabricació del formigó:

La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a la instal·lació de fabricació del formigó pel tal de comprovar la seva idoneïtat. Igualment podrà realitzar assajos dels materials per garantir la seva conformitat amb el projecte i amb l'EHE-08.

Presa de mostres:

La presa de mostres es realitzarà segons UNE EN 12350-1. Excepte en els assajos previs, la presa de mostres es realitzarà en el punt d'abocat del formigó, a la sortida del corresponent element de transport i entre $\frac{1}{4}$ i $\frac{3}{4}$ de la descàrrega.

L'entitat o el laboratori de control de qualitat acreditat redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l'EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran totes les parts presents ⁽¹⁾ i se'n quedaran una còpia.

(1) Poden ser presents a la Direcció Facultativa el Constructor, el representant dels subministradors del formigó i el representant del Laboratori.

2.3	ACER EN BARRES O ROTLLES B 500 S				
IDENTIFICACIÓ					
Material:	Acer corrugat B 500 S en barres (UNE EN 10080 – EHE-08)				
Diàmetres nominals:	Els especificats a la documentació del projecte (veure plànols d'armat)				
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) ⁽¹⁾ i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE-08)				
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat				
PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)					
Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)					
Característiques mecàniques: Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdobleгат segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08 ⁽²⁾ Característiques d'adherència: Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 ⁽³⁾ Característiques químiques: Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080 Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims: <table> <tr> <td>Situació persistent o transitòria</td><td>1.15</td></tr> <tr> <td>Situació accidental</td><td>1.00</td></tr> </table>		Situació persistent o transitòria	1.15	Situació accidental	1.00
Situació persistent o transitòria	1.15				
Situació accidental	1.00				
CONTROL DE RECEPCIÓ					
Control abans del subministrament: • Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys) • Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el producte està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament Control durant el subministrament: • comprovar que la documentació subministrada compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08 • comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte <u>Control organolèptic i assajos:</u> La definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08. Es realitzaran assajos de comprovació de, com a mínim, les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR: • tipus d'acer (UNE-EN 10080 / art. 32.2) • secció equivalent (UNE-EN 10080 / art. 32.1 de la EHE-08) • característiques geomètriques o alternativament índex de corruga (UNE-EN 10080 / art. 32.2 EHE-08) • doblegat-desdobleгат o alternativament doblegat simple (UNE-EN ISO15630-1 / art. 32.2 EHE-08) • límit elàstic, càrrega de ruptura i relació entre ells (UNE-EN 10080 / art. 32.2) • allargament de ruptura (UNE-EN 10080 / art. 32.2)					

- allargament a càrrega màxima (UNE-EN 10080 / art. 32.2)

Control després del subministrament:

- Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08

Presa de mostres:

La Direcció d'Execució o una entitat o laboratori de control de qualitat farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra i redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l'EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

- (1) La possessió d'un DOR exigeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries
- (2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08
- (3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

2.4	ACER EN BARRES O ROTLLES B 500 SD				
IDENTIFICACIÓ					
Material:	Acer corrugat B 500 SD en barres (UNE EN 10080 – EHE-08)				
Diàmetres nominals:	Els especificats a la documentació del projecte (veure plànols d'armat)				
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) ⁽¹⁾ i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE)				
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat				
PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)					
Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)					
Característiques mecàniques: Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblecat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08 ⁽²⁾ Pel que fa a la fatiga s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.d segons assaig UNE-EN ISO 15630-1 Pel que fa a la deformació alternativa s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.e de la EHE-08 segons UNE 36065 EX Característiques d'adherència: Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 ⁽³⁾ Característiques químiques: Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080 Coefficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims: <table> <tr> <td>Situació persistent o transitòria</td><td>1.15</td></tr> <tr> <td>Situació accidental</td><td>1.00</td></tr> </table>		Situació persistent o transitòria	1.15	Situació accidental	1.00
Situació persistent o transitòria	1.15				
Situació accidental	1.00				
CONTROL DE RECEPCIÓ					
Control abans del subministrament: • Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys) • Informe d'assajos que garanteixin les exigències, pel que fa a la fatiga, de l'apartat 38.10 de l'EHE-08 (amb antiguitat màxima d'1 any) realitzat per un laboratori independent i acreditat. • Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el producte està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament. Control durant el subministrament: • comprovar que la documentació subministrada compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08 • comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte <u>Control organolèptic i assajos:</u> La definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08. Es realitzaran assajos de comprovació de, com a mínim, les següents característiques, sempre que no es considerin					

convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- tipus d'acer (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- secció equivalent (UNE-EN 10080 / art. 32.1 de la EHE-08)
- característiques geomètriques o alternativament índex de corruga (UNE-EN 10080 / art. 32.2 EHE-08)
- doblegat-desdoblejat o alternativament doblegat simple (UNE-EN ISO15630-1 / art. 32.2 EHE-08)
- límit elàstic, càrrega de ruptura i relació entre ells (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament de ruptura (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament a càrrega màxima (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- fatiga (UNE-EN ISO 15630-1)
- deformació alternativa (UNE 36065 EX / Taula 32.2.6 EHE-08)

Control després del subministrament:

- Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08

Presa de mostres:

La Direcció d'Execució o una entitat o laboratori de control de qualitat farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra i redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l'EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

- (1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries
- (2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08
- (3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

3.1	ARMADURES ELABORADES I FERRALLA ARMADA AP 500 S				
IDENTIFICACIÓ					
Material:	Armatures elaborades i ferralla armada AP 500 S L'acer destinat a la elaboració de les armatures ha de ser conforme amb l'EHE-08 i a la UNE EN 10080.				
Diàmetres nominals:	Els diàmetres utilitzats i les especificacions relatives a la geometria de les armatures elaborades i la ferralla s'especifiquen als Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del Projecte. Excepte en les malles electrosoldades, no s'utilitzarà el diàmetre 6 mm si s'aplica qualsevol procés de soldadura en el muntatge de l'armadura.				
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) ⁽¹⁾ i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE-08).				
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat.				
PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)					
Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)					
Els següents controls s'aplicaran tant si les armatures procedeixen d'una instal·lació industrial aliena a l'obra com si s'elaboren directament pel Constructor en la mateixa obra. Característiques mecàniques: Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblejat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de l'EHE-08 ⁽²⁾ Característiques d'adherència: Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 ⁽³⁾ Característiques químiques: Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080 Coefficient parcial de seguretat de l'acer per a Estats Límits Últims: <table> <tr> <td>Situació persistent o transitòria</td><td>1.15</td></tr> <tr> <td>Situació accidental</td><td>1.00</td></tr> </table> El Constructor, amb coneixement de la Direcció Facultativa, haurà de comunicar per escrit a l'elaborador de la ferralla, el Pla d'Obra, fixant les comandes de les armatures i les dates límit per a la seva recepció a l'obra. En resposta, l'elaborador de l'armadura haurà de comunicar per escrit el seu programa de fabricació per possibilitar la realització de presa de mostres i activitats de comprovació que es vulguin fer en la instal·lació de ferralla.		Situació persistent o transitòria	1.15	Situació accidental	1.00
Situació persistent o transitòria	1.15				
Situació accidental	1.00				

CONTROL DE RECEPCIÓ

Es comprovarà, segons els criteris de control de l'art. 87 de l'EHE-08, que l'acer resultant dels processos d'elaboració de l'armadura compleix amb les característiques mecàniques, d'adherència i químiques corresponents a l'acer B 500 S.

Es comprovarà que la geometria (ample, llarg, cantell, diàmetres, distàncies, etc) es corresponen amb les especificacions dels plànols d'armat del projecte.

Es comprovarà que l'espejament es correspon amb el del projecte quan hi estigui especificat i, si no és així, es comprovarà la seva correspondència amb les planilles prèviament aportades pel ferrallista i acceptades per la Direcció Facultativa.

Control abans del subministrament:

- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, l'armadura està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Revisió de les planilles d'espejament elaborades específicament per a l'obra
- Si s'utilitza soldadura no resistent s'aportaran els certificats de qualificació del personal que realitza la soldadura que avalin la seva formació Si s'utilitza soldadura resistent s'aportaran els certificats d'homologació de soldadors, segons UNE EN 287-1 i del procés de soldadura, segons UNE EN ISO 15614-1

Control durant el subministrament:

- Acer: la documentació subministrada complirà amb l'annex 21 de l'EHE-08
- Armadures normalitzades: el full de subministrament de cada remesa d'armadures complirà amb el punt 1.2.9 de l'annex 21 de l'EHE-08. Si les armadures es fabriquen a l'obra el Constructor haurà de mantenir un registre de fabricació on es reculli, per a cada partida d'elements fabricats, la mateixa informació que en els fulls de subministrament esmentats
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte
- comprovació de la correspondència i traçabilitat de les armadures amb la identificació de l'acer declarada pel Fabricant i facilitada pel Subministrador de l'armadura
- comprovació de les característiques mecàniques
- comprovació de les característiques d'adherència
- comprovació de les característiques geomètriques, de conformitat amb el projecte i amb les toleràncies màximes establertes a l'Annex 11 de l'EHE-08

Aquestes comprovacions experimentals i la definició dels lots es farà segons els criteris establerts als articles 88.5.3, 88.5.3.1, 88.5.3.2 i 88.5.3.3 de l'EHE-08

Control després del subministrament:

Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, en el que s'expressi la conformitat amb la Instrucció EHE-08 de la totalitat de les armadures subministrades, especificant les quantitats reals corresponents a cada tipus, així com la seva traçabilitat i d'acord amb la documentació que estableix la UNE EN 10080.

En el cas d'elaboració de les armadures a l'obra, el Constructor entregará a la Direcció Facultativa un certificat equivalent a l'esmentat.

Comprovació de les instal·lacions de ferralla:

La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a la instal·lació de ferralla on s'elaboren les armadures, pel tal de comprovar la seva idoneïtat per fabricar les armadures que es requereixen a l'obra. En particular, s'atendrà al compliment de les exigències establertes a l'apartat 69.2 de la Instrucció EHE-08.

En el cas que les instal·lacions de ferralla pertanyin a l'obra, aquestes inspeccions seran preceptives i com a mínim es comprovarà que s'ha delimitat un espai per als processos de ferralla amb un espai predeterminat per a l'aplegada de matèria prima, espai fix per a la maquinària i processos d'elaboració i muntatge i un espai per a les armadures elaborades.

La Direcció Facultativa podrà demanar de l'Elaborador de la ferralla o del Constructor, la informació del seu control de producció, conforme a l'apartat 69.2.4 de l'EHE-08, amb el registre de les comprovacions i els resultats dels assajos de l'autocontrol.

Presa de mostres:

La Direcció Facultativa o una entitat o laboratori de control farà la presa de mostres sobre les previsions destinades a l'obra. En el cas d'armadures elaborades o ferralla armada la presa de mostres es farà en la pròpia instal·lació de fabricació i només es faran

en obra en casos excepcionals.

L'entitat o el laboratori de control de qualitat redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l'EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran totes les parts presents (poden ser presents la Direcció Facultativa, el Constructor, l'Elaborador de les armadures i el representant del Laboratori) i se'n quedaran una còpia.

- (1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries
- (2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08
- (3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

3.2	ARMADURES ELABORADES I FERRALLA ARMADA AP 500 SD				
IDENTIFICACIÓ					
Material:	AP 500 SD (UNE EN 10080 – UNE 36831 – EHE-08)				
Diàmetres i geometria:	Els especificats a la documentació del projecte i concretament als plànols d'armat				
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) ⁽²⁾ i si és així es podrà reduir substancialment el control per assajos				
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat				
PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)					
Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)					
Les característiques de l'acer de les armadures elaborades i la ferralla armada seran els corresponents a l'acer B 500 SD amb les consideracions de la Taula 33 de l'EHE-08. Característiques mecàniques: Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblejat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08 ⁽²⁾ Pel que fa a la fatiga s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.d segons assaig UNE-EN ISO 15630-1 Pel que fa a la deformació alternativa s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.e de la EHE-08 segons UNE 36065 EX Característiques d'adherència: Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 ⁽³⁾ Característiques químiques: Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080 Coefficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims: <table> <tr> <td>Situació persistent o transitòria</td><td>1.15</td></tr> <tr> <td>Situació accidental</td><td>1.00</td></tr> </table>		Situació persistent o transitòria	1.15	Situació accidental	1.00
Situació persistent o transitòria	1.15				
Situació accidental	1.00				
CONTROL DE RECEPCIÓ					
El Constructor, amb coneixement de la Direcció Facultativa, haurà de comunicar per escrit a l'elaborador de la ferralla, el Pla d'Obra, fixant les comandes de les armadures i les dates límit per a la seva recepció a l'obra. En resposta, l'elaborador de l'armadura haurà de comunicar per escrit el seu Programa de fabricació per possibilitar la realització de presa de mostres i activitats de comprovació que es vulguin fer en la instal·lació de ferralla. Control abans del subministrament: • Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys) • Informe d'assajos que garanteixin les exigències, pel que fa a la fatiga, de l'apartat 38.10 de l'EHE-08 (amb antiguitat màxima d'1 any) realitzat per un laboratori independent i acreditat • Revisió de les planilles d'especejament elaborades específicament per a l'obra (art. 69.3.1 de l'EHE-08) • Documentació de l'autocontrol de producció de l'armadura elaborada o la ferralla, ja sigui en instal·lacions industrials o de la mateixa obra, segons prescripcions de l'art 69.2 de l'EHE-08. Inclourà la documentació i registre dels resultats del control intern del processos i també dels assajos i inspeccions (adreçat, tall, doblegat, soldadura) segons art. 69.2.4 de l'EHE-08. • Si s'utilitza soldadura no resistent s'aportaran els certificats de qualificació del personal que realitza la soldadura que avalin la seva formació específica per a aquest procediment • Si s'utilitza soldadura resistent s'aportaran els certificats d'homologació de soldadors, segons UNE EN 287-1, i del procés de soldadura, segons UNE EN ISO 15614-1 • Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, l'armadura està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament. Control durant el subministrament: • comprovar que la documentació subministrada de l'acer emprat compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l' EHE-08 • comprovar que el full de subministrament de cada remesa d'armadures compleix amb el punt 2.7 de l'annex 21 de l'EHE-08. Si les armadures es fabriquen a l'obra el Constructor haurà de mantenir un registre de fabricació on es reculli, per a cada partida					

- d'elements fabricats, la mateixa informació que en els fulls de subministrament esmentats
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte
- comprovació de la correspondència i traçabilitat de les armadures amb la identificació de l'acer declarada pel Fabricant i facilitada pel Subministrador de l'armadura

Control després del subministrament:

- Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient en el que s'expressi la conformitat amb la Instrucció EHE-08 de la totalitat de les armadures subministrades, especificant les quantitats reals corresponents a cada tipus, així com la seva traçabilitat i d'acord amb la documentació que estableix la UNE EN 10080. En el cas d'elaboració de les armadures a l'obra, el Constructor entregarà a la Direcció Facultativa un certificat equivalent a l'esmentat.

Control organolèptic i assajos:

El control de l'acer resultant dels processos d'elaboració de l'armadura serà el corresponent a l'acer **B 500 SD** i la definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08.

Les comprovacions experimentals i la definició dels lots per a les armadures elaborades o la ferralla es farà segons els criteris establerts a l'article 88.5.3 de l'EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com mínim les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- comprovació de les característiques mecàniques (art. 88.3.1 i 88.5.3.1 de l'EHE-08)
- comprovació de les característiques d'adherència (art. 88.3.2 i 88.5.3.2 de l'EHE-08)
- comprovació de la geometria de l'armadura elaborada o de la ferralla armada (col·locació de les barres, diàmetres, longitud, ample, cantell,...) de conformitat amb el projecte, amb els articles 69.4, 88.3.3 i 88.5.3.3 de l'EHE-08 i amb les toleràncies màximes establertes a l'Annex 11 de la mateixa Instrucció i a la UNE 36831.
- comprovacions addicionals en cas d'utilització de soldadura resistent o no resistent (art. 88.5.3.1)
- comprovacions addicionals en cas d'utilització de soldadura resistent (art. 88.5.3.4)

Comprovació de les instal·lacions de ferralla:

La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a la instal·lació de ferralla on s'elaboren les armadures, pel tal de comprovar la seva idoneïtat per a fabricar les armadures que es requereixen a l'obra. En particular, s'atendrà al compliment de les exigències establertes a l'apartat 69.2 de la Instrucció EHE-08.

En el cas que les instal·lacions de ferralla pertanyin a l'obra, aquestes inspeccions seran preceptives i com a mínim es comprovarà que s'ha delimitat un espai adequat per als processos de ferralla amb un espai predeterminat per a l'aplegada de matèria prima, espai fix per a la maquinària i processos d'elaboració i muntatge, i un espai per a les armadures elaborades.

Presa de mostres:

La Direcció Facultativa o una entitat o laboratori de control farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra. En el cas d'armadures elaborades o ferralla armada la presa de mostres es farà en la pròpia instal·lació de fabricació i només es faran en obra en casos excepcionals.

L'entitat o el laboratori de control de qualitat redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l'EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

- (1) La possessió d'un DOR exigeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries
- (2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08
- (3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

4.1	ARMADURES NORMALITZADES ME 500 T
IDENTIFICACIÓ	
Material:	Armatures normalitzades ME 500 T
	L'acer destinat a la elaboració d'armatures normalitzades haurà de ser conforme a la EHE-08 i a la UNE EN 10080
Diàmetres i geometria:	Les característiques geomètriques, diàmetres i separacions s'especifiquen en els Plànols, el Plec de Condicions, els Amidaments i la Memòria del projecte
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) ⁽¹⁾ i si és així es podrà reduir substancialment el control per assajos
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat
PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)	
Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)	
Característiques mecàniques: Conformes amb els valors de la Taula 32.3 de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblejat segons assaig UNE-EN ISO15630-2 per malles electrosoldades.	
Característiques d'adherència: Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 ⁽²⁾	
Característiques químiques: Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080	
Coefficient parcial de seguretat de l'acer per a Estats Límits Últims:	
Persistent o transitòria	1.15
Accidental	1.0
CONTROL DE RECEPCIÓ	
Es comprovarà, segons els criteris de control de l'art. 87 de l'EHE-08, que l'acer resultant dels processos d'elaboració de l'armadura compleix amb les característiques mecàniques, d'adherència i químiques corresponents a l'acer B 500 T Es comprovarà la correspondència amb les especificacions dels plànols d'armat del projecte.	
Control abans del subministrament: • Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient, que constati que, a data de la mateixa, l'armadura està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament • Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys) • Si s'utilitza soldadura no resistent s'aportaran els certificats de qualificació del personal que realitza la soldadura que avalin la seva formació específica per a aquest procediment • Si s'utilitza soldadura resistent s'aportaran els certificats d'homologació de soldadors, segons UNE EN 287-1 i del procés de soldadura, segons UNE EN ISO 15614-1	
Control durant el subministrament: • acer: la documentació subministrada complirà amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l' EHE-08 • armatures normalitzades: el full de subministrament de cada remesa d'armatures complirà amb el punt 1.2.9 de l'annex 21 de l'EHE-08 • comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte • comprovació de la geometria • comprovació de la correspondència i traçabilitat de les armatures amb la identificació de l'acer declarada pel Fabricant	

- i facilitada pel Subministrador de l'armadura
- comprovació de les característiques mecàniques
- comprovació de les característiques de d'adherència
- comprovació de les característiques geomètriques, de conformitat amb el projecte i amb les toleràncies màximes establertes a l'Annex 11 de l'EHE-08
- comprovació de la càrrega de desenganxament

Aquestes comprovacions experimentals i la definició dels lots es farà segons els criteris establerts als articles 88.1, 88.5.3, 88.5.3.1, 88.5.3.2 i 88.5.3.3 de l'EHE-08. Si les armadures normalitzades estan en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut, la Direcció Facultativa podrà eximir de fer les comprovacions experimentals.

Control després del subministrament:

Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, en el que s'expressi la conformitat amb la Instrucció EHE-08 de la totalitat de les armadures subministrades, especificant les quantitats reals corresponents a cada tipus, així com la seva traçabilitat i d'acord amb la documentació que estableix la UNE EN 10080.

- (1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries
- (2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

5	ACER LAMINAT PER A ESTRUCTURES
– L'acer que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats al CTE DB SE-A. És a dir: Designació (DB SE-A, taula 4.1): S275JR Tipus i ubicació: Indicats en els plànols d'estructura – Coeficient de majoració de càrregues adoptat en el càlcul (DB SE-A): Indicats en els plànols d'estructura – Criteri de divisió de lots (DB SE-A): A determinar pel Director d'Execució de l'obra S'identificarà sempre als plànols el lot al qual pertany cada perfil utilitzat. En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents: CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ Documentals: – Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà. – Es controlarà la garantia del fabricant per a cada classe d'acer. Operatius: – Es comprovarà l'existència de la marca d'identificació.. – Es comprovarà que els possibles defectes superficials del producte s'ajusten al que indiquen les normes de qualitat. – Es comprovarà que els possibles defectes dimensionals del producte s'ajusten al que indiquen les normes de qualitat. ASSAIGS DE LABORATORI En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb les indicacions i criteris d'acceptació de les normes referenciades entre parèntesi: – Límit elàstic (UNE EN 10025) (DB SE-A, Taula 4.1) – Resistència a tracció (UNE) (DB SE-A) – Allargament fins trencament (UNE) (DB SE-A) – Doblegat sobre mandrí (UNE) (DB SE-A) – Resiliència (UNE) (DB SE-A) – Estat de desoxidació (DB SE-A) – Contingut de carboni en colada i producte (UNE) (DB SE-A) – Contingut de fòsfor en colada i producte (UNE) (DB SE-A) – Contingut de sofre en colada i producte (UNE) (DB SE-A) – Contingut de nitrògen en colada i producte (UNE) (DB SE-A) – Contingut de silici en colada i producte (UNE) (DB SE-A) – Contingut de manganès en colada i producte (UNE) (DB SE-A) – Duresa Brinell (UNE) (DB SE-A)	

JOSEP ESTEVE i VILA
LURDES VERDÉS i PIJUAN
ARQUITECTES

Calaf, Abril de 2025



ARQUITECTES
Josep Esteve Vila
Lurdes Verdés Pijuan

Francesc Macia, 9 Calaf | T.938 698 154 | www.arkus.cat

ANNEX IV : PLEC DE CONDICIONS

ADEQUACIÓ ÀMBIT ESPAI DE SALUT,
COBERTA PISTA ESPORTIVA

Abril 2025

Localització – C. del Corraló – Camí de Cardona
Municipi – Els Prats de Rei
Promotor –Ajuntament dels Prats de Rei

ANNEX V : PLEC DE CONDICIONS
ADEQUACIÓ ÀMBIT ESPAI DE SALUT,
COBERTA PISTA ESPORTIVA-ELS PRATS DE REI

CAPÍTOL I : DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Art.1è - Objecte de la Contracta.

Projecte Bàsic i d'Execució de "ADEQUACIÓ ÀMBIT ESPAI DE SALUT, COBERTA PISTA ESPORTIVA " del que n'és propietari l'Ajuntament de Castellbisbal.

Art.2on - Documents de Projecte.

Els documents de què consta el projecte són:

- Memòria Descriptiva i Constructiva.
- Annex I Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
- Annex II Memòria gestió de residus.
- Annex III Control de Qualitat a l'Edificació. Decret 375/1988.
- Annex IV Plec de condicions.
- Annex V Estat d'Amidaments i Pressupost.
- Annex VI Documentació Gràfica

Els anteriors documents seran completats amb els plànols d'obra i memòries dels distints oficis que hauran de facilitar-se per la Direcció de l'obra, i les instruccions verbals i escrites que seran donades per la mateixa al seu representant i seran complimentades estrictament pel contractista.

Art.3èr - Millores i modificacions de projecte.

Només seran considerades com a millores i modificacions del projecte objecte d'aquesta contracta, aquelles que hagin estat ordenades expressament per escrit per la Direcció de les obres.

CAPÍTOL II : CONDICIONS QUE HAN DE COMPLIR ELS MATERIALS UTILITZATS A LES OBRES

Art.4rt - Admissió i reconeixement de materials.

No s'utilitzaran materials sense que hagin estat examinats i acceptats en els termes que prescriuen les respectives condicions estipulades per cada classe de material en el plec de condicions de L'Edificació pública per la Direcció General d'Arquitectura.

CAPÍTOL III : EXECUCIÓ DE LES OBRES

Art.5è - Ordre dels treballs.

La direcció de les obres fixarà l'ordre amb que s'han de dur a terme els treballs. El contractista es troba obligat a complir exactament allò que es disposi al respecte.

Art.6è - Diferents classes de treballs.

Cada una de les classes d'obra que integren aquest projecte es farà amb estricta subjecció a l'establert en el Plec de Condicions de l'Edificació publicat per la Direcció General d'Arquitectura.

CAPÍTOL IV : CONDICIONS GENERALS

Art.7è - Detalls omesos.

Tots aquells detalls que per la seva minuciositat s'haguessin pogut ometre en aquest Plec de Condicions i que corresponguin a una construcció acurada, bé ja siguin conseqüència d'allò dibuixat en els plànols i de contingut en aquest Plec i en els quadres d'unitats d'obra, bé resultin necessaris per l'acoblament i perfecte acabament de les obres, queden a la determinació exclusiva de la Direcció de les obres en els temps oportuns. El contractista es veurà obligat a la seva execució i compliment sense dret a cap reclamació.

Art.8è - Responsabilitat del contractista.

El contractista serà l'únic responsable de l'execució de les obres objecte de la contracta, no tenint dret a cap indemnització per un augment del preu a causa de l'increment dels jornals o dels materials, tampoc per qualsevol equivocació que pugues cometre, essent tot de compte i risc a independent del propietari contractant de la Direcció de les obres.

El contractista estarà assabentat i està obligat a complir allò que disposa la "Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo", aprovada per Ordre de 9 de març de 1.961, i el vigent "Reglamento de Seguridad del Trabajo en la Industria de la Construcción y Obras Públicas" aprovat per Ordre de 20 de maig de 1.952 i en les "Ordenes Complementarias" de 19 de desembre de 1.053 i 23 de desembre de 1.966.

El contractista també, serà responsable davant els Tribunals dels accidents que poguessin ocórrer.

El contractista serà l'únic responsable en l'execució dels treballs en qualsevol moment.

Art.9è - Observança de la legislació Social i del Treball.

El contractista està obligat al compliment de tots els preceptes legals establerts o que s'estableixin durant l'execució de les obres. El contractista haurà de tenir en l'obra el nombre d'operaris convenients per l'adequat desenvolupament dels treballs i amb l'amplitud necessària per l'acurada execució de les obres.

La Direcció de les obres tindrà dret a exigir del contractista que sigui acomiadat qualsevol dels qui hi intervinguin, per incapacitat, insubordinació, immoralitat, embriaguesa o algun altre motiu que pugui influir en la bona execució i ordre dels treballs.

Art.11è - Direcció dels treballs.

El Director encarregat de la inspecció de les obres constitueix la Direcció Tècnica, i com a tal executarà tots els treballs de desenvolupament del projecte i detalls necessaris per a la seva realització, assumint, per tant, tota la responsabilitat en tot allò que fa referència a plànols i instrucció tècnica.

Art.12è - Còpia autoritzada del projecte.

L'adjudicatari tindrà en les ordres una còpia autoritzada del projecte que traurà pel seu compte, servint-li de norma per als treballs i també per aclarir tots els dubtes que poguessin sortir.

Art.13è - Interpretació del projecte.

La interpretació del projecte correspon exclusivament a l'Arquitecte Director de les obres que també resoldrà tots els dubtes que poguessin sortir sobre aquest particular.

El contractista, no podrà fer per ell mateix cap alteració de les parts del projecte, sense autorització escrita de la Direcció de les obres.

L'adjudicatari queda obligat a desfer i tornar a executar a costa seva, tota aquella part de l'obra que, a judici de la Direcció facultativa, no s'ajusti al projecte o a les ordres donades en qualsevol moment que fos advertida la falta, no tenint per aquesta causa el contractista dret a sol·licitar cap indemnització.

CAPÍTOL V : CONDICIONS ECONÒMIQUES

Art.15è - Ajust de les obres.

S'abonarà al contractista l'obra que realment executi amb subjecció al projecte que serveix de base per executar aquesta construcció a les modificacions del mateix projecte autoritzades o, a les actes que li hagin estat comunicades per la Direcció de les obres.

Art.16è - Terme d'execució.

Les obres hauran de quedar totalment acabades en el terme de a comptar del dia que comencin els treballs. Si per qualsevol causa al contractista no li fos possible començar els treballs en el temps fixat o s'hagués de suspendre per causa independent a la seva voluntat, se li concedirà la pròrroga estrictament necessària que es determini, previ informe de la Direcció Tècnica, i si acabada aquesta pròrroga no comencés a reprendre els treballs, s'imposarà al contractista pel propietari la multa d'euros per cada dia de demora, i si transcorreguts vint dies no comencés a reprendre els treballs sense que hagi causa de força major lliurement apreciada, després d'escoltar a la direcció facultativa, es considerarà aquest fet com causa suficient per a la rescissió del contracte amb pèrdua de la fiança.

Art.17è - Amidaments.

Els amidaments de les diferents unitats d'obres es faran amb tota exactitud per l'Arquitecte Director o persona en qui es delegui, tal com s'indiqui en l'estat d'amidaments.

Art.18è - Valoració.

La valoració de les obres executades pel contractista es farà aplicant, al resultat de l'amidament general fet segons disposa l'article anterior i en l'estat d'amidaments, els preus assenyalats en el pressupost per cada unitat d'obra, tenint en compte que tant els treballs executats per l'Administració directament, com els aprofitats, com els subministrats pel propietari, seran descomptats del preu unitari que assenjala el quadre de descomposició de preus.

S'entén que en els preus unitaris queden incloses totes les despeses generals de la contracta relatives al personal, materials de tota mena, drets, impostos, eines bastides i medis auxiliars, així com també els transports i elevació, despeses d'escriptura, honoraris facultatius, augments per raó de materials, assegurances, etc. i en general totes aquelles despeses que impliquen la completa execució dels treballs.

El contractista no tindrà dret a cap reclamació fonamentada en la insuficiència, errada o omissió dels preus dels quadres o en omissions de qualsevol dels elements que constitueixin els referits preus, i, per tant, el contractista no podrà reclamar de cap manera una altra quantitat que resulti d'aplicar els preus fixats en el quadre corresponent, als amidaments efectuats en la forma anteriorment detallada. A la valoració obtinguda d'aquesta forma, s'hi augmentarà el catorze per cent de la contracta.

Art.19è - Pagament de les obres.

El pagament de les obres es farà per liquidacions parcials que es practicaran mensualment, les quals liquidacions comptaran només les unitats d'obra totalment acabades, que s'haguessin executat en el terme referit.

L'arquitecte firmarà les relacions valorades de les obres, podent, el contractista, presentar els amidaments necessaris per entendre aquestes relacions. Tindran un termini de deu dies per examinar-les, termini dins el qual hauran de consignar la seva conformitat o fer, en cas contrari, les reclamacions que considerin oportunes.

L'arquitecte acceptarà o rebutjarà les reclamacions del contractista, si hi fossin. Tenint per base la relació valorada abans indicada, l'arquitecte expedirà la certificació de les obres executades, podent rebaixar, del seu import total, fins una cinquena part quan així ho aconselli alguna circumstància especial que es raonés.

Art.20è - Despeses Accessòries i Impostos.

Seran a càrrec del contractista totes les despeses accessòries per a l'execució de les obres i impostos existent, o que es puguessin crear en el decurs de les obres, i els impostos existents o que s'haguessin pogut crear en el decurs d'aquestes obres per l'Estat, la Província o el Municipi.

Art.21è - Recepció Provisional de les Obres.

Al menys, vint dies abans d'acabar-se les obres, el contractista comunicarà a la Direcció facultativa, per ofici, la proximitat del seu acabament, per tal de procedir a la seva recepció provisional. Aquesta recepció s'efectuarà en presència de l'Arquitecte Director i Contractista, o bé al seu representant legal.

Del resultat de la recepció s'aixecarà acta per triplicat que serà signada pels assistent.

Si les obres es troben en bon estat i d'acord a condicions, es donaran per rebudes provisionalment, començant a comptabilitzar-se el termini de garantia.

Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes es farà constar així a l'acta i es donaran, per l'Arquitecte Director al contractista, les instruccions necessàries i detallades per a remeiar els defectes observats fixant-l'hi termini per efectuar-ho expirat el qual es farà un nou reconeixement per la recepció de les obres en qüestió. Si el contractista no hagués complert, es declararà rescindida la contracta amb pèrdua de la fiança a no ser que la propietat cregui prudent concedir-li un altre termini que serà improrrogable.

Art.22è - Termini de Garantia.

Una vegada rebudes provisionalment les obres, començarà a córrer el termini de garantia, que serà de 3 mesos a partir de la data de la recepció provisional.

Durant el termini de garantia, el contractista s'avindrà a la revisió i conservació de les obres i seran del seu càrrec la reparació de tots els desperfectes que s'hi manifestin per la mala qualitat dels materials o per causa d'execució defectuosa. A l'obra no hi ha d'haver més útils, eines, materials, mobles, etc. que els necessaris per a la guarderia i neteja, i per les obres que s'executin, en cas de ser necessari.

Igualment, durant aquest termini de garantia, es procedirà per la Direcció de les obres, al seu amidament general i definitiu amb la precisa assistència del contractista o el seu representant legal.

Art.23è - Multes i Retards.

Si el contractista no acabés l'obra en el termini convingut incorrerà en una multa diària que s'ha de retenir bé de la fiança, bé de les certificacions.

Art.24è - Recepció Definitiva de les obres.

Acabat el termini de garantia, es procedirà a la recepció definitiva de les obres objecte del present contracte, amb les formalitats assenyalades pel cas de recepció provisional, amb assistència precisa de l'Arquitecte Director i el Contractista o el seu representant legal i, si es troben en estat perfecte de conservació, es donaran per rebudes. El contractista quedarà subjecte a les responsabilitats establertes en l'article 1591 del Codi Civil.

En el cas que no es trobin les obres en estat de ser rebudes, es procedirà amb els mateixos termes prescrits per a la recepció provisional, sense abonar el contractista cap quantitat en concepte d'ampliació del termini de garantia i estant obligat a continuar responsable de la conservació de les obres.

Art.25è - Casos de Rescissió o no previstos en aquest plec.

Els casos de rescissió i, en general, tots aquells casos no previstos en aquest plec de Condicions, es regiran pel que estableix el Plec General de Condicions de les obres denominats de "Construccions Civils", i que corren a càrrec del "Ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes", aprovat per R.D. de 4 de Setembre de 1.908 i en tot allò que s'oposi a les condicions particulars d'aquest Plec.

El Propietari

El Constructor

Arquitectes
JOSEP ESTEVE I VILA
LURDES VERDÉS I PIJUAN

Calaf, Abril de 2025



ARQUITECTES
Josep Esteve Vila
Lurdes Verdés Pijuan

Francesc Macià, 9 Calaf | T.938 698 154 | www.arkus.cat

ANNEX V : AMIDAMENTS

ADEQUACIÓ ÀMBIT ESPAI DE SALUT,
COBERTA PISTA ESPORTIVA

Abril 2025

Localització – C. del Corraló – Camí de Cardona
Municipi – Els Prats de Rei
Promotor –Ajuntament dels Prats de Rei

AMIDAMENTS

Data: 19/05/25

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST PISTA POLISPORTIVA A PRATS DE REI.25
Capítol	07	SEGURETAT I SALUT
Capítol	01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Casc seguretat		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
---	----------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Ulleres seguretat		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
---	-------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Protector auditiu		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
---	-------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 8,000

4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Mascareta de protecció		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
---	------------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 8,000

5	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Parella de guants		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
---	-------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 8,000

6	H1462241	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Parella botes		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
---	---------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 8,000

7	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable
---	----------	---	--

AMIDAMENTS

Data: 19/05/25

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cinturó		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
8	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Faixa protecció		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
9	H147RA00	m	Corda de poliamida d'alta tenacitat, de 16 mm de diàmetre, per a sirga de cinturó de seguretat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							45,000	
10	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE EN 358, UNE EN 362, UNE EN 354 i UNE EN 364					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
11	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

Obra	01	PRESSUPOST PISTA POLISPORTIVA A PRATS DE REI.25
Capítol	07	SEGURETAT I SALUT
Capítol	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyals		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
2	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs					

AMIDAMENTS

Data: 19/05/25

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
3	HBBAC008	m	tancament provisional de l'obra , amb col.locacio de tanques amb peus i malla protectora, amb col.locacio de porta d'accés					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tancament provisional d'obra		1,000	90,000			90,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							90,000	
4	HM31161J	u	Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido. Criterio de medición: Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Duración obra	T						
2			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST PISTA POLISPORTIVA A PRATS DE REI.25
Capítol	07	SEGURETAT I SALUT
Capítol	03	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Equip de conservació seguretat		12,000	4,000	0,500		24,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							24,000	
2	HQU25201	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BANCS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra	01	PRESSUPOST PISTA POLISPORTIVA A PRATS DE REI.25
Capítol	07	SEGURETAT I SALUT
Capítol	04	MEDICINA PREVENTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Farmaciola		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 19/05/25

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 HQUAM000 u Reconeixement mèdic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reconeixement mèdic		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3 HQUAP000 u Curset de primers auxilis i socorrisme

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PISTA POLISPORTIVA A PRATS DE REI.25
Capítol 07 SEGURETAT I SALUT
Capítol 05 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 H15Z1004 h Formació en Seguretat i Salut

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formació seguretat		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 H16F1003 u Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 H16F1004 h Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/05/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	1G2200US1	U	Legalització instal·lació electricitat pper tecnic competent , amb els tràmits inclosos. (MIL QUATRE-CENTS EUROS)	1.400,00	€
P-2	1G22G312J	ml	Canalització per conducte d'acer galvanitzat , transició aeri soterrat de 3 m de h ancorat a estructura metal·lica amb brides. (NORANTA EUROS)	90,00	€
P-3	E2212422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte, amb mitjans mecànics i sobre camió (ONZE EUROS)	11,00	€
P-4	E2221422	m3	Excavació de rases i pous de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mecànics i càrrega mecànica sobre camió (DIVUIT EUROS)	18,00	€
P-5	E222B423	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora (NOU EUROS AMB NOU CENTIMS)	9,09	€
P-6	E225177F	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CENTIMS)	4,50	€
P-7	E2252777	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 100% del PN (QUINZE EUROS AMB TRETZE CENTIMS)	15,13	€
P-8	E225AH70	m3	Estesa de graves per a drenatge, en tongades de 25 cm, com a màxim (QUINZE EUROS AMB VUITANTA CENTIMS)	15,80	€
P-9	E2422039	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (CATORZE EUROS)	14,00	€
P-10	E2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (CINC EUROS AMB CINQUANTA CENTIMS)	5,50	€
P-11	E31522H4	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (CENT DOS EUROS)	102,00	€
P-12	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB SETANTA CENTIMS)	1,70	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/05/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-13	E5Z15N1B	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 5 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat (CATORZE EUROS)	14,00	€
P-14	E7614A06	m2	Membrana de densitat superficial 1,3 kg/m2 i de gruix 1 mm, d'una làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil), col·locada adherida amb adhesiu de cautxú sintètic (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA CENTIMS)	18,50	€
P-15	E7A24M0L	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col·locada no adherida (UN EUROS AMB ONZE CENTIMS)	1,11	€
P-16	E7BC3770	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 70 a 90 g/m2, col·locat sense adherir (UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CENTIMS)	1,53	€
P-17	E923U001	m2	Subbase de grava de 10 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (DEU EUROS AMB CINQUANTA CENTIMS)	10,50	€
P-18	E934524X1	m2	Làmina impermeable exterior de murs de contenció de formigó de polietilè endurit ancorat al mur, tipus fondaline (DOTZE EUROS)	12,00	€
P-19	E93628B6	m2	paviment de formigó HA-25/B/20/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm amb additiu hidròfug, de gruix 15 cm, abocat amb bomba, i el posterior acabat amb el pintat de forma similar a l'existent, descrit a la memoria (VINT-I-SIS EUROS)	26,00	€
P-20	E9376US1	m2	impermeabilització interior cisterna, amb pintura impermeable de fibra de vidre, amb dos capes (CATORZE EUROS)	14,00	€
P-21	E9976US2	por	portico metàl·lic amb pany i maneta accés compartiment dipòsit d'aigües pluvials de 80*80 , amb el pintat d'acabat inclos, amb lames fixes horitzontals (NOU-CENTS EUROS)	900,00	€
P-22	E9DBA4S2	m2	Paviment exterior, de rajola de gres porcelànic rectificat, amb acabat imitació fusta tipus parquet, antilliscant per exteriors, col·locat amb ciment cola per a exteriors i rejuntats amb morter epoxi. (CINQUANTA-CINC EUROS)	55,00	€
P-23	ED351630	u	Pericó sifònic registrable de formigó prefabricat, de 60x60x65 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat,, amb la tapa inclosa. (DOS-CENTS QUINZE EUROS)	215,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/05/25

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-24	ED5A1600	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=200 mm (NOU EUROS AMB VUITANTA CENTIMS)	9,80	€
P-25	ED7FT350	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4kN/m2) de rigidesa anular, segons PNE-PREN 13476-1, per a unió el·làstica amb anella el·lastomèrica, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix de (VINT-I-DOS EUROS AMB VINT CENTIMS)	22,20	€
P-26	EDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (VUITANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CENTIMS)	88,47	€
P-27	EG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA CENTIMS)	15,50	€
P-28	EGD1431E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra (QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-TRES CENTIMS)	41,93	€
P-29	EH2586US1	m3	mur de contenció de terres de pedra ciclopea, col·locat sobre base de solera de formigó, amb pedres de dimensions grans, col·locades anivellades, i amb el reomplert posterior inclos. (CENT CINC EUROS)	105,00	€
P-30	ENLLUM	u	Il·luminaries exterior tipus projectors de lampades LEd, de 48 w de potencia, col·locades ancorades a les encavallades segons planol, i situades a 7 m de h. (TRES-CENTS DEU EUROS)	310,00	€
P-31	F32525B3	m3	Formigó per a murs de contenció de 6 m d'alçària com a màxim, HA-25/P/10/lla de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm i abocat amb cubilot (CENT DOS EUROS)	102,00	€
P-32	F32DDA26	m2	Muntatge i desmuntatge de dos cares d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <=6 m, per a deixar el formigó vist (TRENTA-VUIT EUROS)	38,00	€
P-33	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (UN EUROS AMB DEU CENTIMS)	1,10	€
P-34	FDK262B8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT VINT-I-CINC EUROS)	125,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/05/25

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-35	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (DOS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CENTIMS)	2,62	€
P-36	FG319654	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5 x 6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CENTIMS)	9,67	€
P-37	FHN33US2	u	Partida alçada de connexió a xarxa existent, amb la col·locació d'una línia independent del quadre fins al subquadre del mòdul amb icp de protecció i diferencial per a una potència de 15kw. (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00	€
P-38	H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731 (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CENTIMS)	24,40	€
P-39	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (CINC EUROS AMB TRENTA-UN CENTIMS)	5,31	€
P-40	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (TRETZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CENTIMS)	13,78	€
P-41	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CENTIMS)	1,54	€
P-42	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 (NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CENTIMS)	9,95	€
P-43	H1462241	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CENTIMS)	11,58	€
P-44	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CENTIMS)	12,55	€
P-45	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE EN 358, UNE EN 362, UNE EN 354 i UNE EN 364 (TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CENTIMS)	31,42	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/05/25

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-46	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbal (VINT EUROS AMB QUARANTA-SIS CENTIMS)	20,46	€
P-47	H147RA00	m	Corda de poliamida d'alta tenacitat, de 16 mm de diàmetre, per a sirga de cinturó de seguretat (CINC EUROS AMB ONZE CENTIMS)	5,11	€
P-48	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 (CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CENTIMS)	5,49	€
P-49	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-UN CENTIMS)	22,71	€
P-50	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CENTIMS)	24,63	€
P-51	H16F1003	u	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones (CENT VINT-I-UN EUROS AMB VINT CENTIMS)	121,20	€
P-52	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CENTIMS)	17,68	€
P-53	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CENTIMS)	28,84	€
P-54	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-SIS EUROS)	26,00	€
P-55	HBBAC008	m	tancament provisional de l'obra , amb col.locacio de tanques amb peus i malla protectora, amb col.locacio de porta d'accés (QUINZE EUROS)	15,00	€
P-56	HM31161J	u	Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido. Criterio de medición: Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT. (CINQUANTA EUROS AMB SET CENTIMS)	50,07	€
P-57	HQU25201	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CENTIMS)	14,62	€
P-58	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (SEIXANTA-CINC EUROS)	65,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/05/25

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-59	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (VINT-I-UN EUROS)	21,00	€
P-60	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme (DOS-CENTS UN EUROS AMB VINT-I-CINC CENTIMS)	201,25	€
P-61	K2192311	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CENTIMS)	59,65	€
P-62	K24A3237	m3	Transport de materials de residus especials , amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, a dipòsit controlat homologat amb el canon inclos (VUIT EUROS)	8,00	€
P-63	K4435112	kg	Acer A/42-B (S 275 JR), per a bigues formades per peça simple, amb una capa d'imprimació antioxidant, en perfils laminats sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, i col.locat a l'obra amb soldadura , amb el pintat de dues capes d'esmalt inclos, previa una capa d'imprimació (QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CENTIMS)	4,25	€
P-64	K45817C4	m3	Formigó per a cercols, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba (CENT CINC EUROS)	105,00	€
P-65	K45917G3	m3	Formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (CENT CINC EUROS)	105,00	€
P-66	K48560US1	u	pista de paddel completament equeipada format per tancamnet de vidreperimetral , acabat del paviment , amb el pintat, i les reds centrals (VINT-I-CINC MIL CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	25.149,27	€
P-67	K4B83000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de cercols (UN EUROS AMB VUITANTA CENTIMS)	1,80	€
P-68	K4B93000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de sostres amb elements resistents industrialitzats (UN EUROS AMB VUITANTA CENTIMS)	1,80	€
P-69	K4B9DA66	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15x15 D: 5 - 5 B 500 T 6x2,2 m UNE 36092, per a l'armadura de sostres amb elements resistents (QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CENTIMS)	4,31	€
P-70	K4D8D500	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cercols de directriu recta (TRENTA EUROS)	30,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 19/05/25

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-71	K4LF722E	m2	Bigueta i revoltó per a sostre de 24+4 cm, amb revoltó de ceràmica per anar vist, i biguetes de formigó pretesat de 18 a 20 cm d'alçària, intereixos 0,6 m, llum < 5 m, de moment flector últim 47,5 kNm per m d'amplària de sostre, inclos formació forats parets i massissat posterior. (QUARANTA-UN EUROS)	41,00 €
P-72	K5322353	m2	Coberta de panell sandwich de dos xapes metal·liques lacades de color a elegir per l'ajuntament de 0,8 mm de gruix amb capa intermija d'aïllament d'espuma de poliureta de 60 mm de gruix, , ancorat a la perfil·leria metal·lica (TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA CENTIMS)	38,70 €
P-73	K5582US2	u	protecció pilars metal·lics anticops , de material homologat fins a una altura de 2m. (NORANTA EUROS)	90,00 €
P-74	K5ZH15CP	m	Canal exterior de secció semicircular de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, de diàmetre 185 mm i 40 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant (SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CENTIMS)	79,80 €
P-75	K5ZH18SS1	m2	Tancament vertical de metacrilat blanc transparent entre cobertes , amb els remats perimetrals i elements de subjecció inclos (SEIXANTA-CINC EUROS)	65,00 €
P-76	KD14D531	m	Baixant de planxa galvanitzada de diàmetre 100 mm ancorat a perfil·leria metal·lica (NORANTA EUROS)	90,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/05/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	1G2200US1	U	Legalització instal·lació electricitat pper tècnic competent , amb els tràmits inclosos.	1.400,00	€
			Sense descomposició	1.400,00000	€
P-2	1G22G312J	ml	Canalització per conducte d'acer galvanitzat , transició aeri soterrat de 3 m de h ancorat a estructura metàl·lica amb brides.	90,00	€
			Sense descomposició	90,00000	€
P-3	E2212422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte, amb mitjans mecànics i sobre camió	11,00	€
			Sense descomposició	11,00000	€
P-4	E2221422	m3	Excavació de rases i pous de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mecànics i càrrega mecànica sobre camió	18,00	€
			Sense descomposició	18,00000	€
P-5	E222B423	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora	9,09	€
			Altres conceptes	9,09000	€
P-6	E225177F	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	4,50	€
			Sense descomposició	4,50000	€
P-7	E2252777	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 100% del PN	15,13	€
			Altres conceptes	15,13000	€
P-8	E225AH70	m3	Estesa de graves per a drenatge, en tongades de 25 cm, com a màxim	15,80	€
			Sense descomposició	15,80000	€
P-9	E2422039	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	14,00	€
			Sense descomposició	14,00000	€
P-10	E2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	5,50	€
			Sense descomposició	5,50000	€
P-11	E31522H4	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	102,00	€
			Sense descomposició	102,00000	€
P-12	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,70	€
			Sense descomposició	1,70000	€
P-13	E5Z15N1B	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 5 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	14,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/05/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	14,00000	€
P-14	E7614A06	m2	Membrana de densitat superficial 1,3 kg/m2 i de gruix 1 mm, d'una làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil), col.locada adherida amb adhesiu de cautxú sintètic	18,50	€
			Sense descomposició	18,50000	€
P-15	E7A24M0L	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col.locada no adherida	1,11	€
	B7711M00	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,90000	€
			Altres conceptes	0,21000	€
P-16	E7BC3770	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 70 a 90 g/m2, col·locat sense adherir	1,53	€
	B7B13770	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat tèrmicament de 70 a 9	1,11100	€
			Altres conceptes	0,41900	€
P-17	E923U001	m2	Subbase de grava de 10 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	10,50	€
			Sense descomposició	10,50000	€
P-18	E934524X1	m2	Làmina impermeable exterior de murs de contenció de formigó de polietilè endurit ancorat al mur, tipus fondaline	12,00	€
			Sense descomposició	12,00000	€
P-19	E93628B6	m2	paviment de formigó HA-25/B/20/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm amb additiu hidròfug, de gruix 15 cm, abocat amb bomba, i el posterior acabat amb el pintat de forma similar a l'exsistent, descrit a la memoria	26,00	€
			Sense descomposició	26,00000	€
P-20	E9376US1	m2	impermeabilització interior cisterna, amb pintura impermeable de fibra de vidre, amb dos capes	14,00	€
			Sense descomposició	14,00000	€
P-21	E9976US2	por	portico metàl·lic amb pany i maneta accés compartiment dipòsit d'aigües pluvials de 80*80 , amb el pintat d'acabat inclos, amb lames fixes horitzontals	900,00	€
			Sense descomposició	900,00000	€
P-22	E9DBA4S2	m2	Paviment exterior, de rajola de gres porcelanec rectificat, amb acabat imitació fusta tipus parquet, antilliscant per exteriors, col.locat amb ciment cola per a exteriors i rejuntats amb morter epoxi.	55,00	€
			Sense descomposició	55,00000	€
P-23	ED351630	u	Pericó sifonic registrable de formigó prefabricat, de 60x60x65 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat,, amb la tapa inclosa.	215,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/05/25

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
Sense descomposició				215,00000	€
P-24	ED5A1600	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=200 mm	9,80	€
	BD5A2E00	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 200 mm de diàmetre	4,47300	€
Altres conceptes				5,32700	€
P-25	ED7FT350	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4kN/m2) de rigidesa anular, segons PNE-PREN 13476-1, per a unió el·làstica amb anella elastomèrica, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix de	22,20	€
Sense descomposició				22,20000	€
P-26	EDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	88,47	€
	BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg	74,52000	€
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,15460	€
Altres conceptes				13,79540	€
P-27	EG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	15,50	€
Sense descomposició				15,50000	€
P-28	EGD1431E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra	41,93	€
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,01000	€
	BGD14310	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2500 mm de llargària, de	25,51000	€
Altres conceptes				12,41000	€
P-29	EH2586US1	m3	mur de contenció de terres de pedra ciclopea, col·locat sobre base de solera de formigó, amb pedres de dimensions grans, col·locades anivellades, i amb el reomplert posterior inclos.	105,00	€
Sense descomposició				105,00000	€
P-30	ENLLUM	u	Il·luminaries exterior tipus projectors de lampades LED, de 48 w de potencia, col·locades ancorades a les encavallades segons planol, i situades a 7 m de h.	310,00	€
Sense descomposició				310,00000	€
P-31	F32525B3	m3	Formigó per a murs de contenció de 6 m d'alçària com a màxim, HA-25/P/10/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm i abocat amb cubilot	102,00	€
Sense descomposició				102,00000	€
P-32	F32DDA26	m2	Muntatge i desmuntatge de dos cares d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <=6 m, per a deixar el formigó vist	38,00	€
Sense descomposició				38,00000	€
P-33	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	1,10	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/05/25

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,10200	€
			Altres conceptes	0,99800	€
P-34	FDK262B8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	125,00	€
			Sense descomposició	125,00000	€
P-35	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	2,62	€
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	1,36680	€
			Altres conceptes	1,25320	€
P-36	FG319654	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5 x 6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	9,67	€
	BG319650	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K	7,80300	€
			Altres conceptes	1,86700	€
P-37	FHN33US2	u	Partida alçada de connexió a xarxa existent, amb la col·locació d'una línia independent del quadre fins al subquadre del mòdul amb icp de protecció i diferencial per a una potència de 15kw.	400,00	€
			Sense descomposició	400,00000	€
P-38	H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731	24,40	€
	B1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb	24,40000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-39	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5,31	€
	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transp	5,31000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-40	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	13,78	€
	B1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat seg	13,78000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-41	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,54	€
	B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,54000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-42	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	9,95	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/05/25

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport	9,95000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-43	H1462241	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica	11,58	€
	B1462241	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmeller	11,58000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-44	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	12,55	€
	B1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	12,55000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-45	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE EN 358, UNE EN 362, UNE EN 354 i UNE EN 364	31,42	€
	B147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'	31,42000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-46	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumber	20,46	€
	B147N000	u	Faixa de protecció dorslumber	20,46000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-47	H147RA00	m	Corda de poliamida d'alta tenacitat, de 16 mm de diàmetre, per a sirga de cinturó de seguretat	5,11	€
	B147RA00	m	Corda de poliamida d'alta tenacitat, de 16 mm de diàmetre, per a sirga de cinturó de s	5,11000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-48	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	5,49	€
	B1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat	5,49000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-49	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	22,71	€
			Altres conceptes	22,71000	€
P-50	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut	24,63	€
			Sense descomposició	24,63000	€
P-51	H16F1003	u	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	121,20	€
			Altres conceptes	121,20000	€
P-52	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	17,68	€
			Altres conceptes	17,68000	€
P-53	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	28,84	€
	BBL11102	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos	19,75000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/05/25

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	9,09000	€
P-54	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	26,00	€
	BBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictog	7,82000	€
			Altres conceptes	18,18000	€
P-55	HBBAC008	m	tancament provisional de l'obra , amb col.locacio de tanques amb peus i malla protectora, amb col.locacio de porta d'accés	15,00	€
			Sense descomposició	15,00000	€
P-56	HM31161J	u	Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido. Criterio de medición: Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.	50,07	€
	B1ZM1000	u	Parte proporcional de elementos especiales para extintores, para seguridad y salud	0,36000	€
	BM311611	u	Extintor de polvo seco, de carga 6 kg, con presión incorporada, pintado, para seguridad	42,00000	€
			Altres conceptes	7,71000	€
P-57	HQU25201	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	14,62	€
	BQU25500	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	11,93000	€
			Altres conceptes	2,69000	€
P-58	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	65,00	€
	BQUA1100	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat	65,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-59	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic	21,00	€
	BQUAM000	u	Reconeixement mèdic	21,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-60	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	201,25	€
	BQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	201,25000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-61	K2192311	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	59,65	€
			Altres conceptes	59,65000	€
P-62	K24A3237	m3	Transport de materials de residus especials , amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, a diposit controlat homologat amb el canon inclòs	8,00	€
			Sense descomposició	8,00000	€
P-63	K4435112	kg	Acer A/42-B (S 275 JR), per a bigues formades per peça simple, amb una capa d'imprimació antioxidant, en perfils laminats sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, i col·locat a l'obra amb soldadura , amb el pintat de dues capes d'esmalt inclos, previa una capa d'imprimació	4,25	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/05/25

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				Sense descomposició	4,25000 €
P-64	K45817C4	m3	Formigó per a cercols, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	105,00	€
				Sense descomposició	105,00000 €
P-65	K45917G3	m3	Formigó per a sostres amb elements resistent industrialitzats, HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	105,00	€
				Sense descomposició	105,00000 €
P-66	K48560US1	u	pista de paddel completament equeipada format per tancamnet de vidreperimetral , acabat del paviment , amb el pintat, i les reds centrals	25.149,27	€
				Sense descomposició	25.149,27000 €
P-67	K4B83000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de cercols	1,80	€
				Sense descomposició	1,80000 €
P-68	K4B93000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de sostres amb elements resistent industrialitzats	1,80	€
				Sense descomposició	1,80000 €
P-69	K4B9DA66	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15x15 D: 5 - 5 B 500 T 6x2,2 m UNE 36092, per a l'armadura de sostres amb elements resistent	4,31	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00690	€
				Altres conceptes	4,30310 €
P-70	K4D8D500	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cercols de directriu recta	30,00	€
				Sense descomposició	30,00000 €
P-71	K4LF722E	m2	Bigueta i revoltó per a sostre de 24+4 cm, amb revoltó de ceràmica per anar vist, i biguetes de formigó pretesat de 18 a 20 cm d'alçària, intereixos 0,6 m, llum < 5 m, de moment flector últim 47,5 kNm per m d'amplària de sostre, inclos formacio forats parets i massissat posterior.	41,00	€
				Sense descomposició	41,00000 €
P-72	K5322353	m2	Coberta de panell sandwich de dos xapes metal.liques lacades de color a elegir per l'ajuntament de 0,8 mm de gruix amb capa intermija d'aïllament d'espuma de poliureta de 60 mm de gruix, , ancorat a la perfilieria metal.lica	38,70	€
				Sense descomposició	38,70000 €
P-73	K5582US2	u	proteccio pilars metal.lics anticops , de material homologat fins a una altura de 2m.	90,00	€
				Sense descomposició	90,00000 €
P-74	K5ZH15CP	m	Canal exterior de secció semicircular de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, de diàmetre 185 mm i 40 cm de desenvolupament, col.locada amb peces especials i connectada al baixant	79,80	€
				Sense descomposició	79,80000 €
P-75	K5ZH18SS1	m2	Tancament vertical de metacrilat blanc transparent entre cobertes , amb els remats perimetrals i elements de subjeccio inclos	65,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 19/05/25 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	65,00000 €
P-76	KD14D531	m	Baixant de planxa galvanitzada de diàmetre 100 mm ancorat a perfil·leria metal·lica	90,00 €
			Sense descomposició	90,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/05/25

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	h	Oficial 1a	26,98000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	20,82000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	21,20000	€
A0127000	h	Oficial 1a col.locador	21,20000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	24,20000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	20,20000	€
A0137000	h	Ajudant col.locador	20,28000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	21,78000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	19,75000	€
A0140000	h	Manobre	18,00000	€
A0150000	h	Manobre especialista	18,28000	€
A01H2000	h	Oficial 1a para seguridad y salud	20,00000	€
A01H3000	h	Ayudante para seguridad y salud	18,00000	€
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	17,50000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/05/25

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,12000	€
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	56,03000	€
C1315010	h	Retroexcavadora petita	38,55000	€
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	8,74000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/05/25

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	36,81000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,69000	€
B0B34133	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm, D:5-5 mm, B 500 T, 6x2,2 m, segons UNE 36092	3,00000	€
B1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731	24,40000	€
B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5,31000	€
B1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	13,78000	€
B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,54000	€
B1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	9,95000	€
B1462241	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica	11,58000	€
B1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	12,55000	€
B147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE EN 358, UNE EN 362, UNE EN 354 i UNE EN 364	31,42000	€
B147N000	u	Faixa de protecció dorslumbària	20,46000	€
B147RA00	m	Corda de poliamida d'alta tenacitat, de 16 mm de diàmetre, per a sirga de cinturó de seguretat	5,11000	€
B1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	5,49000	€
B1ZM1000	u	Parte proporcional de elementos especiales para extintores, para seguridad y salud	0,36000	€
B7711M00	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m ²	0,90000	€
B7B13770	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat tèrmicament de 70 a 90 g/m ²	1,01000	€
BBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància	7,82000	€
BBL11102	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos	19,75000	€
BD5A2E00	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 200 mm de diàmetre	4,26000	€
BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,10000	€
BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	74,52000	€
BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,34000	€
BG319650	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5 x 6 mm ² , amb coberta del cable de PVC	7,65000	€
BGD14310	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2500 mm de llargària, de 17,3 mm de diàmetre, estàndard	25,51000	€
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,01000	€
BM311611	u	Extintor de polvo seco, de carga 6 kg, con presión incorporada, pintado, para seguridad y salud	42,00000	€
BQU25500	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	47,72000	€
BQUA1100	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	65,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/05/25

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BQUAM000	u	Reconeixement mèdic	21,00000	€
BQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	201,25000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/05/25

Pàg.: 5

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0B34135	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 cm D: 5 - 5 mm B 500 T 6 x 2,2 m, segons UNE 36092	Rend.: 1,000		3,47000	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,004	/R x 20,20000 =	0,08080	
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,004	/R x 21,20000 =	0,08480	
			Subtotal:		0,16560	0,16560
Materials						
B0B34133	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm, D:5-5 mm, B 500 T, 6x2,2 m, segons UNE 36092	1,100	x 3,00000 =	3,30000	
			Subtotal:		3,30000	3,30000
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %			0,00166
			COST DIRECTE			3,46726
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,46726

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/05/25

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	1G2200US1	U	Legalització instal·lació electricitat pper tècnic competent , amb els tràmits inclosos.	Rend.: 1,0001.400,00€
P-2	1G22G312J	ml	Canalització per conducte d'acer galvanitzat , transició aeri soterrat de 3 m de h ancorat a estructura metal·lica amb brides.	Rend.: 1,00090,00€
P-3	E2212422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte, amb mitjans mecànics i sobre camió	Rend.: 1,00011,00€
P-4	E2221422	m3	Excavació de rases i pous de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mecànics i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,00018,00€
P-5	E222B423	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,0009,09€
Ma d'obra				UnitatsPreu EUROParcialImport
A0140000 h Manobre				0,160 /R x 18,00000 = 2,88000
				Subtotal: 2,880002,88000
Maquinària				
C1315010 h Retroexcavadora petita				0,160 /R x 38,55000 = 6,16800
				Subtotal: 6,168006,16800
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,04320
				COST DIRECTE 9,09120
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 9,09120
P-6	E225177F	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	Rend.: 1,0004,50€
P-7	E2252777	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 100% del PN	Rend.: 1,00015,13€
Ma d'obra				UnitatsPreu EUROParcialImport

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/05/25

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x 18,00000	=	0,36000	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x 18,28000	=	9,14000	
			Subtotal:				9,50000	9,50000
Maquinària								
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,020	/R x 56,03000	=	1,12060	
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	0,500	/R x 8,74000	=	4,37000	
			Subtotal:				5,49060	5,49060
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,14250
			COST DIRECTE					15,13310
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					15,13310
P-8	E225AH70	m3	Estesa de graves per a drenatge, en tongades de 25 cm, com a màxim	Rend.: 1,000			15,80	€
P-9	E2422039	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000			14,00	€
P-10	E2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			5,50	€
P-11	E31522H4	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	Rend.: 1,000			102,00	€
P-12	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			1,70	€
P-13	E5Z15N1B	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 5 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	Rend.: 1,000			14,00	€
P-14	E7614A06	m2	Membrana de densitat superficial 1,3 kg/m2 i de gruix 1 mm, d'una làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil), col·locada adherida amb adhesiu de cautxú sintètic	Rend.: 1,000			18,50	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/05/25

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-15	E7A24M0L	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col·locada no adherida	Rend.: 1,000		1,11	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,005	/R x 20,28000 =	0,10140	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,005	/R x 21,20000 =	0,10600	
				Subtotal:		0,20740	0,20740
Materials							
	B7711M00	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	1,000	x 0,90000 =	0,90000	
				Subtotal:		0,90000	0,90000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00311
				COST DIRECTE			1,11051
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,11051
P-16	E7BC3770	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 70 a 90 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000		1,53	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,010	/R x 20,28000 =	0,20280	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,010	/R x 21,20000 =	0,21200	
				Subtotal:		0,41480	0,41480
Materials							
	B7B13770	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit, lligat tèrmicament de 70 a 90 g/m2	1,100	x 1,01000 =	1,11100	
				Subtotal:		1,11100	1,11100
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00622
				COST DIRECTE			1,53202
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,53202
P-17	E923U001	m2	Subbase de grava de 10 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	Rend.: 1,000		10,50	€
P-18	E934524X1	m2	Làmina impermeable exterior de murs de contenció de formigó de polietilè endurit ancorat al mur, tipus fondaline	Rend.: 1,000		12,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/05/25

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-19	E93628B6	m2	paviment de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm amb additiu hidròfug, de gruix 15 cm, abocat amb bomba, i el posterior acabat amb el pintat de forma similar a l'exsistent, descrit a la memoria	Rend.: 1,000	26,00	€
P-20	E9376US1	m2	impermeabilitzacio interior cisterna, amb pintura impermeable de fibra de vidre, amb dos capes	Rend.: 1,000	14,00	€
P-21	E9976US2	por	portico metal·lic amb pany i maneta acces compartiment dipost d'aigües pluvials de 80*80 , amb el pintat d'acabat inclos, amb lames fixes horitzontals	Rend.: 1,000	900,00	€
P-22	E9DBA4S2	m2	Paviment exterior, de rajola de gres porcelanic rectificat, amb acabat imitació fusta tipus parquet, antilliscant per exteriors, col.locat amb ciment cola per a exteriors i rejuntats amb morter epoxi.	Rend.: 1,000	55,00	€
P-23	ED351630	u	Pericó sifonic registrable de formigó prefabricat, de 60x60x65 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat., amb la tapa inclosa.	Rend.: 1,000	215,00	€
P-24	ED5A1600	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=200 mm	Rend.: 1,000	9,80	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial
Ma d'obra						Import
	A0140000	h	Manobre	0,095	/R x 18,00000	= 1,71000
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,170	/R x 20,82000	= 3,53940
				Subtotal:		5,24940
Materials						
	BD5A2E00	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 200 mm de diàmetre	1,050	x 4,26000	= 4,47300
				Subtotal:		4,47300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/05/25

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07874
				COST DIRECTE			9,80114
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,80114
P-25	ED7FT350	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4kN/m2) de rigidesa anular, segons PNE-PREN 13476-1, per a unió el·làstica amb anella elastomèrica, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix de	Rend.: 1,000		22,20	€
P-26	EDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	Rend.: 1,000		88,47	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,350	/R x 20,82000 =	7,28700	
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x 18,00000 =	6,30000	
				Subtotal:		13,58700	13,58700
Materials							
	BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	1,000	x 74,52000 =	74,52000	
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x 36,81000 =	0,15460	
				Subtotal:		74,67460	74,67460
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20381
				COST DIRECTE			88,46541
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			88,46541
P-27	EG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	Rend.: 1,000		15,50	€
P-28	EGD1431E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.: 1,000		41,93	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,266	/R x 24,20000 =	6,43720	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,266	/R x 21,78000 =	5,79348	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/05/25

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	12,23068	12,23068	
Materials							
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x 4,01000 =	4,01000	
	BGD14310	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de 17,3 mm de diàmetre, estàndard	1,000	x 25,51000 =	25,51000	
				Subtotal:	29,52000	29,52000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,18346	
				COST DIRECTE		41,93414	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		41,93414	
P-29	EH2586US1	m3	mur de contencio de terres de pedra ciclopea , col.locat sobre base de solera de formigo , amb pedres de dimensions grans , col.locades anivellades , i amb el reomplert posterior inclos.	Rend.: 1,000		105,00	€
P-30	ENLLUM	u	lluminaries exterior tipus projectors de lampades LEd, de 48 w de potencia , col.locades ancorades a les encavallades segons planol , i situades a 7 m de h.	Rend.: 1,000		310,00	€
P-31	F32525B3	m3	Formigó per a murs de contenció de 6 m d'alçària com a màxim, HA-25/P/10/Illa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm i abocat amb cubilot	Rend.: 1,000		102,00	€
P-32	F32DDA26	m2	Muntatge i desmuntatge de dos cares d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <=6 m, per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000		38,00	€
P-33	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col.locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	Rend.: 1,000		1,10	€
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050	/R x 19,75000 =	0,98750	
				Subtotal:	0,98750	0,98750	
Materials							
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/05/25

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x 21,78000 =	0,87120		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x 24,20000 =	0,96800		
Subtotal:						1,83920	1,83920	
Materials								
	BG319650	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC	1,020	x 7,65000 =	7,80300		
Subtotal:						7,80300	7,80300	
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		0,02759	
COST DIRECTE							9,66979	
DESPESES INDIRECTES					0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							9,66979	
P-37	FHN33US2	u	Partida alçada de connexio a xarxa existent , amb la col.locacio d'una linia independent del quadre fins al subquadre del modul amb icp de proteccio i diferencial per a iun apotencia de 15kw.	Rend.: 1,000			400,00	€
P-38	H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl.lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731	Rend.: 1,000			24,40	€
Materials								
	B1414119	u	Casc de seguretat , de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl.lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731	1,000	x 24,40000 =	24,40000		
Subtotal:						24,40000	24,40000	
COST DIRECTE							24,40000	
DESPESES INDIRECTES					0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							24,40000	
P-39	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	Rend.: 1,000			5,31	€
Materials								
	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament	1,000	x 5,31000 =	5,31000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/05/25

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168				
				Subtotal:		5,31000	5,31000
				COST DIRECTE			5,31000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,31000
P-40	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	Rend.: 1,000		13,78	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials	B1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	1,000	x 13,78000 =	13,78000	
				Subtotal:		13,78000	13,78000
				COST DIRECTE			13,78000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,78000
P-41	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	Rend.: 1,000		1,54	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials	B1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	1,000	x 1,54000 =	1,54000	
				Subtotal:		1,54000	1,54000
				COST DIRECTE			1,54000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,54000
P-42	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	Rend.: 1,000		9,95	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials	B1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	1,000	x 9,95000 =	9,95000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/05/25

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				9,95000		9,95000	
COST DIRECTE						9,95000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						9,95000	
P-43	H1462241	u	Parella de botes de seguretat resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica	Rend.: 1,000		11,58	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials							
	B1462241	u	Parella de botes de seguretat resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica	1,000	x 11,58000 =	11,58000	
Subtotal:						11,58000	11,58000
COST DIRECTE							11,58000
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							11,58000
P-44	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	Rend.: 1,000		12,55	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials							
	B1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	1,000	x 12,55000 =	12,55000	
Subtotal:						12,55000	12,55000
COST DIRECTE							12,55000
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							12,55000
P-45	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE EN 358, UNE EN 362, UNE EN 354 i UNE EN 364	Rend.: 1,000		31,42	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials							
	B147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust	1,000	x 31,42000 =	31,42000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/05/25

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			de longitud, homologat segons UNE EN 358, UNE EN 362, UNE EN 354 i UNE EN 364				
			Subtotal:		31,42000		31,42000
			COST DIRECTE				31,42000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,42000
P-46	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumber	Rend.: 1,000		20,46	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Materials							
	B147N000	u	Faixa de protecció dorslumber	1,000	x 20,46000 =	20,46000	
			Subtotal:		20,46000		20,46000
			COST DIRECTE				20,46000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,46000
P-47	H147RA00	m	Corda de poliamida d'alta tenacitat, de 16 mm de diàmetre, per a sirga de cinturó de seguretat	Rend.: 1,000		5,11	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Materials							
	B147RA00	m	Corda de poliamida d'alta tenacitat, de 16 mm de diàmetre, per a sirga de cinturó de seguretat	1,000	x 5,11000 =	5,11000	
			Subtotal:		5,11000		5,11000
			COST DIRECTE				5,11000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,11000
P-48	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	Rend.: 1,000		5,49	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Materials							
	B1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	1,000	x 5,49000 =	5,49000	
			Subtotal:		5,49000		5,49000
			COST DIRECTE				5,49000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,49000
P-49	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	Rend.: 1,000		22,71	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/05/25

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 18,00000	=	9,00000		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x 26,98000	=	13,49000		
				Subtotal:			22,49000	22,49000	
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 22,49000	=	0,22490		
				Subtotal:			0,22490	0,22490	
				COST DIRECTE				22,71490	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,71490	
P-50	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut	Rend.: 1,000				24,63	€
P-51	H16F1003	u	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	Rend.: 1,000				121,20	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01H2000	h	Oficial 1a para seguridad y salud	6,000	/R x 20,00000	=	120,00000		
				Subtotal:			120,00000	120,00000	
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		1,20000	
				COST DIRECTE				121,20000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				121,20000	
P-52	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	Rend.: 1,000				17,68	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x 17,50000	=	17,50000		
				Subtotal:			17,50000	17,50000	
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,17500	
				COST DIRECTE				17,67500	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,67500	
P-53	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				28,84	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 18,00000	=	9,00000		
				Subtotal:			9,00000	9,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/05/25

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BBL11102	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos	1,000	x	19,75000	=	19,75000
				Subtotal:				19,75000
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	9,00000	=	0,09000
				Subtotal:				0,09000
				COST DIRECTE				28,84000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,84000
P-54	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				26,00 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	18,00000	=	18,00000
				Subtotal:				18,00000
Materials								
	BBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ésser vista fins 12 m de distància	1,000	x	7,82000	=	7,82000
				Subtotal:				7,82000
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	18,00000	=	0,18000
				Subtotal:				0,18000
				COST DIRECTE				26,00000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,00000
P-55	HBBAC008	m	tancament provisional de l'obra , amb col.locacio de tanques amb peus i malla protectora, amb col.locacio de porta d'accés	Rend.: 1,000				15,00 €
P-56	HM31161J	u	Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido. Criterio de medición: Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.	Rend.: 1,000				50,07 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/05/25

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01H2000	h	Oficial 1a para seguridad y salud	0,200	/R x 20,00000 =	4,00000	
	A01H3000	h	Ayudante para seguridad y salud	0,200	/R x 18,00000 =	3,60000	
				Subtotal:	7,60000	7,60000	
Materials							
	BM311611	u	Extintor de polvo seco, de carga 6 kg, con presión incorporada, pintado, para seguridad y salud	1,000	x 42,00000 =	42,00000	
	B1ZM1000	u	Parte proporcional de elementos especiales para extintores, para seguridad y salud	1,000	x 0,36000 =	0,36000	
				Subtotal:	42,36000	42,36000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11400	
			COST DIRECTE			50,07400	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,07400	
P-57	HQU25201	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		14,62	€
Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x 17,50000 =	2,62500	
				Subtotal:	2,62500	2,62500	
Materials							
	BQU25500	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos , per a seguretat i salut	0,250	x 47,72000 =	11,93000	
				Subtotal:	11,93000	11,93000	
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,06563	
			COST DIRECTE			14,62063	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,62063	
P-58	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Rend.: 1,000		65,00	€
Materials							
	BQUA1100	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	x 65,00000 =	65,00000	
				Subtotal:	65,00000	65,00000	
			COST DIRECTE			65,00000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/05/25

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-59	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic	Rend.: 1,000			21,00 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	Materials						
	BQUAM000	u	Reconeixement mèdic	1,000	x 21,00000	= 21,00000	
				Subtotal:		21,00000	21,00000
			COST DIRECTE				21,00000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				21,00000
P-60	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	Rend.: 1,000			201,25 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	Materials						
	BQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	1,000	x 201,25000	= 201,25000	
				Subtotal:		201,25000	201,25000
			COST DIRECTE				201,25000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				201,25000
P-61	K2192311	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			59,65 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 18,00000	= 18,00000	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 18,28000	= 18,28000	
				Subtotal:		36,28000	36,28000
	Maquinària						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000	/R x 15,12000	= 15,12000	
	C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,200	/R x 38,55000	= 7,71000	
				Subtotal:		22,83000	22,83000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,54420
			COST DIRECTE				59,65420
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				59,65420
P-62	K24A3237	m3	Transport de materials de residus especials , amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, a diposit controlat homologat amb el canon inclos	Rend.: 1,000			8,00 €
P-63	K4435112	kg	Acer A/42-B (S 275 JR), per a bigues formades per peça simple, amb una capa d'imprimació antioxidant, en perfils laminats sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, i col.locat a l'obra amb soldadura , amb el pintat de dues capes d'esmailt inclos, previa una capa	Rend.: 1,000			4,25 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/05/25

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01242
				COST DIRECTE		4,31458
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,31458
P-70	K4D8D500	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cercols de directriu recta	Rend.: 1,000		30,00 €
P-71	K4LF722E	m2	Bigueta i revoltó per a sostre de 24+4 cm, amb revoltó de ceràmica per anar vist, i biguetes de formigó pretesat de 18 a 20 cm d'alçària, intereixos 0,6 m, llum < 5 m, de moment flector últim 47,5 kNm per m d'amplària de sostre, inclos formació forats parets i massissat posterior.	Rend.: 1,000		41,00 €
P-72	K5322353	m2	Coberta de panell sandwich de dos xapes metal·liques lacades de color a elegir per l'ajuntament de 0,8 mm de gruix amb capa intermija d'aïllament d'espuma de poliureta de 60 mm de gruix, , ancorat a la perfil·leria metal·lica	Rend.: 1,000		38,70 €
P-73	K5582US2	u	protecció pilars metal·lics anticops , de material homologat fins a una altura de 2m.	Rend.: 1,000		90,00 €
P-74	K5ZH15CP	m	Canal exterior de secció semicircular de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, de diàmetre 185 mm i 40 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant	Rend.: 1,000		79,80 €
P-75	K5ZH18SS1	m2	Tancament vertical de metacrilat blanc transparent entre cobertes , amb els remats perimetrals i elements de subjecció inclos	Rend.: 1,000		65,00 €
P-76	KD14D531	m	Baixant de planxa galvanitzada de diàmetre 100 mm ancorat a perfil·leria metal·lica	Rend.: 1,000		90,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 19/05/25

Pàg.: 23

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	EQU510	u	Equipament porteries esportives format per porteries de handol, porteries de basquet, amb rodes , pals i xarxa voleibol, pals i xarxa badminton, complint les normes UNE EN	Rend.: 1,000	4.800,00	€
	EQU57	U	Xarxa de protecció gols, inclòs subestructura instal.lació cortina-xarxa	Rend.: 1,000	2.500,00	€
	EQU58	u	Cortina separadora d'elevació vertical motoritzada tipus MONDO o similar, inclòs subestructura metàl.lica d'acer galvanitzat i guies per a la seva instal.lació	Rend.: 1,000	6.000,00	€
	EQZUSXX	u	Pintat pistes esportives amb pintura acrílica de franjes de 5 cm d'amplada, i de descripció color segons plànol	Rend.: 1,000	2.400,00	€
	EQZXX22	u	Conjunt d'ancoratges material esportiu, porteries, pals i xarxes, segond detall DF, amb la situació segons plànol	Rend.: 1,000	290,00	€

PRESSUPOST

Data: 19/05/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost PISTA POLISPORTIVA A PRATS DE REI.25
Capítol	01	PISTA POLISPORTIVA
Capítol	01	FONAMENTACIO -CISTERNA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K2192311	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 61)	59,65	11,640	694,33
2	E2221422	m3	Excavació de rases i pous de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 4)	18,00	96,000	1.728,00
3	E2212422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte, amb mitjans mecànics i sobre camió (P - 3)	11,00	40,500	445,50
4	E2422039	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 9)	14,00	141,210	1.976,94
5	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 12)	1,70	4.504,000	7.656,80
6	EG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 27)	15,50	112,000	1.736,00
7	EGD1431E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 17,3 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 28)	41,93	12,000	503,16
8	E31522H4	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (P - 11)	102,00	79,800	8.139,60
9	F32525B3	m3	Formigó per a murs de contenció de 6 m d'alçària com a màxim, HA-25/P/10/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm i abocat amb cubilot (P - 31)	102,00	13,320	1.358,64
10	F32DDA26	m2	Muntatge i desmuntatge de dos cares d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <=6 m, per a deixar el formigó vist (P - 32)	38,00	88,800	3.374,40
11	E934524X1	m2	Làmina impermeable exterior de murs de contenció de formigó de polietilè endurit ancorat al mur, tipus fondaline (P - 18)	12,00	44,400	532,80
12	ED5A1600	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=200 mm (P - 24)	9,80	18,500	181,30
13	E225AH70	m3	Estesa de graves per a drenatge, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 8)	15,80	4,050	63,99
14	E7BC3770	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 70 a 90 g/m2, col·locat sense adherir (P - 16)	1,53	53,280	81,52
15	E225177F	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 6)	4,50	13,320	59,94
16	E9376US1	m2	impermeabilització interior cisterna, amb pintura impermeable de fibra de vidre, amb dos capes (P - 20)	14,00	72,000	1.008,00
17	E9976US2	por	portico metàl·lic amb pany i maneta accés compartiment dipost d'aigües pluvials de 80*80 , amb el pintat d'acabat inclos, amb lames fixes horitzontals (P - 21)	900,00	1,000	900,00

TOTAL	Capítol	01.01.01	30.440,92
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PISTA POLISPORTIVA A PRATS DE REI.25
Capítol	01	PISTA POLISPORTIVA
Capítol	02	CLAVEGUERAM PISTA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E222B423	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora (P - 5)	9,09	58,880	535,22

euros

PRESSUPOST

Data: 19/05/25

Pàg.: 2

2	E2422039	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 9)	14,00	58,880	824,32
3	E2252777	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 100% del PN (P - 7)	15,13	58,880	890,85
4	ED351630	u	Pericó sifonic registrable de formigó prefabricat, de 60x60x65 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, amb la tapa inclosa. (P - 23)	215,00	4,000	860,00
5	ED7FT350	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4kN/m2) de rigidesa anular, segons PNE-PREN 13476-1, per a unió el·làstica amb anella elastomèrica, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix de (P - 25)	22,20	144,000	3.196,80

TOTAL	Capítol	01.01.02	6.307,19
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PISTA POLISPORTIVA A PRATS DE REI.25
Capítol	01	PISTA POLISPORTIVA
Capítol	03	FORJAT AMBIT CISTERNA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K45817C4	m3	Formigó per a cercols, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba (P - 64)	105,00	1,512	158,76
2	K4B83000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de cercols (P - 67)	1,80	288,000	518,40
3	K4D8D500	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cercols de directriu recta (P - 70)	30,00	10,800	324,00
4	K4LF722E	m2	Bigueta i revoltó per a sostre de 24+4 cm, amb revoltó de ceràmica per anar vist, i biguetes de formigó pretesat de 18 a 20 cm d'alçària, intereixos 0,6 m, llum < 5 m, de moment flector últim 47,5 kNm per m d'amplària de sostre, inclos formacio forats parets i massissat posterior. (P - 71)	41,00	17,640	723,24
5	K45917G3	m3	Formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/P/20/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 65)	105,00	2,117	222,29
6	K4B93000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de sostres amb elements resistents industrialitzats (P - 68)	1,80	88,200	158,76
7	K4B9DA66	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15x15 D: 5 - 5 B 500 T 6x2,2 m UNE 36092, per a l'armadura de sostres amb elements resistents (P - 69)	4,31	17,640	76,03
8	E5Z15N1B	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 5 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat (P - 13)	14,00	17,640	246,96
9	E7614A06	m2	Membrana de densitat superficial 1,3 kg/m2 i de gruix 1 mm, d'una làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil), col.locada adherida amb adhesiu de cautxú sintètic (P - 14)	18,50	17,640	326,34
10	E9DBA4S2	m2	Paviment exterior, de rajola de gres porcelanic rectificat, amb acabat imitació fusta tipus parquet, antilliscant per exteriors, col.locat amb ciment cola per a exteriors i rejuntats amb morter epoxi. (P - 22)	55,00	17,640	970,20

TOTAL	Capítol	01.01.03	3.724,98
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PISTA POLISPORTIVA A PRATS DE REI.25
Capítol	01	PISTA POLISPORTIVA
Capítol	04	ESTRUCTURA METAL·LICA

PRESSUPOST

Data: 19/05/25

Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K4435112	kg	Acer A/42-B (S 275 JR), per a bigues formades per peça simple, amb una capa d'imprimació antioxidant, en perfils laminats sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, i col.locat a l'obra amb soldadura , amb el pintat de dues capes d'esmail inclos, previa una capa d'imprimacio (P - 63)	4,25	19.643,200	83.483,60
2	K5582US2	u	proteccio pilars metal.lics anticops , de material homologat fins a una altura de 2m. (P - 73)	90,00	16,000	1.440,00

TOTAL	Capítol	01.01.04	84.923,60
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PISTA POLISPORTIVA A PRATS DE REI.25
Capítol	01	PISTA POLISPORTIVA
Capítol	05	COBERTA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K4435112	kg	Acer A/42-B (S 275 JR), per a bigues formades per peça simple, amb una capa d'imprimació antioxidant, en perfils laminats sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, i col.locat a l'obra amb soldadura , amb el pintat de dues capes d'esmail inclos, previa una capa d'imprimacio (P - 63)	4,25	10.460,610	44.457,59
2	K5322353	m2	Coberta de panell sandwich de dos xapes metal.liques lacades de color a elegir per l'ajuntament de 0,8 mm de gruix amb capa intermija d'aïllament d'espuma de poliureta de 60 mm de gruix, , ancorat a la perfil·leria metal.lica (P - 72)	38,70	2.029,000	78.522,30
3	KD14D531	m	Baixant de planxa galvanitzada de diàmetre 100 mm ancorat a perfil·leria metal.lica (P - 76)	90,00	42,000	3.780,00
4	K5ZH15CP	m	Canal exterior de secció semicircular de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix, de diàmetre 185 mm i 40 cm de desenvolupament, col.locada amb peces especials i connectada al baixant (P - 74)	79,80	106,000	8.458,80
5	K5ZH18SS1	m2	Tancament vertical de metacrilat blanc transparent entre cobertes , amb els remats perimetral·ls i elements de subjeccio inclos (P - 75)	65,00	80,000	5.200,00

TOTAL	Capítol	01.01.05	140.418,69
--------------	----------------	-----------------	-------------------

Obra	01	Pressupost PISTA POLISPORTIVA A PRATS DE REI.25
Capítol	01	PISTA POLISPORTIVA
Capítol	06	VARIS PAVIMENT PISTA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E923U001	m2	Subbase de grava de 10 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 17)	10,50	89,600	940,80
2	E7A24M0L	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col·locada no adherida (P - 15)	1,11	89,600	99,46
3	K4B9DA66	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15x15 D: 5 - 5 B 500 T 6x2,2 m UNE 36092, per a l'armadura de sostres amb elements resistents (P - 69)	4,31	89,600	386,18
4	E93628B6	m2	paviment de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm amb additiu hidròfug, de gruix 15 cm, abocat amb bomba, i el posterior acabat amb el pintat de forma similar a l'exsistent, descrit a la memoria (P - 19)	26,00	89,600	2.329,60

TOTAL	Capítol	01.01.06	3.756,04
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PISTA POLISPORTIVA A PRATS DE REI.25
------	----	---

PRESSUPOST

Data: 19/05/25

Pàg.: 4

Capítol	01	PISTA POLISPORTIVA
Capítol	07	ENLLUMENAT PISTA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E222B423	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de fins a 1 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora (P - 5)	9,09	1,280	11,64
2	E2422039	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 9)	14,00	1,280	17,92
3	E2252777	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 100% del PN (P - 7)	15,13	1,280	19,37
4	FDK262B8	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 34)	125,00	2,000	250,00
5	EDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (P - 26)	88,47	2,000	176,94
6	FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 35)	2,62	16,000	41,92
7	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 33)	1,10	8,000	8,80
8	1G22G312J	ml	Canalització per conducte d'acer galvanitzat, transició aeri soterrat de 3 m de h ancorat a estructura metàl·lica amb brides. (P - 2)	90,00	3,000	270,00
9	FHN33US2	u	Partida alçada de connexió a xarxa existent, amb la col·locació d'una línia independent del quadre fins al subquadre del mòdul amb icp de protecció i diferencial per a un apotència de 15kw. (P - 37)	400,00	1,000	400,00
10	FG319654	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 36)	9,67	300,000	2.901,00
11	ENLLUM	u	Il·luminàries exterior tipus projectors de lampadetes LED, de 48 w de potència, col·locades ancorades a les encavallades segons planol, i situades a 7 m de h. (P - 30)	310,00	18,000	5.580,00
12	1G2200US1	U	Legalització instal·lació electricitat pper tècnic competent, amb els tràmits inclosos. (P - 1)	1.400,00	1,000	1.400,00

TOTAL	Capítol	01.01.07	11.077,59
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PISTA POLISPORTIVA A PRATS DE REI.25
Capítol	02	EQUIPAMENT PISTAT POLISPORTIVA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EQU510	u	Equipament porteries esportives format per porteries de handol, porteries de basquet, amb rodes , pals i xarxa voleibol, pals i xarxa badminton, complint les normes UNE EN (P - 0)	4.800,00	1,000	4.800,00
2	EQU57	U	Xarxa de protecció gols, inclòs subestructura instal.lació cortina-xarxa (P - 0)	2.500,00	2,000	5.000,00
3	EQU58	u	Cortina separadora d'elevació vertical motoritzada tipus MONDO o similar, inclòs subestructura metàl.lica d'acer galvanitzat i guies per a la seva instal.lació (P - 0)	6.000,00	1,000	6.000,00
4	EQZUSXX	u	Pintat pistes esportives amb pintura acrílica de franjes de 5 cm d'amplada, i de descripció color segons plànol (P - 0)	2.400,00	1,000	2.400,00

euros

PRESSUPOST

Data: 19/05/25

Pàg.: 5

5	EQXX22	u	Conjunt d'ancoratges material esportiu, porteries, pals i xarxes, segond detall DF, amb la situació segons plànol (P - 0)	290,00	8,000	2.320,00
---	--------	---	---	--------	-------	----------

TOTAL	Capítol	01.02				20.520,00
--------------	----------------	--------------	--	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PISTA POLISPORTIVA A PRATS DE REI.25
Capítol	03	MUR CONTENCIO NORD

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E2212422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte, amb mitjans mecànics i sobre camió (P - 3)	11,00	125,000	1.375,00
2	E2221422	m3	Excavació de rases i pous de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mecànics i càrrega mecànica sobre camió (P - 4)	18,00	24,000	432,00
3	E2422039	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 9)	14,00	71,350	998,90
4	E31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 12)	1,70	720,000	1.224,00
5	E31522H4	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (P - 11)	102,00	18,000	1.836,00
6	EH2586US1	m3	mur de contencio de terres de pedra ciclopea , col.locat sobre base de solera de formigo , amb pedres de dimensions grans , col.locades anivellades , i amb el reomplert posterior inclos. (P - 29)	105,00	60,000	6.300,00

TOTAL	Capítol	01.03				12.165,90
--------------	----------------	--------------	--	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PISTA POLISPORTIVA A PRATS DE REI.25
Capítol	04	PAVIMENT PISTES PADDEL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E2212422	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte, amb mitjans mecànics i sobre camió (P - 3)	11,00	139,500	1.534,50
2	E2422039	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 9)	14,00	139,500	1.953,00
3	E923U001	m2	Subbase de grava de 10 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 17)	10,50	558,000	5.859,00
4	E7A24M0L	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 250 µm i 240 g/m2, col·locada no adherida (P - 15)	1,11	558,000	619,38
5	K4B9DA66	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15x15 D: 5 - 5 B 500 T 6x2,2 m UNE 36092, per a l'armadura de sostres amb elements resistents (P - 69)	4,31	558,000	2.404,98
6	E93628B6	m2	paviment de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm amb additiu hidròfug, de gruix 15 cm, abocat amb bomba, i el posterior acabat amb el pintat de forma similar a l'exsistent, descrit a la memoria (P - 19)	26,00	558,000	14.508,00

TOTAL	Capítol	01.04				26.878,86
--------------	----------------	--------------	--	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PISTA POLISPORTIVA A PRATS DE REI.25
Capítol	05	PISTES DE PADDEL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K48560US1	u	pista de paddel completament equeipada format per tancamnet de vidreperimetral , acabat del paviment , amb el pintat, i les reds centrals	25.149,27	2,000	50.298,54

euros

PRESSUPOST

Data: 19/05/25

Pàg.: 6

(P - 66)

TOTAL	Capítol	01.05	50.298,54
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost PISTA POLISPORTIVA A PRATS DE REI.25
Capítol	06	GESTIO RESIDUS
Capítol	01	GESTIO FONAMENTACIO PISTA POLISPORTIVA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K24A3237	m3	Transport de materials de residus especials , amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, a diposit controlat homologat amb el canon inclos (P - 62)	8,00	141,210	1.129,68
2	E2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 10)	5,50	126,090	693,50

TOTAL	Capítol	01.06.01	1.823,18
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PISTA POLISPORTIVA A PRATS DE REI.25
Capítol	06	GESTIO RESIDUS
Capítol	02	GESTIO CLAVEGUERAM PISTA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K24A3237	m3	Transport de materials de residus especials , amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, a diposit controlat homologat amb el canon inclos (P - 62)	8,00	58,880	471,04
2	E2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 10)	5,50	58,880	323,84

TOTAL	Capítol	01.06.02	794,88
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost PISTA POLISPORTIVA A PRATS DE REI.25
Capítol	06	GESTIO RESIDUS
Capítol	03	GESTIO ENLLUMENAT PISTA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K24A3237	m3	Transport de materials de residus especials , amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, a diposit controlat homologat amb el canon inclos (P - 62)	8,00	1,280	10,24
2	E2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 10)	5,50	1,280	7,04

TOTAL	Capítol	01.06.03	17,28
--------------	----------------	-----------------	--------------

Obra	01	Pressupost PISTA POLISPORTIVA A PRATS DE REI.25
Capítol	06	GESTIO RESIDUS
Capítol	04	GESTIO MUR CONTENCIO NORD

PRESSUPOST

Data: 19/05/25

Pàg.: 7

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K24A3237	m3	Transport de materials de residus especials , amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, a diposit controlat homologat amb el canon inclos (P - 62)	8,00	71,350	570,80
2	E2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 10)	5,50	71,350	392,43

TOTAL	Capítol	01.06.04			963,23
--------------	----------------	-----------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost PISTA POLISPORTIVA A PRATS DE REI.25
Capítol	06	GESTIO RESIDUS
Capítol	05	GESTIO PAVIMENT PISTEL PADDEL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K24A3237	m3	Transport de materials de residus especials , amb camió de 5 t i temps d'espera per a la càrrega, a diposit controlat homologat amb el canon inclos (P - 62)	8,00	139,500	1.116,00
2	E2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 10)	5,50	139,500	767,25

TOTAL	Capítol	01.06.05			1.883,25
--------------	----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PISTA POLISPORTIVA A PRATS DE REI.25
Capítol	07	SEGURETAT I SALUT
Capítol	01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812 i UNE-EN 1731 (P - 38)	24,40	8,000	195,20
2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 39)	5,31	8,000	42,48
3	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (P - 40)	13,78	8,000	110,24
4	H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 41)	1,54	8,000	12,32
5	H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 (P - 42)	9,95	8,000	79,60
6	H1462241	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb puntera metàl·lica (P - 43)	11,58	8,000	92,64
7	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 44)	12,55	2,000	25,10
8	H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbal (P - 46)	20,46	2,000	40,92
9	H147RA00	m	Corda de poliamida d'alta tenacitat, de 16 mm de diàmetre, per a sirga de cinturó de seguretat (P - 47)	5,11	45,000	229,95
10	H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del	31,42	2,000	62,84

euros

PRESSUPOST

Data: 19/05/25

Pàg.: 8

11	H1487460	u	sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE EN 358, UNE EN 362, UNE EN 354 i UNE EN 364 (P - 45)	5,49	5,000	27,45
			Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 (P - 48)			

TOTAL	Capítol	01.07.01				918,74
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost PISTA POLISPORTIVA A PRATS DE REI.25
Capítol	07	SEGURETAT I SALUT
Capítol	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 53)	28,84	2,000	57,68
2	HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 54)	26,00	1,000	26,00
3	HBBAC008	m	tancament provisional de l'obra , amb col.locacio de tanques amb peus i malla protectora, amb col.locacio de porta d'accés (P - 55)	15,00	90,000	1.350,00
4	HM31161J	u	Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido. Criterio de medición: Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT. (P - 56)	50,07	1,000	50,07

TOTAL	Capítol	01.07.02				1.483,75
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PISTA POLISPORTIVA A PRATS DE REI.25
Capítol	07	SEGURETAT I SALUT
Capítol	03	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (P - 49)	22,71	24,000	545,04
2	HQU25201	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 57)	14,62	2,000	29,24

TOTAL	Capítol	01.07.03				574,28
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost PISTA POLISPORTIVA A PRATS DE REI.25
Capítol	07	SEGURETAT I SALUT
Capítol	04	MEDICINA PREVENTIVA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 58)	65,00	1,000	65,00
2	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (P - 59)	21,00	8,000	168,00
3	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme (P - 60)	201,25	1,000	201,25

TOTAL	Capítol	01.07.04				434,25
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost PISTA POLISPORTIVA A PRATS DE REI.25
Capítol	07	SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST

Capítol		05	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut (P - 50)	24,63	4,000	98,52
2	H16F1003	u	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones (P - 51)	121,20	1,000	121,20
3	H16F1004	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 52)	17,68	4,000	70,72
TOTAL	Capítol	01.07.05			290,44	

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 19/05/25

Pàg.: 1

NIVELL 3: Capítol			Import
Capítol	01.01.01	FONAMENTACIO -CISTERNA	30.440,92
Capítol	01.01.02	CLAVEGUERAM PISTA	6.307,19
Capítol	01.01.03	FORJAT AMBIT CISTERNA	3.724,98
Capítol	01.01.04	ESTRUCTURA METAL·LICA	84.923,60
Capítol	01.01.05	COBERTA	140.418,69
Capítol	01.01.06	VARIS PAVIMENT PISTA	3.756,04
Capítol	01.01.07	ENLLUMENAT PISTA	11.077,59
Capítol	01.01	PISTA POLISPORTIVA	280.649,01
Capítol	01.06.01	GESTIO FONAMENTACIO PISTA POLISPORTIVA	1.823,18
Capítol	01.06.02	GESTIO CLAVEGUERAM PISTA	794,88
Capítol	01.06.03	GESTIO ENLLUMENAT PISTA	17,28
Capítol	01.06.04	GESTIO MUR CONTENCIO NORD	963,23
Capítol	01.06.05	GESTIO PAVIMENT PISTEL PADDEL	1.883,25
Capítol	01.06	GESTIO RESIDUS	5.481,82
Capítol	01.07.01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL	918,74
Capítol	01.07.02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	1.483,75
Capítol	01.07.03	IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL	574,28
Capítol	01.07.04	MEDICINA PREVENTIVA	434,25
Capítol	01.07.05	DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL	290,44
Capítol	01.07	SEGURETAT I SALUT	3.701,46
			289.832,29
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	PISTA POLISPORTIVA	280.649,01
Capítol	01.02	EQUIPAMENT PISTAT POLISPORTIVA	20.520,00
Capítol	01.03	MUR CONTENCIO NORD	12.165,90
Capítol	01.04	PAVIMENT PISTES PADDEL	26.878,86
Capítol	01.05	PISTES DE PADDEL	50.298,54
Capítol	01.06	GESTIO RESIDUS	5.481,82
Capítol	01.07	SEGURETAT I SALUT	3.701,46
Obra	01	Pressupost PISTA POLISPORTIVA A PRATS DE REI.25	399.695,59
			399.695,59
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost PISTA POLISPORTIVA A PRATS DE REI.25	399.695,59
			399.695,59

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	399.695,59
13 % augment contracta SOBRE 399.695,59.....	51.960,43
6 % benefici industrial SOBRE 399.695,59.....	23.981,74

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	€	475.637,76
--	---	------------

21 % IVA SOBRE 475.637,76.....	99.883,93
--------------------------------	-----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	575.521,69
--	------------

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
cinc-cents setanta-cinc mil cinc-cents vint-i-un euros amb seixanta-nou centims



ARQUITECTES
Josep Esteve Vila
Lurdes Verdés Pijuan

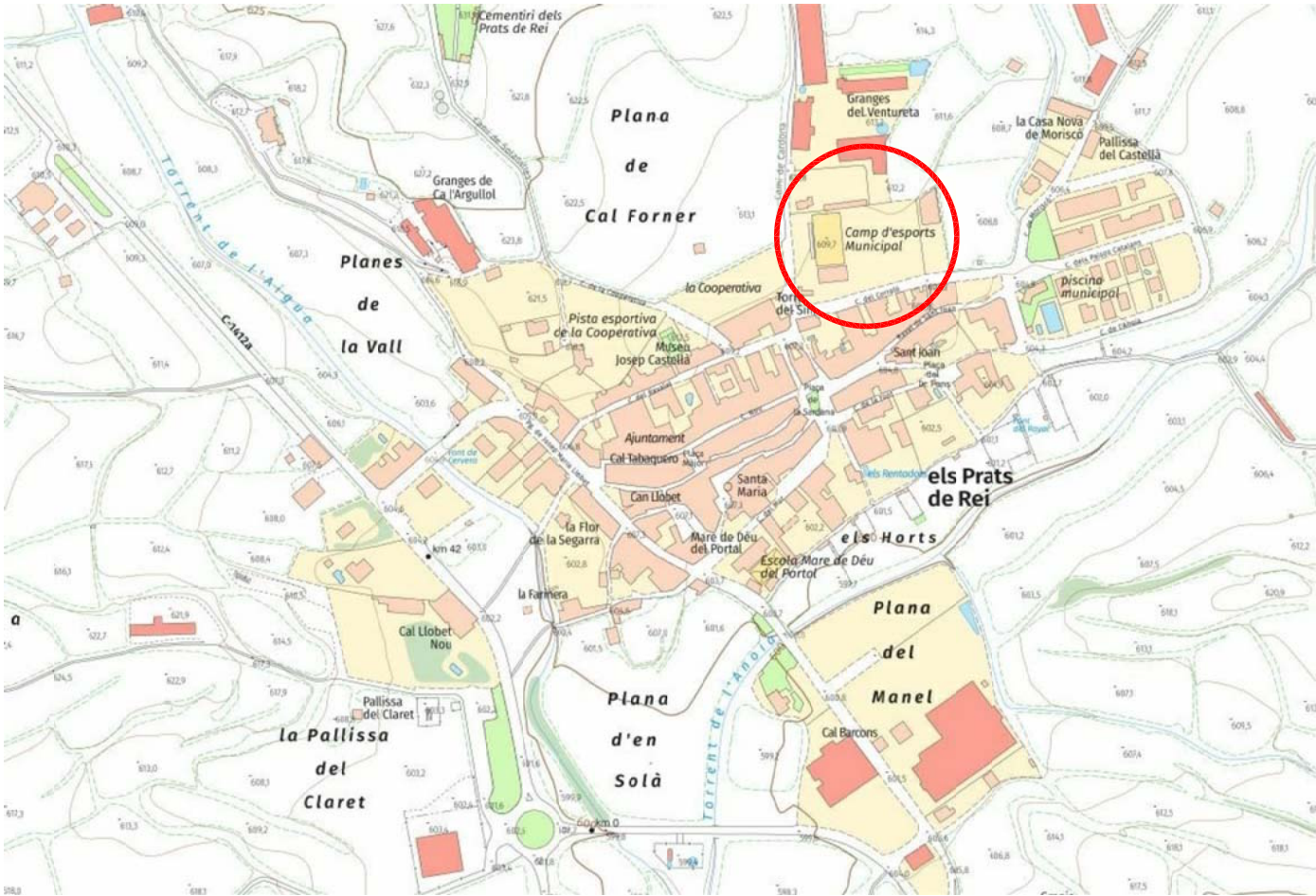
Francesc Macià, 9 Calaf | T.938 698 154 | www.arkus.cat

ANNEX VI : DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ADEQUACIÓ ÀMBIT ESPAI DE SALUT,
COBERTA PISTA ESPORTIVA

Abril 2025

Localització – C. del Corraló – Camí de Cardona
Municipi – Els Prats de Rei
Promotor –Ajuntament dels Prats de Rei



EMPLAÇAMENT



ORTOFOTO

GOBIERNO DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA PRIMERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO DE HACIENDA

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 8984101CG7188S0001QU

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:
CM CARDONA 2
08281 ELS PRATS DE REI [BARCELONA]

Clase: URBANO
Uso principal: Deportivo
Superficie construida: 4.367 m2
Año construcción: 1975

CONSTRUCCIÓN

Destino	Escalera/Planta/Puerta	Superficie m²
INDUSTRIAL		85
INDUSTRIAL		142
DEPORTIVO		4.140

PARCELA

Superficie gráfica: 10.925 m2
Participación del inmueble: 99.999900 %
Tipo: Parcela construida sin división horizontal

Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

Lunes , 29 de Julio de 2024

FITXA CADASTRAL

Municipi: Els Prats de Rei
Rang: Planejament general
Tipologia: Normes subsidiàries tipus a i tipus b
Tema: Normes subsidiàries de planejament
Núm. expedient: 1989 / 000847 / N
Competència: Generalitat de Catalunya
Data aprovació: 25/10/1989
Data publicació: 19/03/1990

CALSSIFICACIÓ DEL SÒL DE L'EMPLAÇAMENT: SÒL URBÀ CONSOLIDAT

QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA:

SISTEMA D'EQUIPAMENTS COMUNITARIS
CLAU 3c "EQUIPAMENTS ESPORTIUS"

L'Ajuntament és propietari d'un camp d'esports construït l'any 1978 en el qual s'han fet obres de construcció de grades cobertes pel públic, l'any 1985. Situat en una finca de 11.000 m² en el xamfrà del Carrer del Corraló i el Camí de Cardona, s'utilitza per a la pràctica de futbol.

ESCALA: SIE
MARÇ 2025

01

PLÀNOL
EMPLAÇAMENT, ORTOFOTO
FITXA CADASTRAL

ARQUITECTES
JOSEP ESTEVE I VILA
LURDES VERDÉS I PUJAN

PROMOTOR
AJUNTAMENT DELS PRATS DE REI
EMPLAÇAMENT
C/ DEL CORRALÓ - CAMÍ DE CARDONA
ELS PRATS DE REI

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
ADEQUACIÓ ÀMBIT ESPAI DE SALUT
COBERTA PISTA ESPORTIVA



FOTOGRAFIA ÀMBIT

QUADRE SUPERFÍCIES		
1-	Pati Local Municipal	124,00 m ²
2-	Pista poliesportiva	1.357,90 m ²
3-	Edifici vestidors	311,05 m ²
4-	Espai lliure verd	5.325,45 m ²
TOTAL ÀMBIT ESPAI DE SALUT		7.118,40 m ²

N
EMPLAÇAMENT
ESCALA 1:500

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
ADEQUACIÓ ÀMBIT ESPAI DE SALUT
COBERTA PISTA ESPORTIVA

PROMOTOR
AJUNTAMENT DELS PRATS DE REI
EMPLAÇAMENT
C/ DEL CORRALÓ - CAMÍ DE CARDONA
ELS PRATS DE REI

ARQUITECTES
JOSEP ESTEVE I VILA
LURDES VERDÉS I PIJUAN

PLÀNOL
EMPLAÇAMENT ÀMBIT ACTUACIÓ

ESCALA: 1/500
MARÇ 2025

02



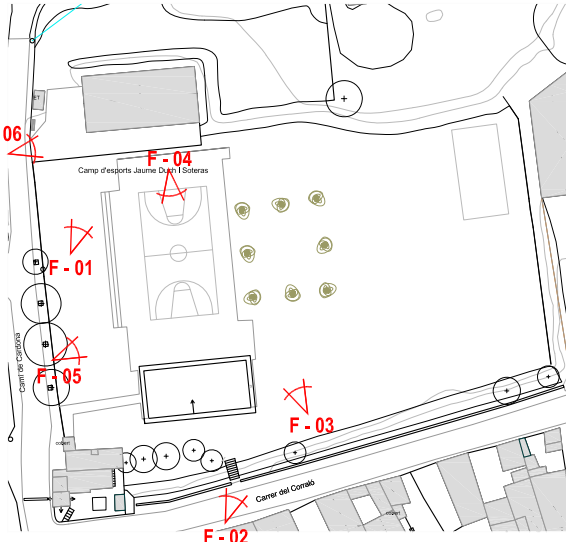
F - 01



F - 02



F - 03



F - 04



F - 05



F - 06



N
PROPOSTA - VERSIÓ D
ESCALA 1:500



1. COBERTA PISTA POLIESPORTIVA (*)
2. ÀMBIT PADEL (*)
3. FORMACIÓ ESCENARI (*)
4. GIMNÀS
5. GRADERIA ANFITEATRE
6. AMFITEATRE
7. PASSEIG DE LES SENSACIONS
8. PARC DE LES OLORS - ÀMBIT D'ESPÈCIES AROMÀTIQUES
9. RACÓ DEL PENSAMENT
10. CONSOLIDACIÓ MUR CONTENCIÓ (*)
11. ESPAI VERD LLIURE JOCS INFANTILS, PICNIC

(*) ACTUACIONS PRIMERA FASE (PRESENT PROJECTE 2025)

ESCALA: 1/500
MARÇ 2025

04

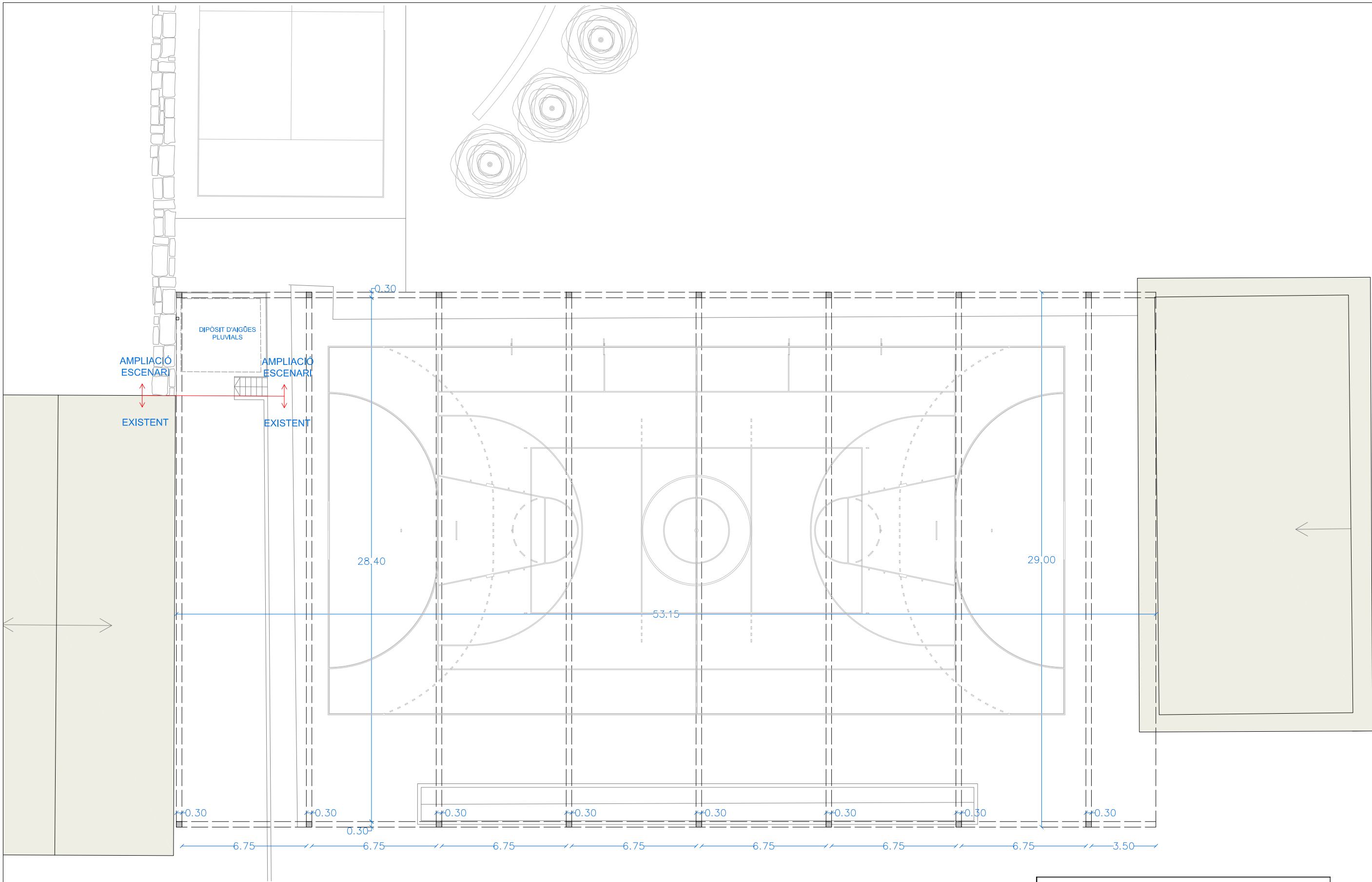
PLÀNOL
PLANTA PROPOSTA GENERAL
ADEQUACIÓ ESPAI DE SALUT

ARQUITECTES
JOSEP ESTEVE I VILA
LURDES VERDÉS I PIJUAN

PROMOTOR
AJUNTAMENT DELS PRATS DE REI
EMPLAÇAMENT
C/ DEL CORRALÓ - CAMÍ DE CARDONA
ELS PRATS DE REI

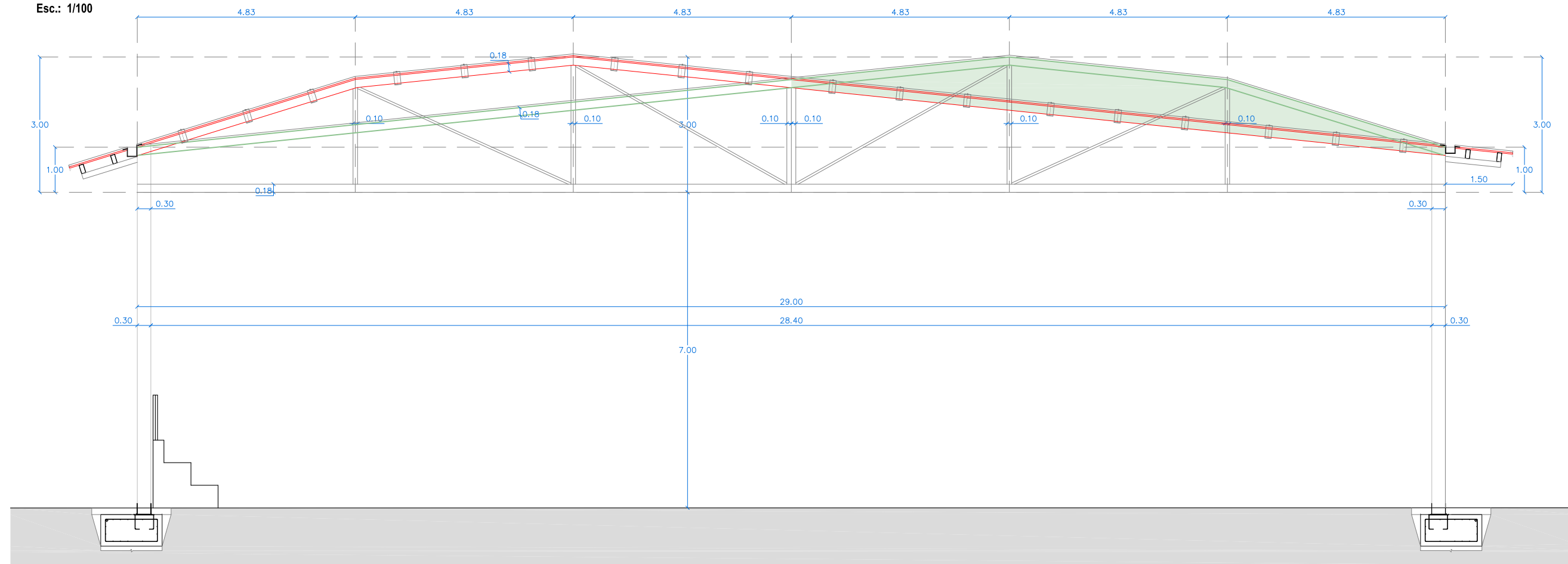
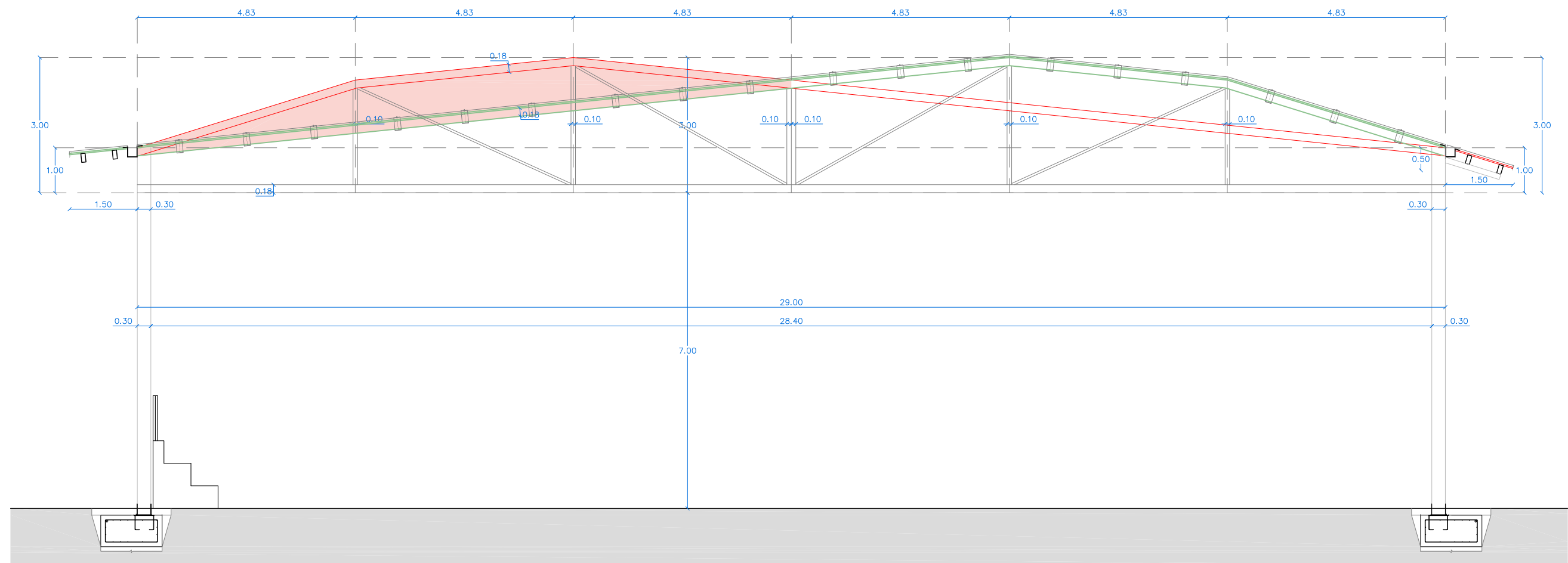
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
ADEQUACIÓ ÀMBIT ESPAI DE SALUT
COBERTA PISTA ESPORTIVA

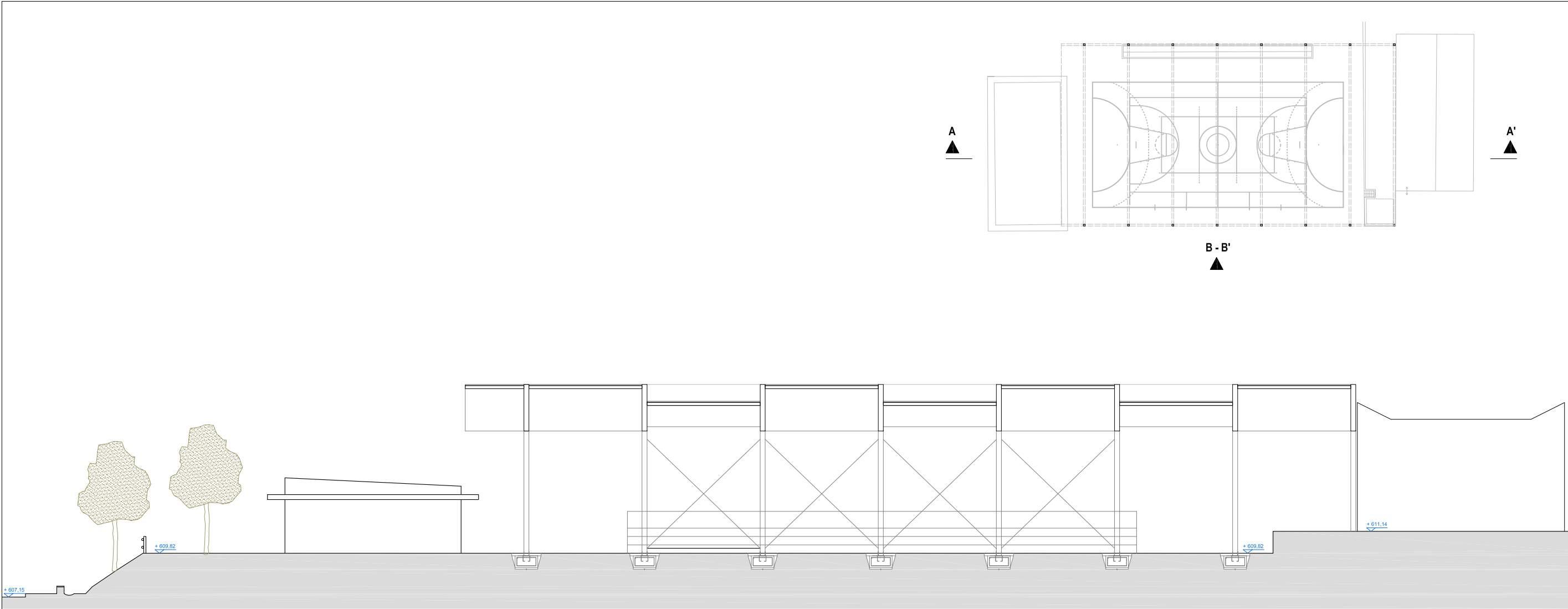
arkus
arquitectura + enginyeria



PLANTA COBERTA PROPOSTA
Esc.: 1/200

QUADRE SUPERFÍCIES ACTUACIONS		
1-	Coberta pista poliesportiva	1.541,10 m ²
2-	Adequació pati existent cm escenari	132,60 m ²
3-	Construcció dipòsit de pluvials	22,90 m ²
TOTAL ÀMBIT ESPAI DE SALUT		1.696,60 m ²





SECCIÓ LONGITUDINAL COBERTA A - A'
PROPOSTA
Esc.: 1/200

ALÇAT LONGITUDINAL COBERTA B - B'
PROPOSTA
Esc.: 1/200

ESCALA: 1/200
MARÇ 2025

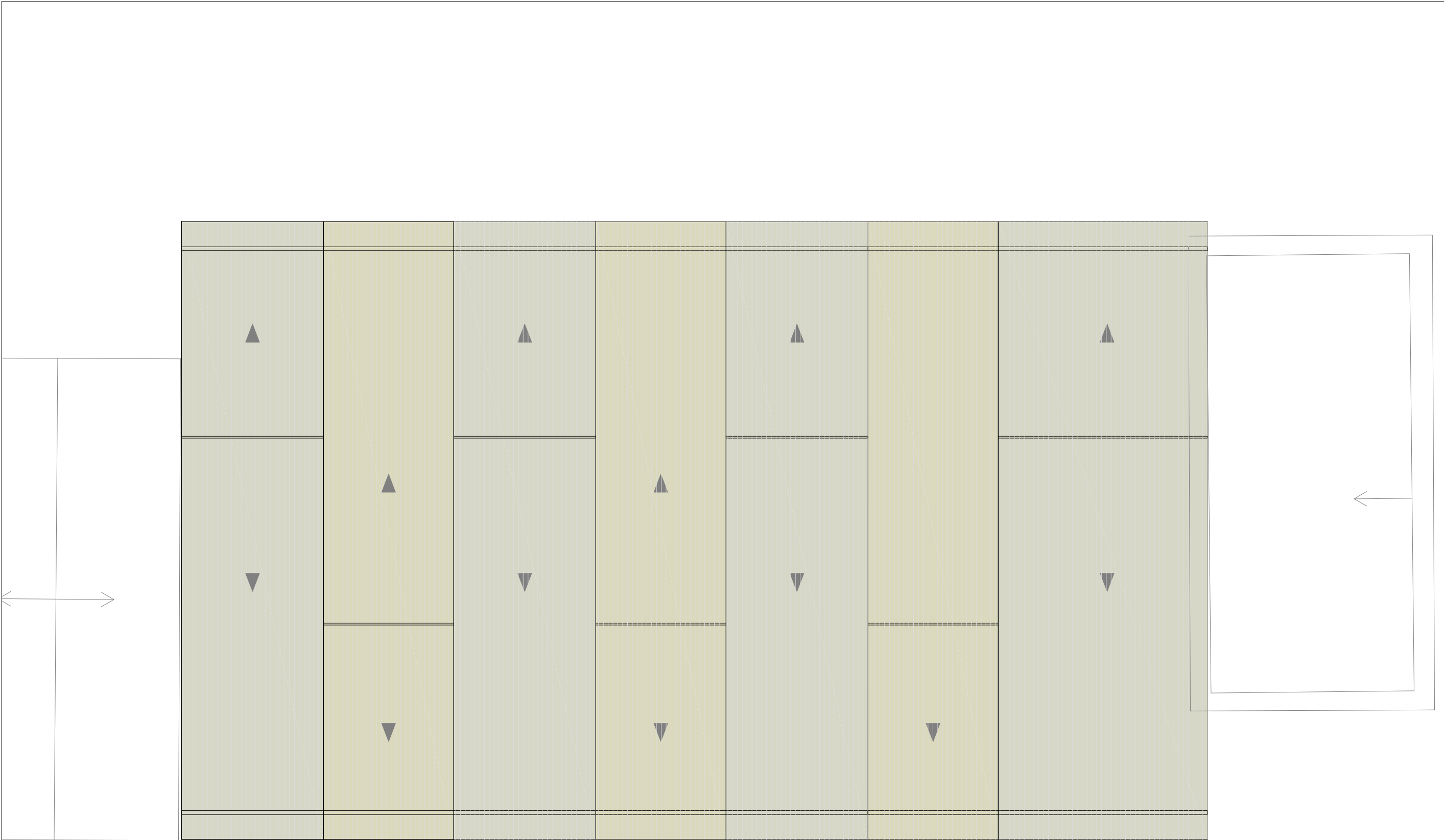
07

PLÀNOL
ALÇAT I SECCIÓ LONGITUDINAL
COBERTA PROPOSTA

ARQUITECTES
JOSEP ESTEVE I VILA
LURDES VERDÉS I PIJUAN

PROMOTOR
AJUNTAMENT DELS PRATS DE REI
EMPLAÇAMENT
C/. DEL CORRALÓ - CAMÍ DE CARDONA
ELS PRATS DE REI

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
ADEQUACIÓ ÀMBIT ESPAI DE SALUT
COBERTA PISTA ESPORTIVA



PLANTA COBERTA PROPOSTA
Esc.: 1/200



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

ADEQUACIÓ ÀMBIT ESPAI DE SALUT
COBERTA PISTA ESPORTIVA

PROMOTOR

AJUNTAMENT DELS PRATS DE REI

EMPLAÇAMENT

C/. DEL CORRALÓ - CAMÍ DE CARDONA
ELS PRATS DE REI

ARQUITECTES

JOSEP ESTEVE I VILA
LURDES VERDÉS I PIJUAN

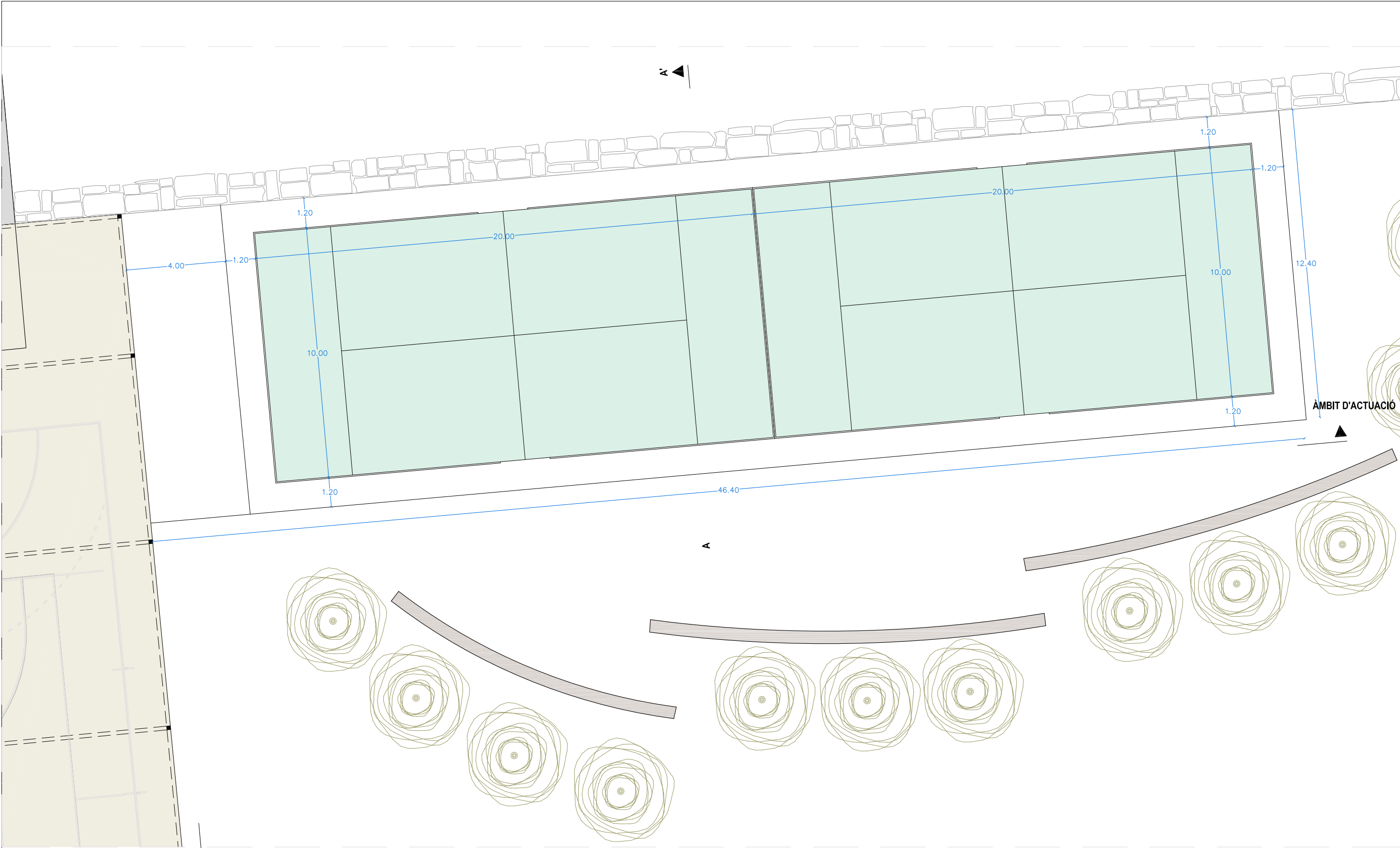
PLÀNOL

RENDERS
PROPOSTA COBERTA

ESCALA: S/E
MARÇ 2023

09





MUR CONTENCIÓ
ESCALA 1/150

ÀMBIT D'ACTUACIÓ

QUADRE SUPERFÍCIES ACTUACIONS		
4-	Construcció mur de contenció	88,45 m ²
5-	Paviment i pistes de pàdel	579,85 m ²
TOTAL ÀMBIT ESPAI DE SALUT		668,30 m ²

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
ADEQUACIÓ ÀMBIT ESPAI DE SALUT
COBERTA PISTA ESPORTIVA

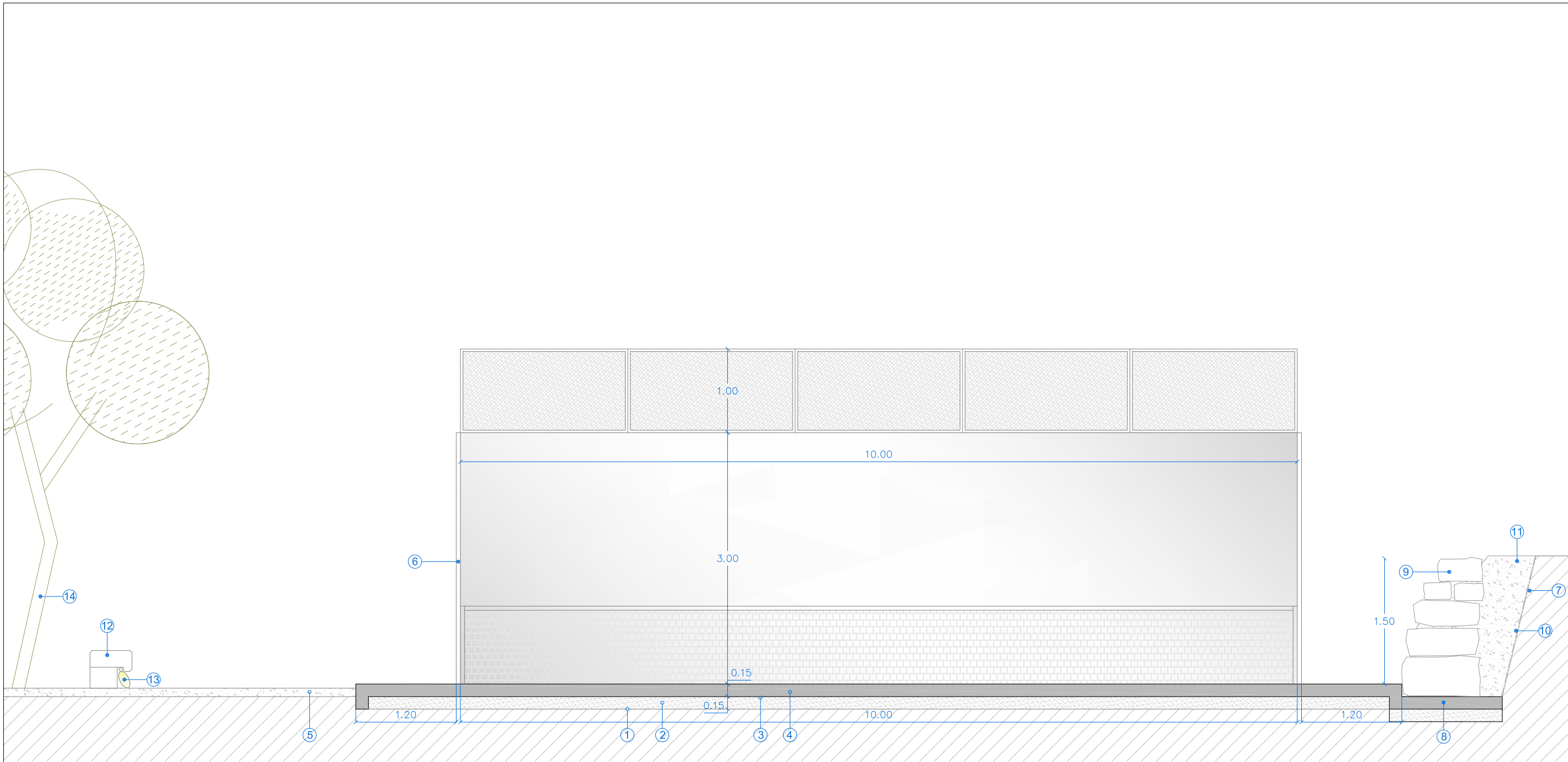
PROMOTOR
AJUNTAMENT DELS PRATS DE REI
EMPLAÇAMENT
C/ DEL CORRALÓ - CAMÍ DE CARDONA
ELS PRATS DE REI

ARQUITECTES
JOSEP ESTEVE I VILA
LURDES VERDÉS I PIJUAN

PLÀNOL
PLANTA MUR DE CONTENCIÓ
I PISTES DE PÀDEL

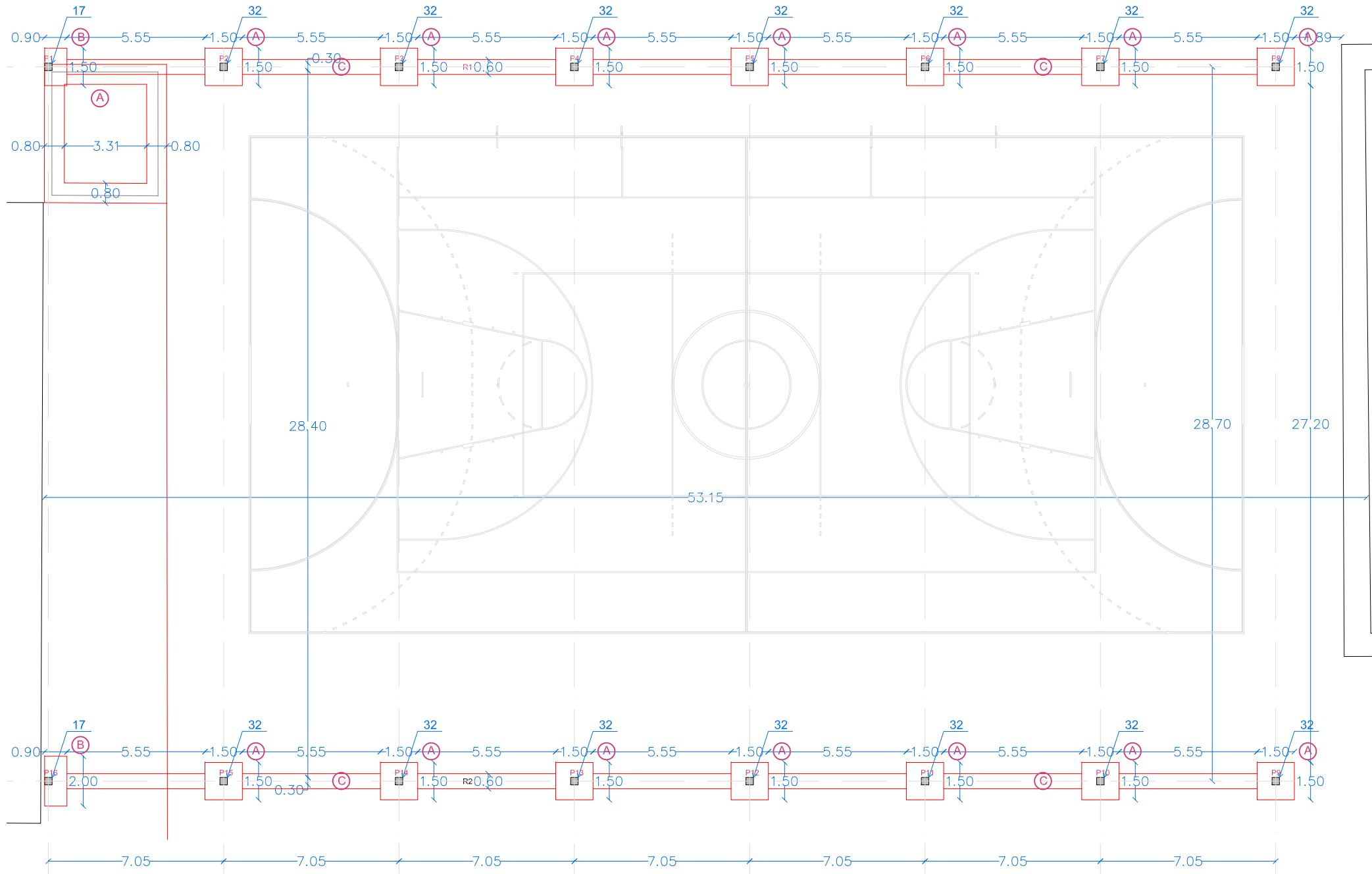
ESCALA: 1/150
MARÇ 2025

11

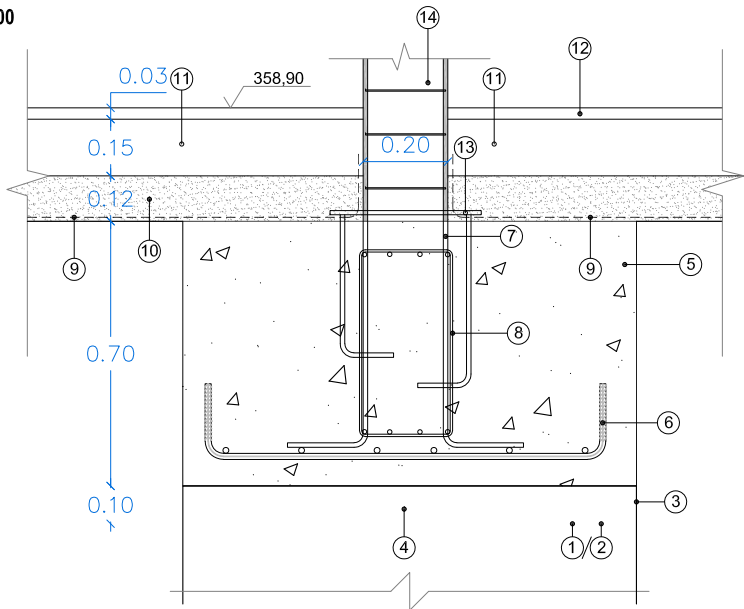


SECCIÓ A - A'
PISTA DE PADEL
ESCALA 1/150

- DESCRIPCIÓ DETALL
- 1. Excavació caixa paviment
 - 2. Base de grava de 15 cm de gruix
 - 3. Làmina de barrera de vapor de polietilè
 - 4. Paviment de formigó armat HA30/B/10/I de 15 cm de gruix
 - 5. Paviment de sauló compactat sobre làmina de geotèxtil antigerminant
 - 6. Tancament parets de vidre de pàdel
 - 7. Excavació talús i formació de solera murs de contenció
 - 8. Solera de formigó de 20 cm de gruix amb malla metàl·lica de 15x15Ø6
 - 9. Mur d'escullera de pedra ciclòpies
 - 10. Capa geotèxtil
 - 11. Replenat de terres
 - 12. Banc de formigó amb enllumenat inferior
 - 13. Enllumenat inferior de tira de led
 - 14. Plantació d'arbres



FONAMENTACIÓ
ESCALA 1/200



DETALL FONAMENTACIÓ
ESCALA 1/20

DESCRIPCIÓ DETALL FONAMENACIÓ

1. Excavació Explanació cota fonamentació
2. Terraplenat terreny existent cota explanació
3. Execavació sabata
4. Formigó pobre H-20
5. Fonamentació segons plànol HA-25/B/10/IIa
6. Armat inferior sabata segons plànol
7. Armat esperes pilars
8. Armat riostra fonamentació
9. Làmina barrera vapor
10. Capa de grava 12 cm gruix mig
11. Solera formigó 15 cm HA-25/B/10/IIa amb armat malla15x15Ø5
12. Paviment interior P.B.
13. Platina metàl·lica de 8 mm de gruix ancorada amb 4 pern
14. Pilar metàl·lic HEB 200

QUADRE D'ARMATS SABATES FONAMENTACIÓ

		Mides	Prof	A. inf.	Mides armat	Ut.
Sabata tipus A	32,00	150x150	80 cm	2x11Ø16	155x155+20 cm H	14
Sabata tipus B	17,00	200x100	180 cm	2x10Ø16	140x140+20 cm H	2
Riostra tipus C		60xL	80 cm	2x4Ø16+2Ø8/20		
Riostra tipus D		90xL	80 cm	2x4Ø16+2Ø8/20		

FORMIGÓ ARMAT	FORMIGÓ						
	SUBSISTEMA ESTRUCTURAL	DESIGNACIÓ	EXPOSICIÓ	RECOBRIMENT NOMINAL	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT	OBSERVACIÓ
	Foraments Pilars Sostres	HA-25/B/20/IIa	—	35mm 30 30 (1)	Estadístic	$\gamma_c = 1.50$	Formigó de neteja —
	ACER						
	SUBSISTEMA ESTRUCTURAL	DESIGNACIÓ	NIVELL DE CONTROL		COEFICIENT DE SEGURETAT		
	Tota l'obra	B500S	Normal		$\gamma_s = 1.15$		
ACER (2)	EXECUCIÓ						
	TIPUS D'ACCIÓ	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENTS PARCIAIS DE SEGURETAT				
			EFECTE FAVORABLE		EFECTE DESFAVORABLE		
			$\gamma_g =$	1.00	$\gamma_g =$	1.50	
			$\gamma_q =$	1.00	$\gamma_q =$	1.60	
	PERMANENT	Normal	$\gamma_g =$	0.00	$\gamma_g =$	1.60	
	PERMANENT NO CONSTANT		$\gamma_g =$	0.00	$\gamma_g =$	1.60	
	VARIABLE		$\gamma_g =$	0.00	$\gamma_g =$	1.60	
	NOTES:						
	TIPUS	B-500S	SÈRIE	PN	LIMIT ELÀSTIC 200MPa (N/mm2)		
FÀBRICA (3)	MAONS	ELEMENTS		FÀBRICA			
		CLASSE	Vnit	RESISTÈNCIA			
		TIPUS	Calat	>2.2MPa (N/mm2)			
		DIMENSIONS	29 x 14 x 9cm				
		RESISTÈNCIA COMP.	>15MPa				
		GELADICITAT					
FONAMENTS	MAO (3)	DISTRIBUCIÓ QUALITAT	INCE				
		MORTER	M-80a (1-4)	JUNTES	1cm		
		RESISTÈNCIA DEL TERRENY	0.15MPa (N/mm2)				
		S'ACOMPANYA ESTUDI GEOTÈCNIC	SI				
(A REPLANTEJAR A LA VISTA DE LES CONDICIONS DEL TERRENY REAL)							
NBE-EN-95							
NBE-FL-90							

ESTRUCTURA FONAMENTACIÓ

Formigó HA-25/B/10/ II a
Acer B-500-S
Malla ME 15x15Ø5 B500T UNE 36092:96
Relació aigua-ciment: a/c = 0,65
min. ciment = 250 kg/m³
recobriment nominal 30 mm.

Nivell Control_NORMAL
Coeficients Seguretat: $X_G=1,5$
 $X_Q=1,6$

Dada Estudi Geotècnic EG-48/09 Becarra & Brengaret
Quadre resum de les diferents unitats litogràfiques

Unitats	Espror (m)
Reblé (R ₁)	Variable de 0,3 a 0,6
Llms (L ₁)	Variable de 0,6 a 3,0
Substrat alterat (S ₁)	Inf a 0,5
Substrat (S ₂)	decamètric

Fonamentació dels pilars al substrat S-4 amb una Q admissible de 4,0 kg/m³
No hi ha problema d'argiles expansives
Cota fonamentació a substrat S-4 (≈ 0,6 / 1,6)

Q= 4,0 kg/m³

ESCALA: 1/200
MARÇ 2025

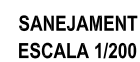
13

PLÀNOL
FONAMENTACIÓ COBERTA

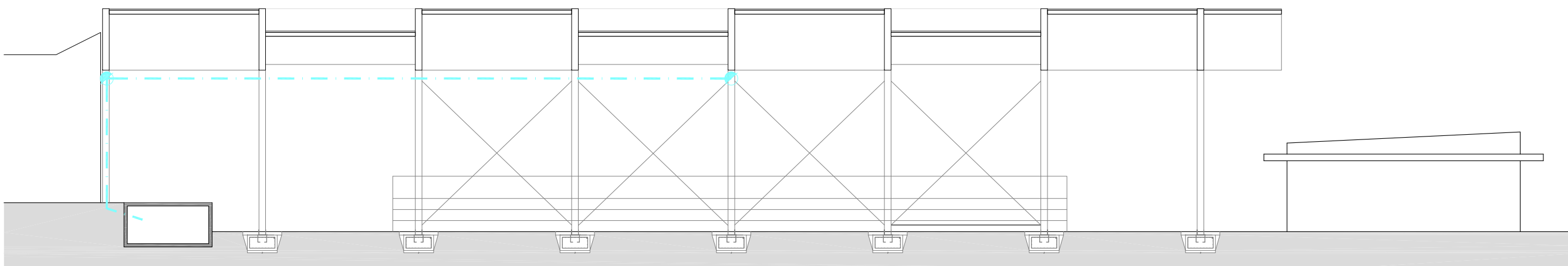
ARQUITECTES
JOSEP ESTEVE I VILA
LURDES VERDÉS I PUJAN

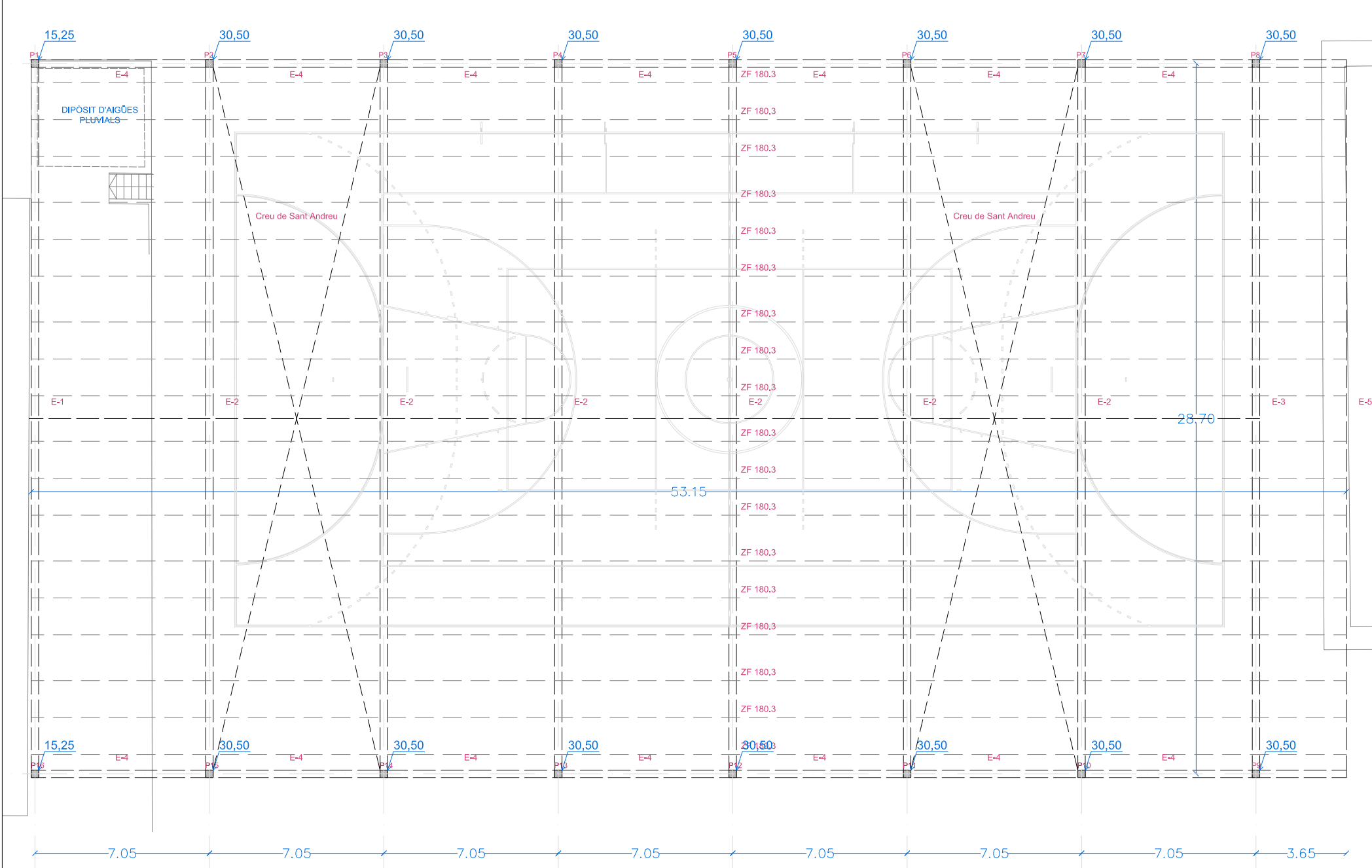
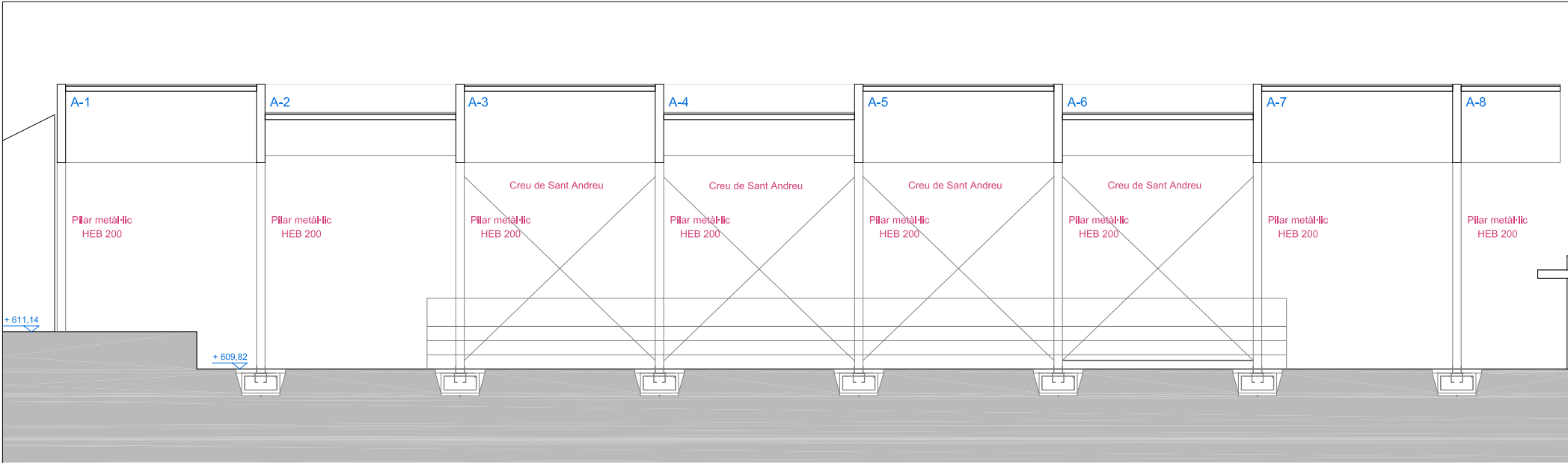
PROMOTOR
AJUNTAMENT DELS PRATS DE REI
EMPLAÇAMENT
C/ DEL CORRALÓ - CAMÍ DE CARDONA
ELS PRATS DE REI

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
ADEQUACIÓ ÀMBIT ESPAI DE SALUT
COBERTA PISTA ESPORTIVA



1. Baixant coberta d'acer galvanitzat B-1, B-2, B-3 Ø 125
2. Clavegueró penjat de l'estructura, de PVC Ø 160
3. Clavegueró penjat de l'estructura de Ø 200 amb pendent del 1%
4. Arqueta a peu de baixant, construcció dipòsit aigües pluvials





ESTRUCTURA COBERTA PISTA
ESCALA 1/200

FORMIGÓ ARMAT	FORMIGÓ							
	SUBSISTEMA ESTRUCTURAL	DESIGNACIÓ	EXPOSICIÓ	RECOBRIMENT NOMINAL	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT	OBSERVACIÓ	
	Fonaments Pilars Sostres	HA-25/B/201	—	35mm 30 30 (1)	Estadístic	$\gamma_c = 1.50$	Formigó de neteja —	
	ACER							
	SUBSISTEMA ESTRUCTURAL	DESIGNACIÓ	NIVELL DE CONTROL		COEFICIENT DE SEGURETAT			
	Tota l'obra	B500S	Normal		$\gamma_s = 1.15$			
	EXECUCIÓ							
	TIPUS D'ACCIÓ		NIVELL DE CONTROL	COEFICIENTS PARCIALS DE SEGURETAT				
				EFFECTE FAVORABLE		EFFECTE DESFAVORABLE		
				$\gamma_g =$	1.00	$\gamma_g =$	1.50	
$\gamma_g =$				1.00	$\gamma_g =$	1.60		
VARIABLE		Normal	$\gamma_g =$	0.00	$\gamma_g =$	1.60		
NOTES:								
FORMA- MENTS	ACER (2)	TIPUS	B-500S	SÈRIE	LIMIT ELÀSTIC			
		A420		PN	280MPa (N/mm2)			
		TIPUS D'ACCIÓ		NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT			
					EFFECTE FAVORABLE		EFFECTE DESFAVORABLE	
		PERMANENT		NORMAL	$\gamma_g =$	1.00	$\gamma_g =$	1.35
		NO PERMANENT			$\gamma_g =$	1.00	$\gamma_g =$	1.50
		RESISTÈNCIA DEL TERRENY			0.41MPa (N/mm2)			
		S'ACOMPANYA ESTUDI GEOTÈCNIC			Si			
		(A REPLANTEJAR A LA VISTA DE LES CONDICIONS DEL TERRENY REAL)						
		NBE-EN-005						

CARACTERISTIQUES I ESPECIFICACIONS DE L'ACER
NORMATIVES D'OBLIGAT COMPLIMENT (veure Plecs de Condicions adjunts)

Els materials utilitzats compliran l'establert a les següents Normes

- Perills: CTE DB-SE-A, UNE EN 10025.
- Perills buits: CTE DB-SE-A.
- Xapes i pletines: UNE-EN 10210-1:1994, UNE-EN 10219-1:1998, CTE DB-SE-A, UNE EN 10025.
- Soldadures: CTE DB-SE-A, UNE-EN ISO 14555:1999.

Totes les soldadures a topall es realitzaran biselant per medis mecànics les xapes o perfils a unir, rebutjant-se els materials entregats a obra que no compleixin aquest requisit.

El muntatge d'encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arriastre suplementaris, que es retiraran un cop finalitzada l'estructura.

ACER CONTROL

Tipus d'acer (resistència característica) S-275JR (275 N/mm²)

Forma (1 cada 5 bigues) tolerància < L/1500 < 10mm

Soldadures:

- En encavallaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.
- En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.
- Seguint el Pla de Control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions especifiqui, es faran els assajos per radiografia o líquids penetrants dels cordons indicats en aquell.

CARACTERÍSTIQUES COBERTA	
Estat de càrregues	
Càrregues permanents	40 DN/m ²
Sobrecàrrega d'ús	80 DN/m ²
Sobrecàrregapressió i succió	120 DN/m ²
Sobrecàrrega per neu	60 DN/m ²
TOTAL càrregues:	300 DN/m ²

DESCRIPCIÓ

- A.- Encavallada
- B.- Perfil superior coberta
- C.- Pressilles biguetes
- D.- Biguetes coberta ZF 200.2.5
- F.- Creus de Sant Andreu verticals
- G.- Creus de SantAndreu horitzontals (1ª i 2ª encavallada)
- P.- Pilars metàl·lics

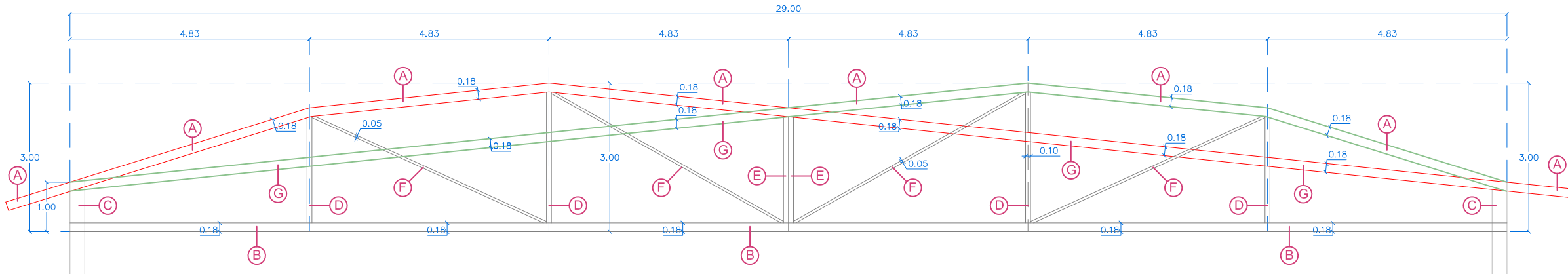
ESCALA: 1/200
MARÇ 2025

PLÀNOL
ESTRUCTURA COBERTA PISTA

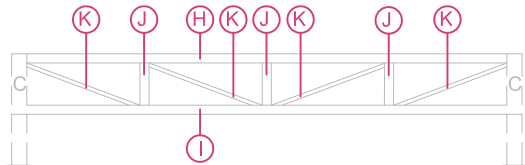
ARQUITECTES
JOSEP ESTEVE I VILA
LURDES VERDÉS I PIJUAN

PROMOTOR
AJUNTAMENT DELS PRATS DE REI
EMPLAÇAMENT
C/ DEL CORRALÓ - CAMÍ DE CARDONA
ELS PRATS DE REI

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
ADEQUACIÓ ÀMBIT ESPAI DE SALUT
COBERTA PISTA ESPORTIVA



DETALL ENCAVALLADA TRANSVERSAL
ESCALA 1/100



DETALL ENCAVALLADA LONGITUDINAL
ESCALA 1/100

FORMIGÓ		FORMIGÓ						EHE	
		SUBSISTEMA ESTRUCTURAL	DESIGNACIÓ	EXPOSICIÓ	RECOBRIMENT NOMINAL	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT		OBSERVACIÓ
		Fonaments Pèrns Sostres	HA-25/B/20/I	—	35mm 30 30 (1)	Estatístic	$\gamma_c = 1.50$		Formigó de neteja —
ACER		ACER						EHE	
		SUBSISTEMA ESTRUCTURAL	DESIGNACIÓ	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT				
		Tota l'obra	B500S	Normal	$\gamma_s = 1.15$				
		EXECUCIÓ							
EXECUCIÓ		EXECUCIÓ						EHE	
		TIPUS D'ACCIÓ	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENTS PARCIALS DE SEGURETAT					
				EFECTE FAVORABLE		EFECTE DESFAVORABLE			
				PERMANENT	Normal	$\gamma_g = 1.00$	$\gamma_g = 1.50$		$\gamma_g = 1.00$
PERMANENT NO CONSTANT	Normal	$\gamma_g = 1.00$	$\gamma_g = 1.60$	$\gamma_g = 1.00$	$\gamma_g = 1.60$				
VARIABLE	Normal	$\gamma_g = 0.00$	$\gamma_g = 1.60$	$\gamma_g = 1.00$	$\gamma_g = 1.60$				
NOTES:		NOTES:						EHE	
		TIPUS	B-500S	SÈRIE	PN	LÍMIT ELÀSTIC (250MPa (N/mm ²))			
		ACER							
ACER (2)		ACER (2)						EHE	
		TIPUS D'ACCIÓ	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENTS PARCIALS DE SEGURETAT					
				EFECTE FAVORABLE		EFECTE DESFAVORABLE			
				PERMANENT	Normal	$\gamma_g = 1.00$	$\gamma_g = 1.33$		$\gamma_g = 1.00$
NO PERMANENT	Normal	$\gamma_g = 1.00$	$\gamma_g = 1.50$	$\gamma_g = 1.00$	$\gamma_g = 1.50$				
RESISTÈNCIA DEL TERRENY		RESISTÈNCIA DEL TERRENY						EHE	
		S'ACOMPANYA ESTUDI GEOTÈCNIC							
		SI							
		(A REPLANTEJAR A LA VISTA DE LES CONDICIONS DEL TERRENY REAL)							

CARACTERÍSTIQUES I ESPECIFICACIONS DE L'ACER	
NORMATIVES D'OBLIGAT COMPLIMENT (veure Plecs de Condicions adjunts)	
Els materials utilitzats compliran l'establert a les següents Normes	
- Perfiles: CTE DB-SE-A, UNE EN 10025.	
- Perfiles buits: CTE DB-SE-A, UNE EN 10025.	
- Xapes i pletines: CTE DB-SE-A, UNE EN 10025.	
- Soldadures: CTE DB-SE-A, UNE-EN ISO 14555:1999.	
Totes les soldadures a topall es realitzaran biselant per medis mecànics les xapes o perfils a unir, rebutjant-se els materials entregats a obra que no compleixin aquest requisit.	
El muntatge d'encavallades es realitzarà amb l'ajuda de perfils d'arros-trament suplementaris, que es retiraran un cop finalitzada l'estructura.	
Tipus d'acer (resistència característica) S-275JR (275 N/mm ²)	
Forma (1 cada 5 bigues) tolerància < L/1500 < 10mm	
Soldadures:	
- En encavallaments, es comprovarà una soldadura per unitat, no admetent-se interrupcions del cordó ni defectes aparents.	
- En peces compostes, es comprovarà una soldadura per peça, no admetent-se variacions de longitud ni separacions fora de l'àmbit definit en el projecte, ni defectes aparents.	
- Seguint el Plà de Control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions especifiqui, es faran els assajos per radiografia o líquids penetrants dels cordons indicats en aquell.	

CARACTERÍSTIQUES COBERTA	
Estat de càrregues	
Càrregues permanents	40 DN/m ²
Sobrecàrrega d'ús	80 DN/m ²
Sobrecàrregapressió i succió	120 DN/m ²
Sobrecàrrega per neu	60 DN/m ²
TOTAL càrregues:	300 DN/m ²

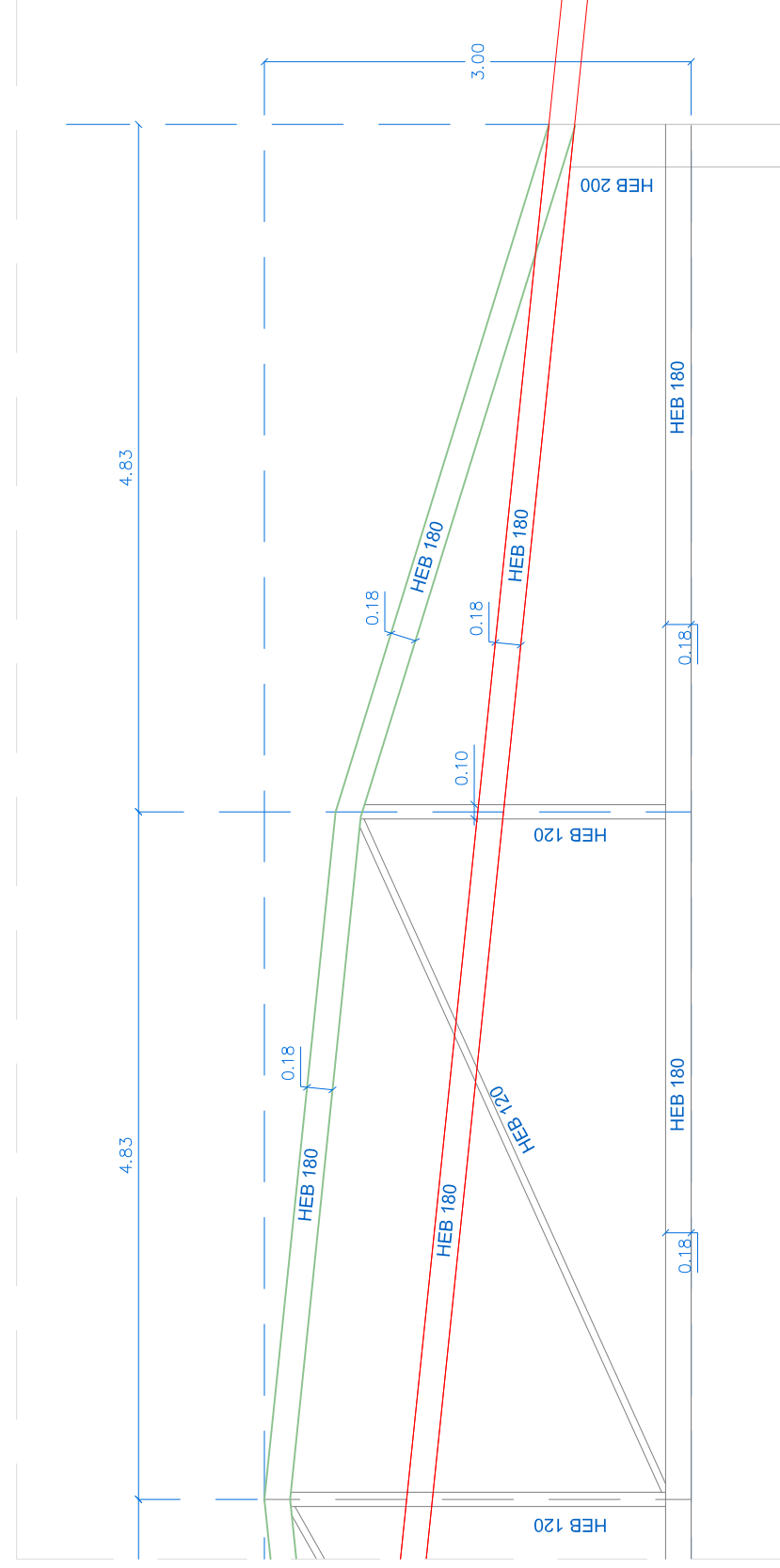
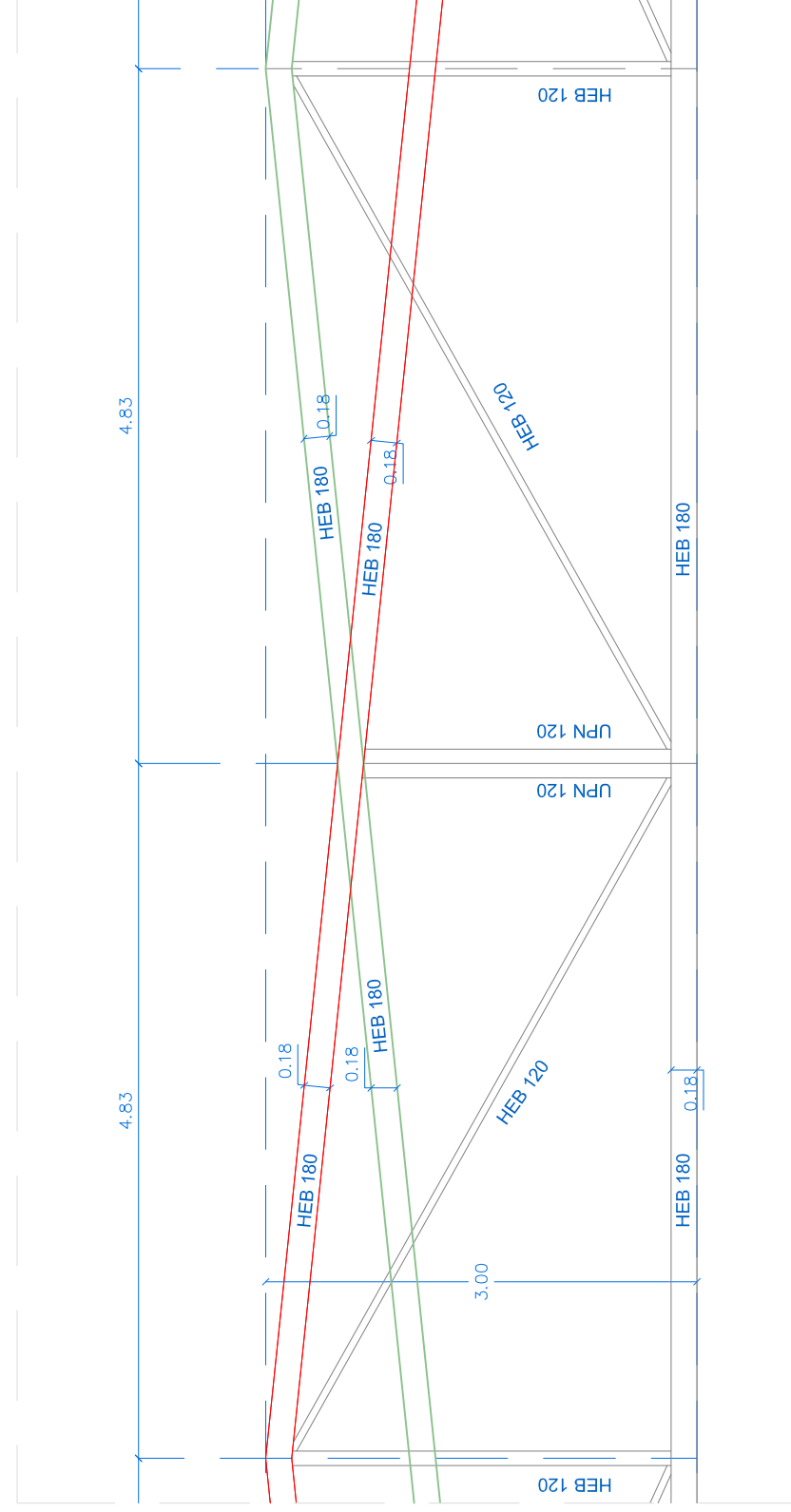
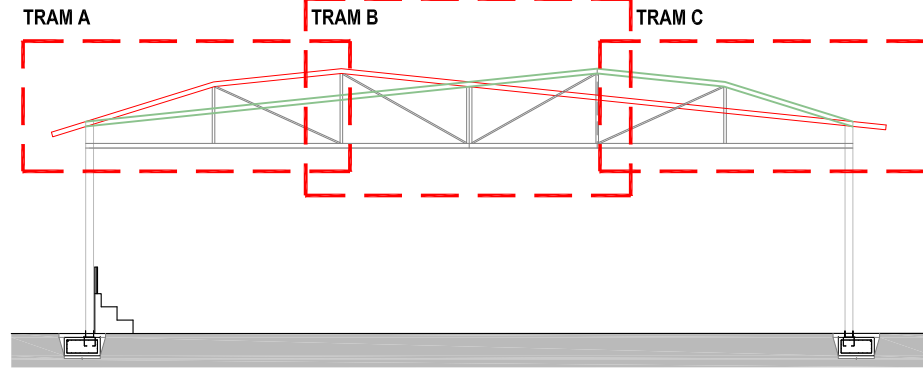
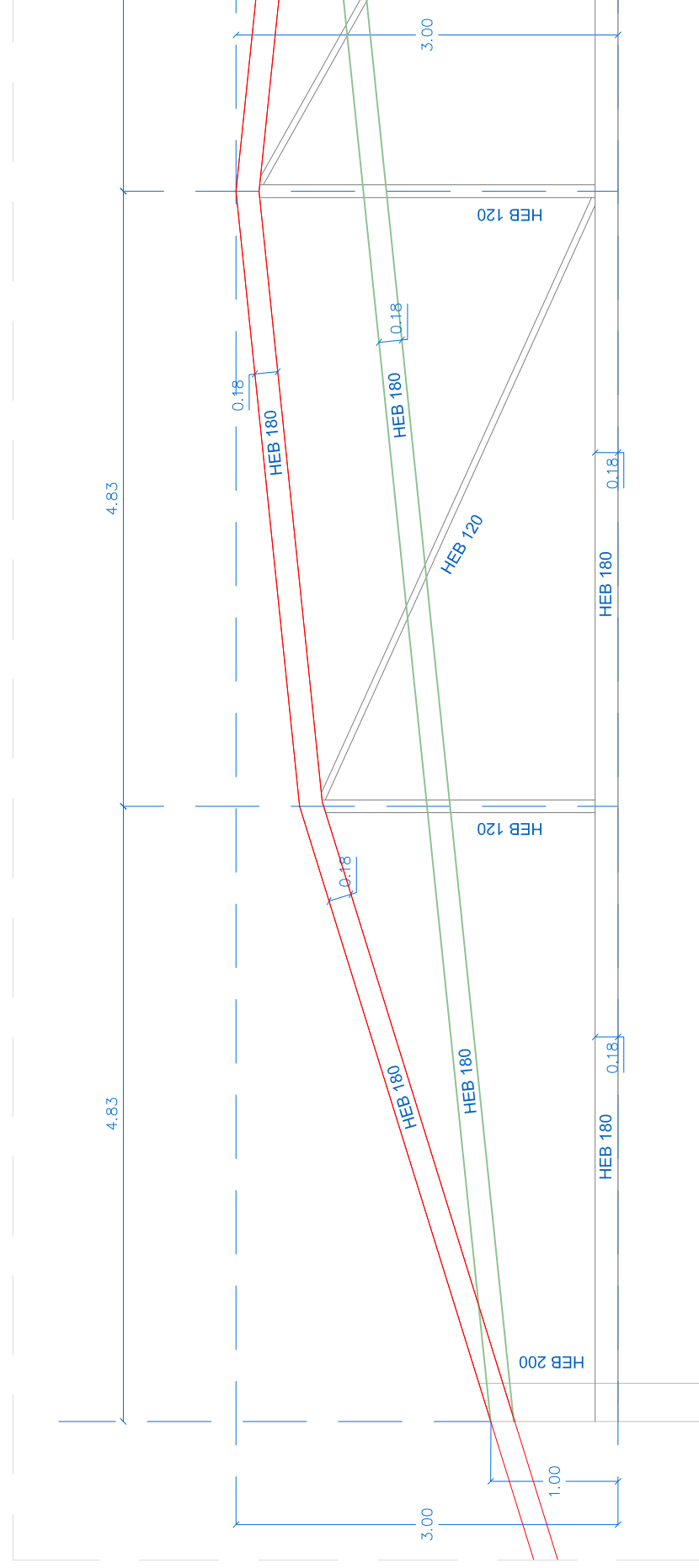
JÀSSERES METÀL·LIQUES

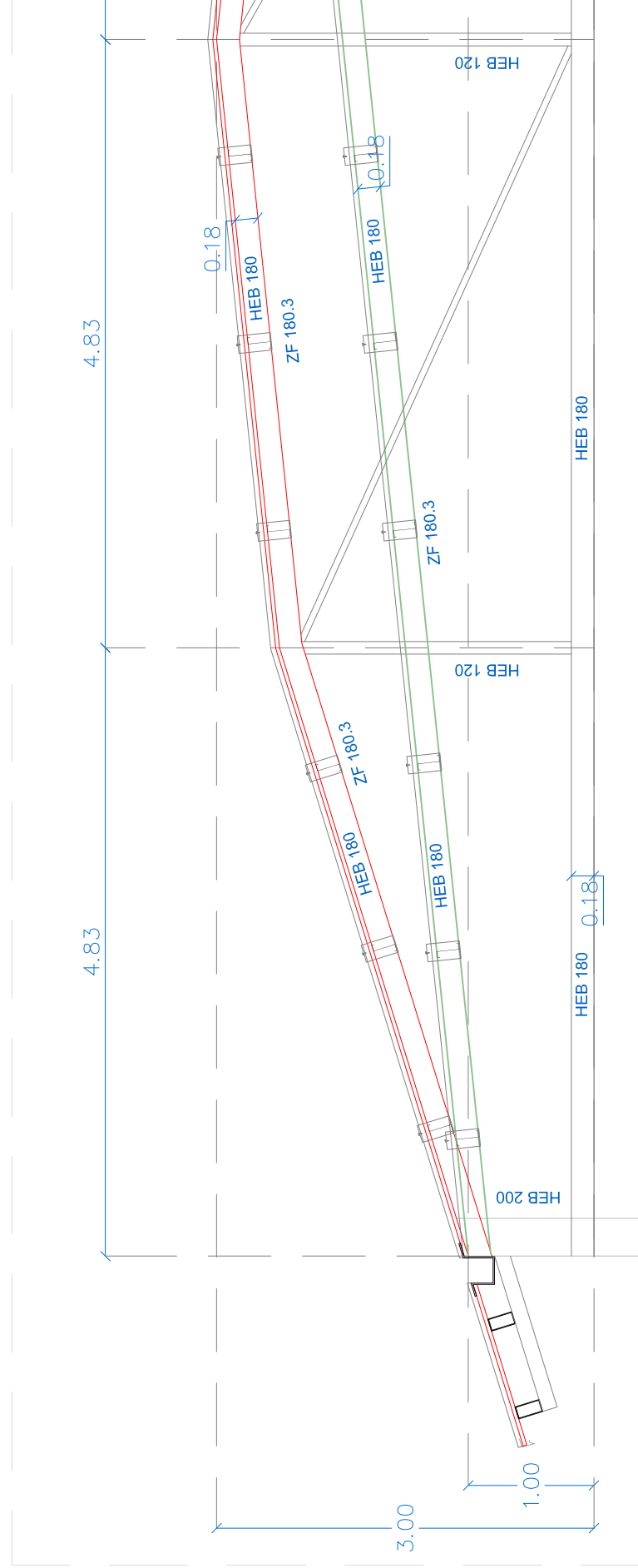
ENCAVALLADA TRANSVERSAL

	Tipus
A. Perfil superior	HEB 180
B. Perfil inferior	HEB 180
C. Muntants verticals exteriors	HEB 200
D. Muntants verticals	HEB 120
E. Muntant vertical doble	UPN 120
F. Muntants diagonals	HEB 120
G. Muntants inferiors	HEB 180

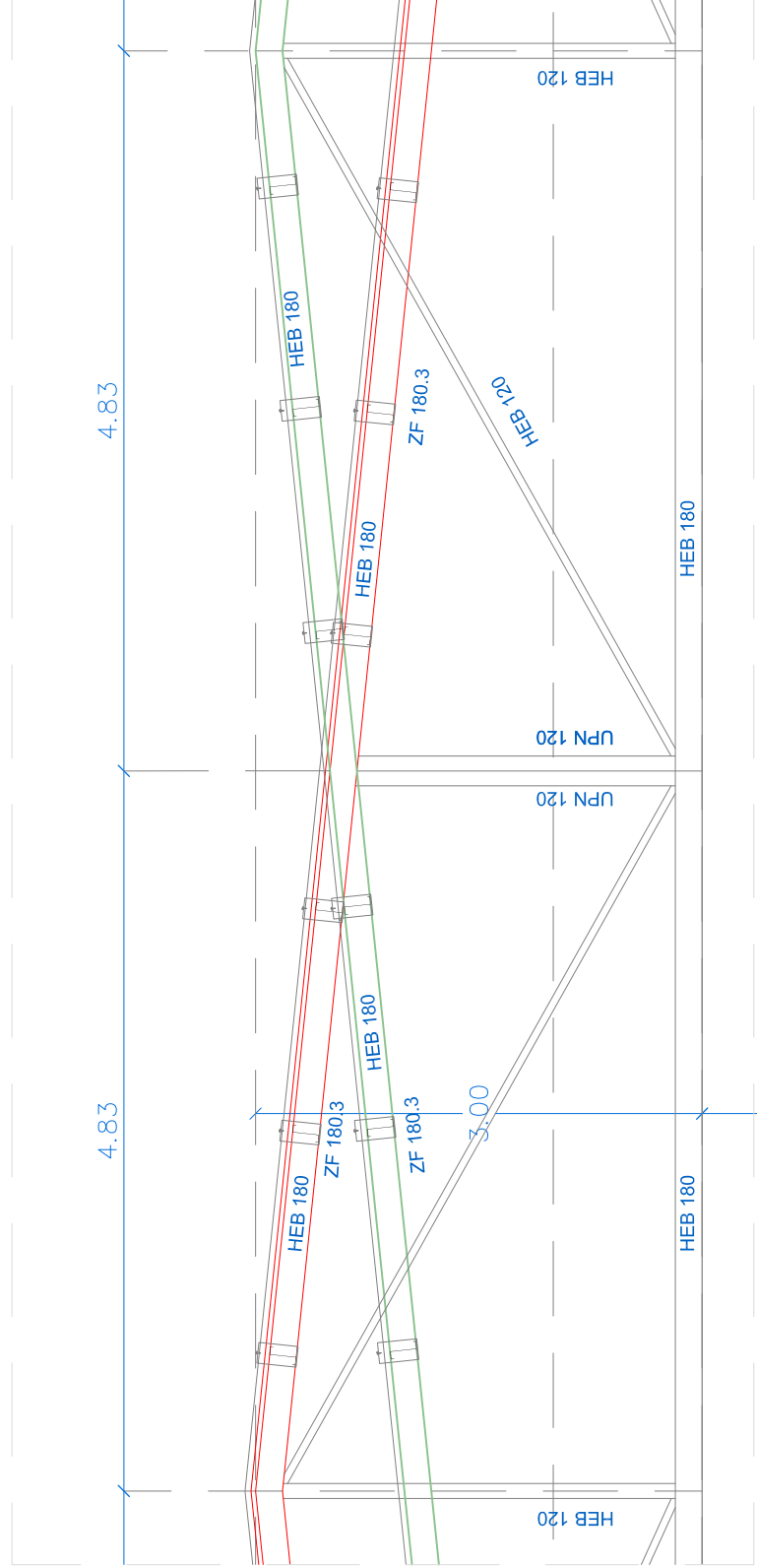
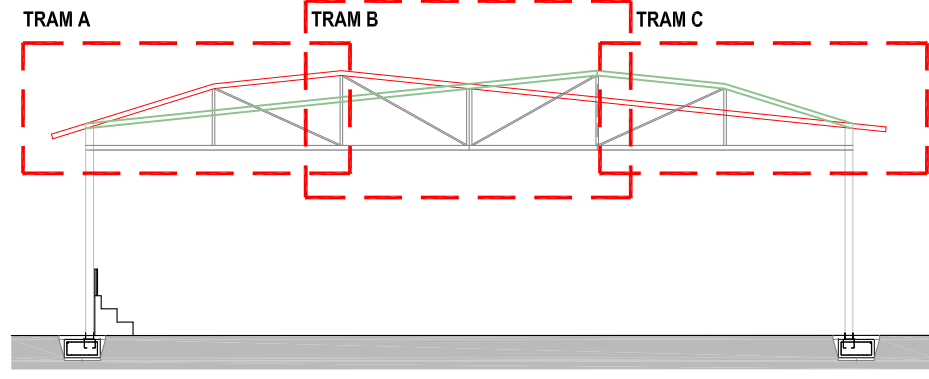
ENCAVALLADA LONGITUDINAL

H. Perfil superior	HEB 120
I. Perfil inferior	HEB 120
J. Muntants verticals	HEB 120
K. Muntants diagonals	HEB 120

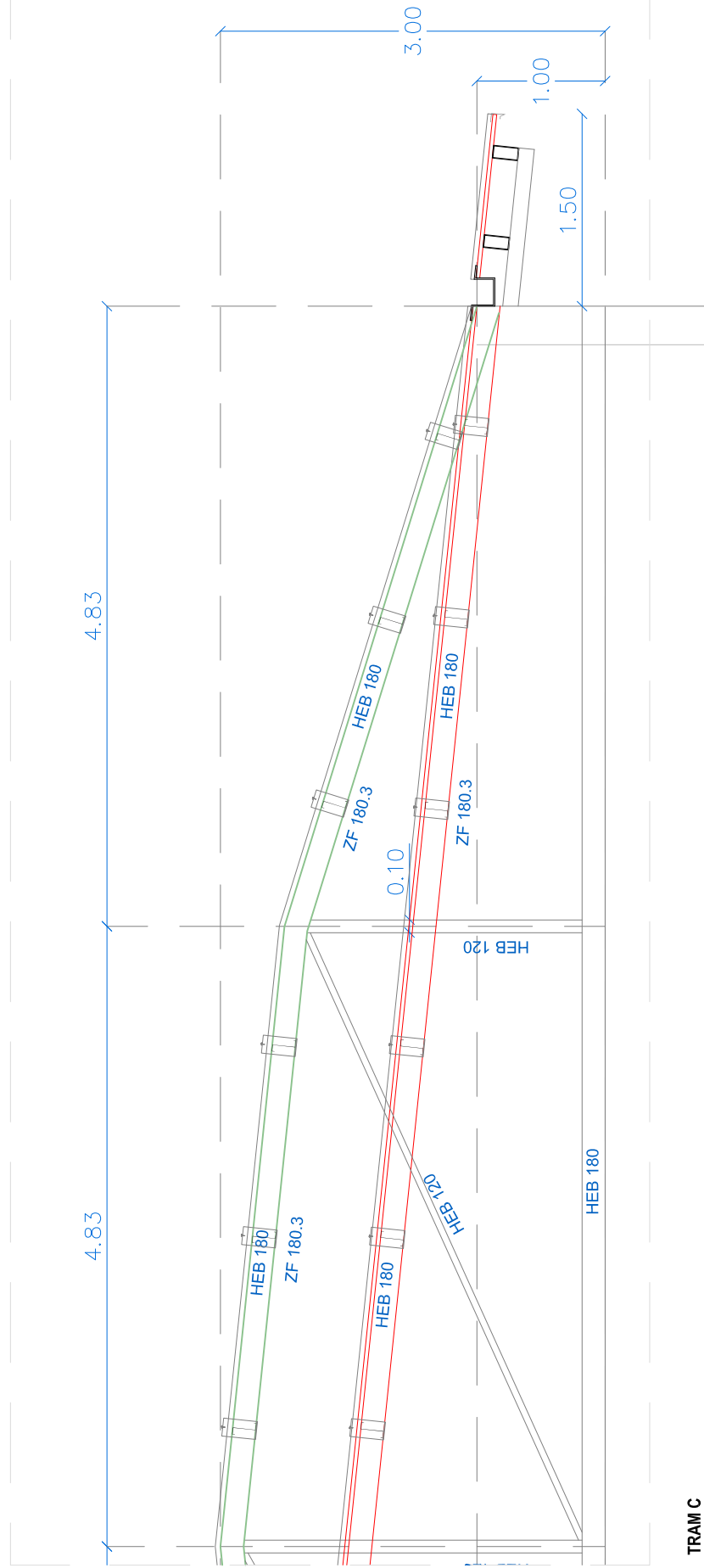




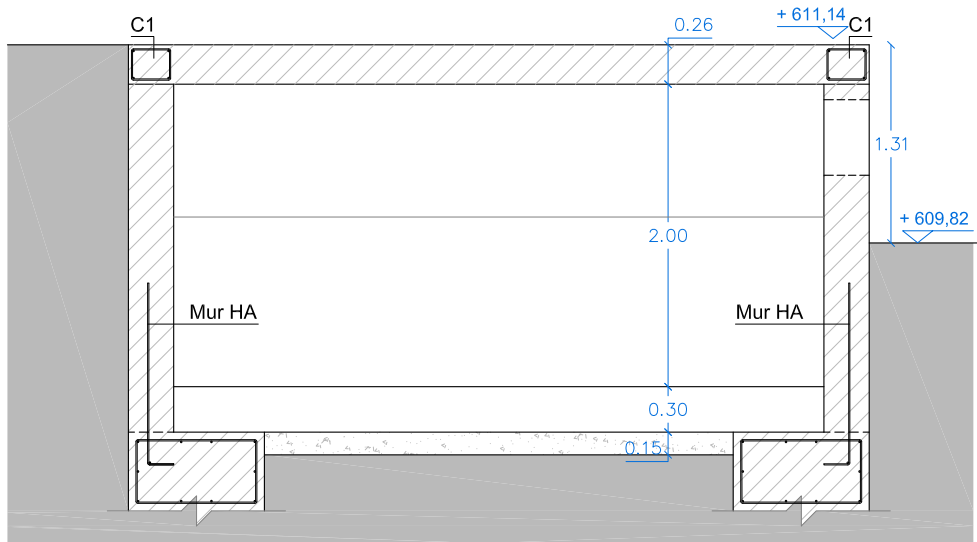
TRAM A
Esc.: 1/50



TRAM B
Esc.: 1/50



TRAM C
Esc.: 1/50



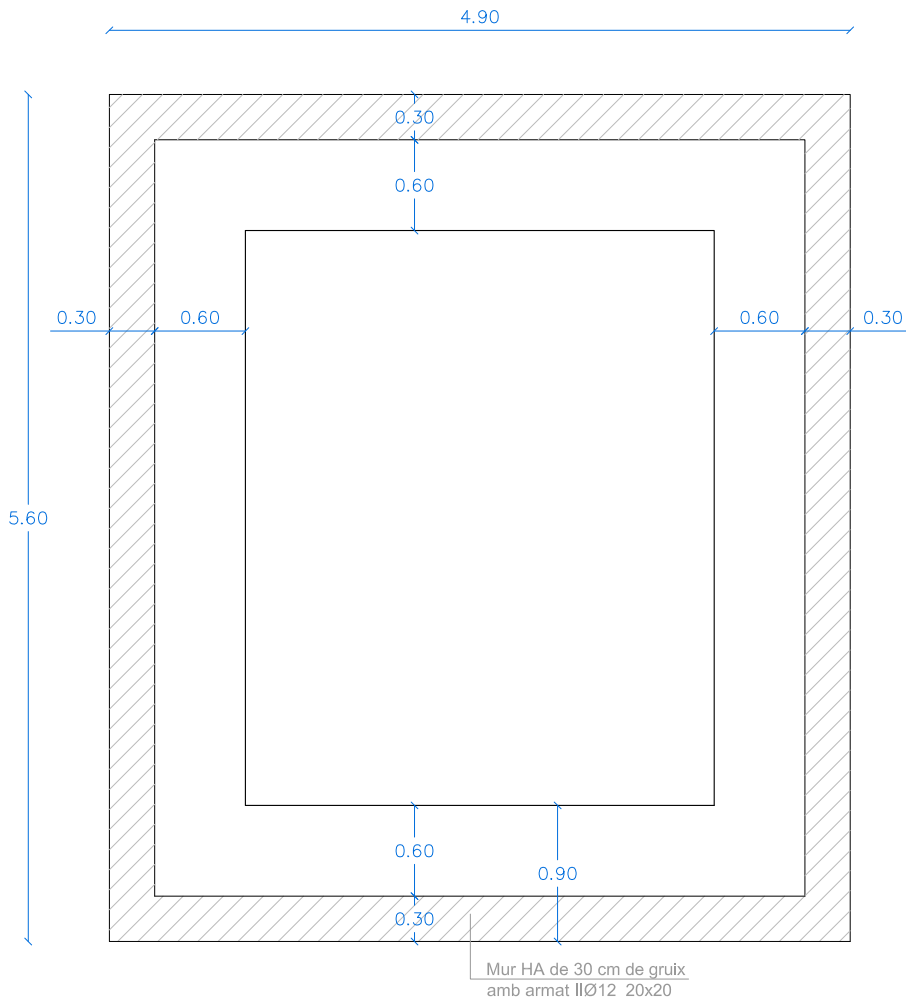
SECCIÓ NOU MUR
ESCALA 1/50

ESTRUCTURA FONAMENTACIÓ

Formigó HA-25/B/10/ II a
Acer B-500-S
Malla ME 15x15Ø5 B500T UNE 36092:96
Relació aigua-ciment: a/c = 0,65
min. ciment = 250 kg/m3
recobriments nominal 30 mm.

Nivell Control_NORMAL
Coeficients Seguretat: $X_G=1,5$
 $X_Q=1,6$

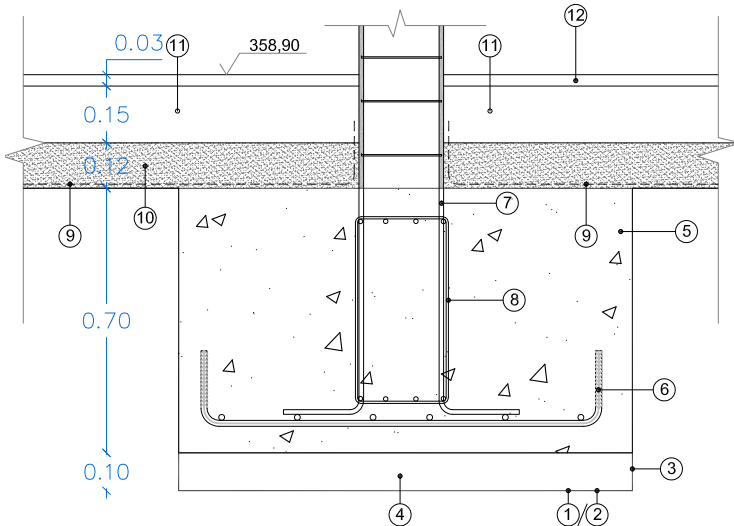
	A.long	A. trans
Sabata tipus RIOSTRA D	0,90xL	2x4Ø12
		2Ø8/20



PLANTA NOU MUR
ESCALA 1/50

DESCRIPCIÓ DETALL FONAMENACIÓ

- Excavació Explanació cota fonamentació
- Terraplenat terreny existent cota explanació
- Excavació sabata
- Formigó pobre H-20
- Fonamentació segons plànol HA-25/B/10/IIa
- Armat inferior sabata segons plànol
- Armat esperes pilars
- Armat riostra fonamentació
- Làmina barrera vapor
- Capa de grava 12 cm gruix mig
- Solera formigó 15 cm HA-25/B/10/IIa amb armat malla15x15Ø5
- Paviment interior P.B.



FORMIGÓ ARMAT	FORMIGÓ						
	SUBSISTEMA ESTRUCTURAL	DESIGNACIÓ	EXPOSICIÓ	RECOBRIMENT NOMINAL	NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT	OBSERVACIÓ
	Fonaments Pilars Sostres	HA-25/B/201	—	35mm 30 30 (1)	Estadístic	$\gamma_c = 1,50$	Formigó de neteja —
	ACER						
	SUBSISTEMA ESTRUCTURAL	DESIGNACIÓ	NIVELL DE CONTROL		COEFICIENT DE SEGURETAT		
	Tota l'obra	B500S	Normal		$\gamma_s = 1,15$		
	EXECUCIÓ						
	TIPUS D'ACCIÓ		NIVELL DE CONTROL	COEFICIENTS PARCIALS DE SEGURETAT			
				EFECTE FAVORABLE		EFECTE DESFAVORABLE	
	PERMANENT			$\gamma_g = 1,00$		$\gamma_g = 1,50$	
PERMANENT NO CONSTANT		Normal	$\gamma_g = 1,00$		$\gamma_g = 1,60$		
VARIABLE			$\gamma_g = 0,00$		$\gamma_g = 1,60$		
NOTES:							
TIPUS	B-500S	SÈRIE	LIMIT ELÀSTIC				
A42b		PN	200MPa (N/mm2)				
TIPUS D'ACCIÓ		NIVELL DE CONTROL	COEFICIENT DE SEGURETAT				
			EFECTE FAVORABLE		EFECTE DESFAVORABLE		
PERMANENT			$\gamma_g = 1,00$		$\gamma_g = 1,33$		
NO PERMANENT		NORMAL	$\gamma_g = 1,00$		$\gamma_g = 1,50$		
ELEMENTS							
FABRICA							
FABRICA MAÓ (3)	CLASSE	Visi		RESISTÈNCIA >2,2MPa (N/mm2)			
	TIPUS	Calat					
	DIMENSIONS	29 x 14 x 9cm					
	RESISTÈNCIA COMP.	>15MPa					
	CELADOTAT						
	DISTINTIU QUALITAT	INCE					
MORTER	M-80a (1:4)		JUNTES		1cm		
FONAMENTS	RESISTÈNCIA DEL TERRENY			0,20MPa (N/mm2)			
	S'ACOMPANYA ESTUDI GEOTÈCNIC			SI			
	(A REPLANTEJAR A LA VISTA DE LES CONDICIONS DEL TERRENY REAL)						
SOSTRES	SOSTRE	BIGUETES	H	REVOLTONS	CANTELL	MALLA	SOBRECÀRREGA
		cm					D'US KN/m2
	Sostre Coberta	Bigla de formigó autoportant	20	Ceràmic	20+6	HE 15x15 Ø5 B500T UNE 36092:96	2,00
							KN/m2
							7,0
COEFICIENT DE SEGURETAT A MAJORACIÓ DE CÀRREGUES				$\gamma_g =$	1,60	DISTINTIU DE QUALITAT	
						Autorització d'ús	

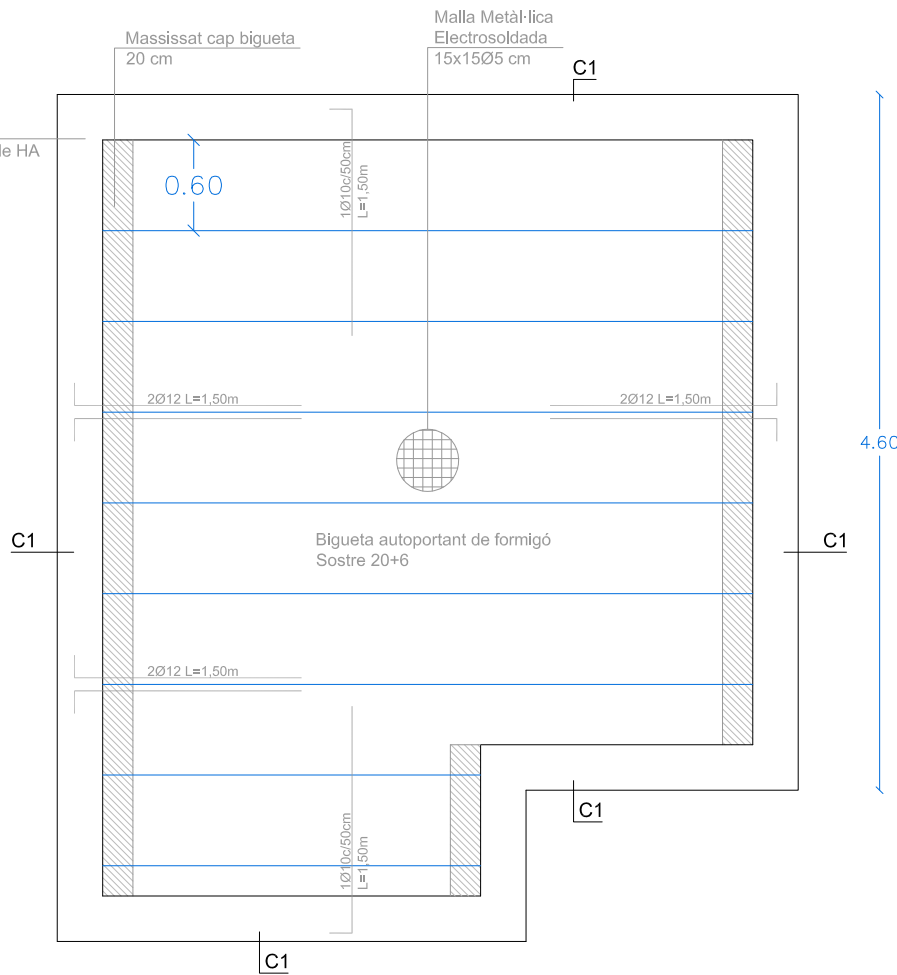
ESTRUCTURA FORJAT PRIMER PIS

Formigó HA-25/B/10/ I
Acer B-500-S
Malla ME 15x15Ø5 B500T UNE 36092:96
Relació aigua-ciment: a/c = 0,65
min. ciment = 250 kg/m3
mio. recobriments nominal 30mm.

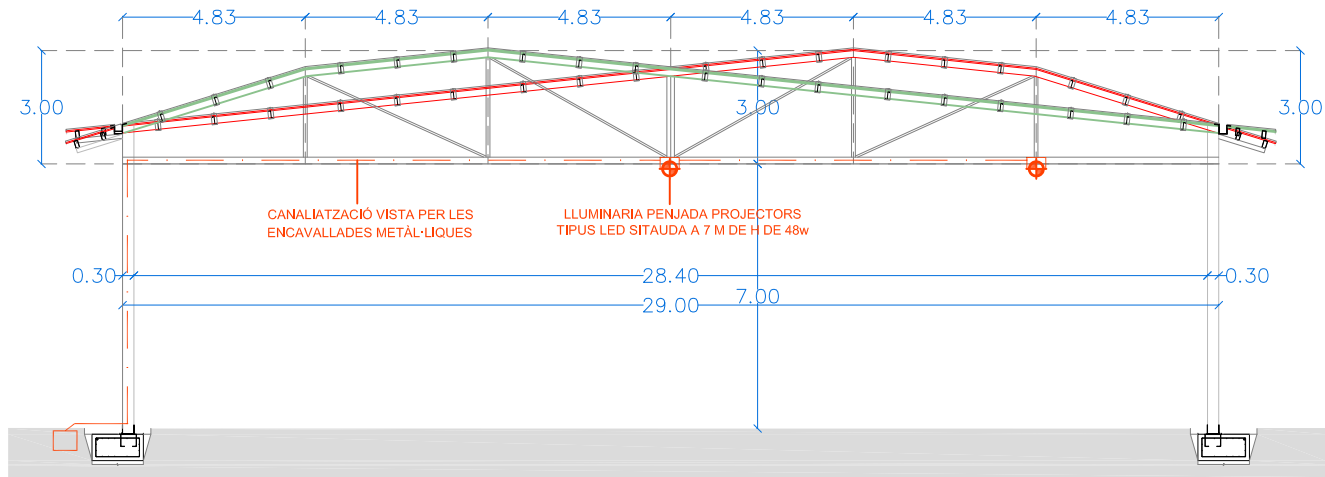
Entrebogat 70 cm
Nivell Control_NORMAL
Coeficients Seguretat: $X = 1,5$
 $X = 1,6$

JÀSSERES DE FORMIGÓ ARMAT

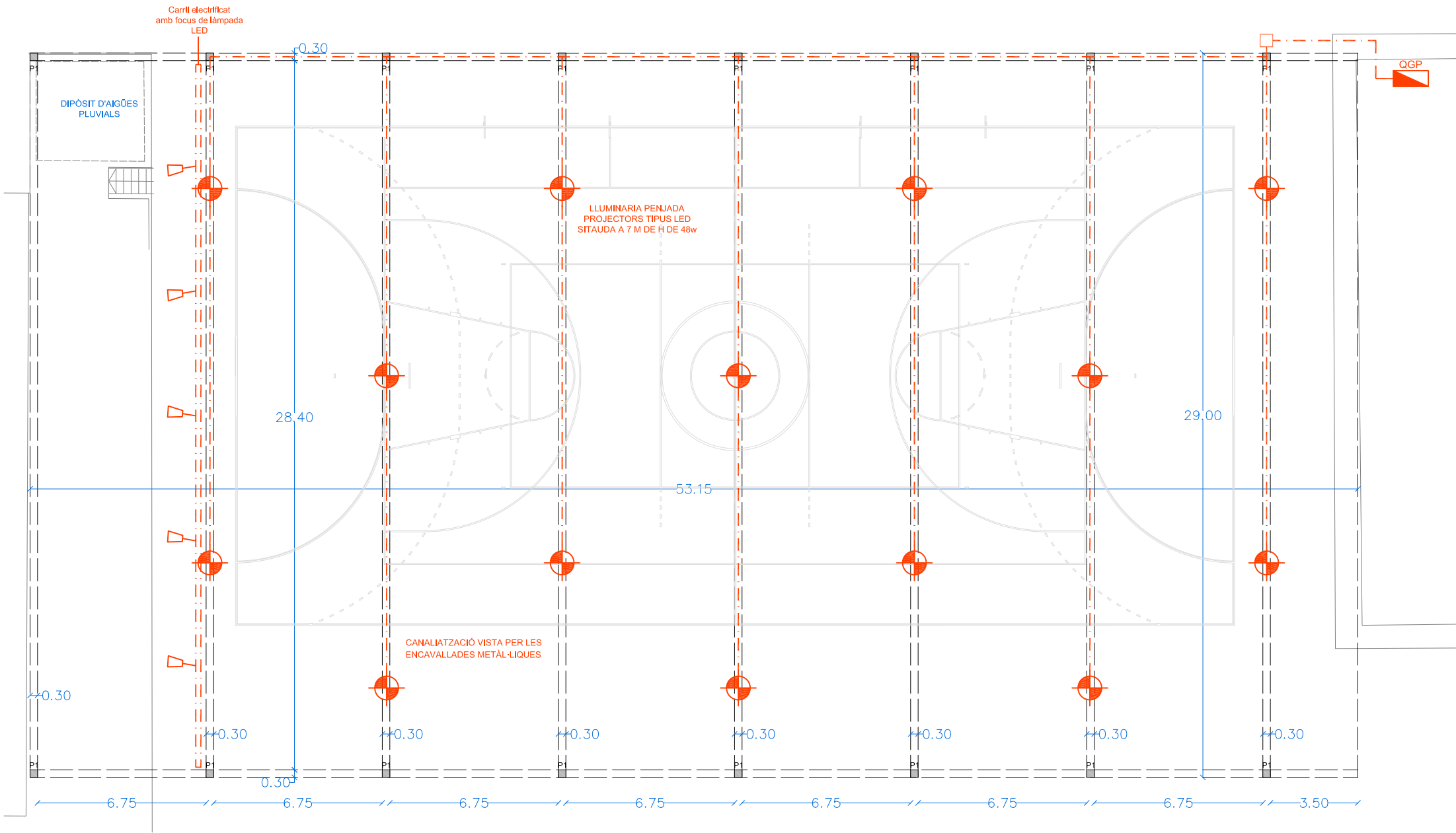
Jàssera J-2	Mides	A. Sup	A. trans
	30x26	2x2Ø16	2Ø8/20



PLANTA ESTRUCTURA
NOU FORJAT
ESCALA 1/50



SECCIÓ ENLLUMENAT PISTA
ESCALA 1/200



PLANTA ENLLUMENAT PISTA
ESCALA 1/200

LLEENDA ELECTRICITAT - ENLLUMENAT	
	QUADRE GENERAL DE PROTECCIÓ
	ENDOLL ENCASTAT
	ENDOLL ENCASTAT ESTANC
	INTERRUPTOR SIMPLE
	INTERRUPTOR COMMUTADOR
	SENSOR DE MOVIMENT
	PUNT DE LLUM ENCASTRAT AL SOSTRE
	APLIC DE PARET
	LLUMINÀRIA PER CARRIL PENJAT DEL SOSTRE
	LLUM INTEGRADA AL PAVIMENT
	LÀMPARA DECORATIVA PENJADA DE SOSTRE
	LLUM LINEAL FLUORESCENT
	ENDOLL TELEFON
	ENDOLL TV-FM
	VIDEO PORTER
	TERMOSTAT

NÚMERO DE LLUMINÀRIES 42 ut
POTÈNCIA LLUM 48 kw
POTÈNCIA TOTAL ENLLUMENAT 672 kw