

IN. ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

MEMÒRIA

IN. ÍNDEX DE LA MEMÒRIA
DD. DADES GENERALS
MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA
MN. NORMATIVA APLICABLE

PRESSUPOST

MEMÒRIA VALORADA

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DG IN ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA
DG 0 DEFINICIÓ URBANÍSTICA I D'IMPLANTACIÓ
DG A DEFINICIÓ DE LA INTERVENCIÓ

DOCUMENTS ANNEXOS AL PROJECTE

DOCUMENTACIO ADMINISTRATIVA ANNEXA A L'EXPEDIENT DE COMUNICAT

IN. ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

DD. Dades generals

- DD.1 Identificació i objecte del projecte
- DD.2 Agents del projecte
- DD.3 Relació de documents complementaris, projectes parcials

MD. Memòria descriptiva

- MD.1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida
- MD.2 Descripció general del projecte
- MD.3 Requisits en funció de les característiques de la intervenció
- MD.4. Descripció dels sistemes que componen la intervenció

MN. Normativa aplicable

MEMÒRIA

DD. DADES GENERALS

DD.1 Identificació i objecte del projecte

- **Títol del projecte**

Projecte Bàsic i d'Execució d'adequació de la pista poliesportiva municipal

- **Objecte de l'encàrrec**

Aquest projecte consisteix en tancament de les façanes Sud i Est de la pista poliesportiva, nova tanca de la façana Nord i la millora de les instal·lacions de l'equipament.

- **Situació**

C/ Josep Fornells, s/n 08231 Ullastrell (Barcelona)

- **Referència cadastral de la intervenció**

3279801DF1937N0001PB

DD.2 Agents del projecte

- **Promotor**

Ajuntament d'Ullastrell

CIF: P0829000I

Carrer Serra, 17, 08231 Ullastrell

- **Arquitectes i redactors**

Indi Arq B612 S.L.P., societat d'arquitectura col·legiada número B67206573

CIF B67206573, Tel. 930 230 539, e-mail administracio@indiarquitectura.com

Plaça de Mossèn Jacint Verdaguer, 19, 1r. 08221 Terrassa

Arquitectes associats a Indi Arq B612 S.L.P.:

Anna Bullich Estaún, arquitecta col·legiada número 55252/6

NIF 39184431K, Tel. 616 139 571, e-mail annab@indiarquitectura.com

Rafael Hernández Sánchez, arquitecte col·legiat número 49075/1

NIF 48377102Y. Tel. 647 941061, e-mail rafah@indiarquitectura.com

DD 3 Relació de documents complementaris, projectes parcials

MANUAL D'ÚS I MANTENIMENT

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

PLEC DE CONDICIONS

MD. Memòria descriptiva

MD.1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

- Premisses i condicionants de partida

El present projecte té com a objectiu la definició de les característiques generals de l'obra, mitjançant l'adopció i justificació de solucions concretes, amb la determinació de detalls i especificacions dels materials, elements, sistemes constructius i mitjans auxiliars, per a:

- la protecció de les façanes Sud i Est per a evitar l'entrada d'aigua, pols i pol·len mitjançant un tancament amb un mur de blocs de formigó a la base i un sistema de panell de policarbonat amb estructura metàl·lica i reixes de ventilació a la part superior de les façanes;

- millora de la relació amb el Casal Recreatiu amb una nova tanca i accés a la pista a la façana Nord;

- millora de l'espai interior de la pista creant nous espais de emmagatzematge de fàcil accés, adoptant solucions per a corregir elements que poden representar un risc per els usuaris i incorporant una instal·lació d'equip de so a la pista i nou marcador electrònic.

- Entorn físic

La pista poliesportiva coberta té forma rectangular i es aïllada, delimitant amb un aparcament a Sud i Est, amb la placeta compartida amb el Centre Recreatiu del municipi i delimitant amb un talús de la Carretera d'Olesa a Oest.

- Marc legal

El projecte s'adequa a les normes urbanístiques i a les condicions d'edificació que dona el municipi per aquesta zona en concret, per a edificacions ja construïdes i solars existents.

No es modifiquen ni els usos, ni les dimensions de l'edifici existent; pel què el projecte s'adequarà al Codi Tècnic de l'Edificació seguint els criteris d'intervenció en l'edifici existent sense reduir les condicions preexistents relacionades amb les exigències bàsiques.

MD.2. Descripció del projecte

- Descripció general de l'àrea d'intervenció

La pista poliesportiva, coberta des de l'any 2000, està situada cerca del Casal Cultural i del camp de futbol municipal.

La pista es una llosa de formigó i la seva coberta es a base de panells sandvitx amb estructura metàl·lica i murs pantalles de formigó armat. La pista està tancada a Sud i Est amb muret de blocs de formigó i una reixa metàl·lica, a Oest amb un mur de contenció de terres, on també es disposen les graderies de la pista i a Nord amb una tanca metàl·lica que disposa d'una porta de 0,90 m per l'accés per vianants i d'una porta corredissa de 2,00 m per l'accés en el cas de major afluència. A la façana Sud hi ha un accés secundari.

L'equipament esportiu de la pista és: cistells de basquet, fixades a l'estructura de la coberta i de porteries de futbol sala. La instal·lació d'il·luminació està penjada a la estructura metàl·lica de la coberta que també s'aprofita per una instal·lació de plaques fotovoltaiques a la part de dalt.

- Descripció de les obres

Les obres consisteixen en l'enderroc del muret de blocs de formigó i de la reixa metàl·lica de les façanes Sud i Est de la pista i la disposició d'un nou tancament amb a la part inferior un mur de blocs de formigó de $h = 3,00$ m i revestit amb rajoles ceràmiques i a la part superior panells de policarbonat translúcid amb una estructura metàl·lica de suport soldada a la estructura existent (façana Est) o soldada a nous pilars metàl·lics (façana Sud). El nou tancament garantirà la correcta ventilació de l'espai amb unes planxes microperforades de ventilació, col·locades a la part superior dels panells de policarbonat i també a la part inferior, entre els panells de policarbonat i el mur.

El nou tancament de mur de blocs de formigó a la façana Est generarà nou espais a la pista que s'aprofitaran com espais d'emmagatzematge, tancats amb panells de fusta HPL i portes també de fusta HPL i amb pany i clau.

Es desmuntarà la tanca metàl·lica existent de la façana Nord i es substituirà per a una nova tanca amb estructura metàl·lica i muntants de fusta de compòsit amb una nova porta d'accés a la pista.

Les instal·lacions de la pista es milloraran amb un equip de so, amb altaveus fixat a l'estructura metàl·lica de la coberta existent, un rack de control col·locat en un dels nous armari on també es col·locarà un quadre de control de la il·luminació de la pista que permetrà la gestió i la divisió per zones de la il·luminació.

24014_Ullastrell

Adequació de la pista poliesportiva municipal

Anna Bullich, arquitecta
Rafael Hernández, arquitecte



- Zona de l'edifici on es fa l'actuació

- QUADRE DE SUPERFÍCIES

- Façana Sud: tancament de policarbonat230,70 m²
- Façana Est: tancament de policarbonat + emmagatzematge398,30 m²
- Façana Nord: tanca d'accés a la pista.....72,90 m²

MD.3. Requisits en funció de les característiques de la intervenció

L' intervenció proporcionarà unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, així com també donen resposta la resta de normativa d'aplicació.

Codi Tècnic de l'Edificació

Seguretat estructural (DB-SE)

Tant l'estructura existent com els nous elements estructurals metàl·lics i de fabrica compleixen els requisits del document bàsic CTE DB-SE, s'adjunta Memòria estructural com document annex.

Seguretat en cas d'incendi (DB-SI)

Les obres de tancament de la pista afecten a les façanes Sud i Est, quedant obertes les façanes Nord i Oest

Secció SI 1. Propagació interior: no es d'aplicació en aquesta intervenció perquè es una edificació oberta

Secció SI 2. Propagació exterior: no es d'aplicació en aquesta intervenció perquè es un edifici aïllat

Secció SI 3. Evacuació d'ocupants: no es d'aplicació en aquesta intervenció perquè es una edificació oberta

Secció SI 4. Instal·lacions de protecció contra incendis: no es d'aplicació en aquesta intervenció perquè es una edificació oberta.

Secció SI 5. Intervenció de bombers: no es d'aplicació perquè l'alçaria d'evacuació es < 9,00 m

Secció SI 6. Resistència al foc de l'estructura: R30 (Cobertes lleugeres no previstes per a l'evacuació d'ocupants i amb h < 28 m)

Seguretat d'ús i accessibilitat (DB-SUA)

Secció SUA1.1. Lliscament dels terres

Secció SUA1.2. Discontinuitats en el paviment: no es d'aplicació en aquesta intervenció.

Secció SUA1.3. Desnivells: no es d'aplicació en aquesta intervenció.

Secció SUA1.4. Escales i Rampes: no es d'aplicació en aquesta intervenció.

Secció SUA1.5. Neteja dels vidres exteriors: no es d'aplicació en aquesta intervenció.

Secció SUA2.1. Impacte

Secció SUA2.2. Enganxades

Secció SUA3: Immobilització

Secció SUA4: Il·luminació inadequada

Secció SUA5: Situacions d'alta ocupació

Secció SUA6: Risc d'ofegament: no es d'aplicació en aquesta intervenció.

Secció SUA7: Risc per vehicles en moviment: no es d'aplicació en aquesta intervenció.

Secció SUA8: Risc causat per l'acció del llamp: no es d'aplicació en aquesta intervenció.

Secció SUA9: Accessibilitat

Estalvi d'energia (DB-HE)

NO procedeix l'aplicació del document bàsic CTE DB-HE perquè es una edificació oberta

Protecció contra el soroll (DB-HR)

NO procedeix l'aplicació del document bàsic CTE DB-HR per a les obres de modificació i reforma dels edificis existents.

Salubritat (DB-HS)

Secció HS1: Protecció enfront de la humitat

Les condicions de les solucions constructives disposaran dels elements relacionats als apartats 2.1.2 per murs, 2.2.2 per terres, 2.3.2 per façanes i 2.4.2 per cobertes del DB HS 1

Els punts singulars dels murs, terres, façanes i cobertes es resoldran d'acord a les condicions dels apartats 2.1.3, 2.2.3, 2.3.3, 2.4.3 i 2.4.4 del DB HS 1 respectivament.

Secció HS2: Recollida i adequació de residus: no es d'aplicació en aquesta intervenció.

Secció HS3: Qualitat de l'aire interior: no es d'aplicació en aquesta intervenció.

Secció HS4: Subministrament d'aigua: no es d'aplicació en aquesta intervenció.

Secció HS5: Evacuació d'aigües. no es d'aplicació en aquesta intervenció.

Normatives estatals

Producció i gestió e residus de construcció i demolició

Normes NIDE- Consell Superior d'Esports

Normatives autonòmiques

Pla directori de instal·lació i equipaments esportius de Catalunya (PIEC)

Normatives locals

Pla d'ordenació urbanística municipal d'Ullastrell (POUM), Text Refós de gener 2019

Qualificació Urbanística de la parcel·la

Clau: SE

Qualificació: Equipaments

Art. 74. Definició i identificació: sol destinat a usos públics i col·lectius al servei dels ciutadans.

Art. 76. Regulació dels usos i condicions d'ordenació i edificació:

Els usos admesos són els següents:

- a. Docent
- b. Sanitari – Assistencial
- c. Cultural – Social
- d. Administratiu i de seguretat
- e. Abastament
- f. Cementiri
- g. Esportiu

h. Gestió de residus

i. Religiós

Condicions d'ordenació i edificació:

- L'edificació dels sòls d'aquest sistema s'ajustarà pel que fa referència als equipaments de titularitat pública, a les necessitats funcionals dels diferents equipaments, al paisatge i les condicions ambientals i la integració de l'àrea en que s'ubiqui.
- En sòl urbanitzable i en sòl urbà no consolidat regiran el tipus d'ordenació de la zona que envolta l'emplaçament de l'equipament i s'aplicaran les mateixes intensitat i condicions d'edificació, tret que raonablement hagin de ser diferents, cas en el que s'haurà de formular un pla especial urbanístic.
- En els equipaments existents, es podrà mantenir la volumetria en el cas de substitució pel mateix o per un altre ús dotacional.
- En el cas d'equipament existent no inclòs en l'àmbit d'un Pla derivat, es permetre la seva ampliació dins al 20% del seu volum actual.
- En sòl no urbanitzable, els sòls qualificats d'equipaments podran ser objectes d'edificació, prèvia ordenació per mitjà d'un Pla Especial urbanístic.
-

S'adjunta Fitxa d'informació urbanística

Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat****Informació Urbanística**

Coordenades UTM: 413058,31 - 4597777,27

Municipi 08290 Ullastrell**Classificació**

Codi Ajuntament	SUC	Sòl urbà consolidat
Codi MUC	SUC	Sòl urbà

Qualificació

Codi Ajuntament	SEg	Sistemes d'equipaments esportiu
Codi MUC	SE	Sistemes, Equipaments

Planejament territorial

Pla territorial metropolità de Barcelona

Planejament general

Expedient	Tipus
2010/41406/B	Pla territorial general
2018/67068/C	Pla director urbanístic
2016/60679/B	Pla d'ordenació urbanística municipal

CadastreReferència Cadastral: 3279801DF1937N
CM FONT DE LA ULLASTRELL (BARCELONA)

MD.4. Descripció dels sistemes que componen la intervenció

Treballs previs, enderrocs i desmuntatges

Inspecció preliminar al voltant del perímetre de la pista per a comprovar l'estat de la fonamentació existent.

Desmuntatge de la reixa metàl·lica i enderroc dels murets de blocs de formigó de les façanes Sud i Est.

Desmuntatge de la tanca metàl·lica de la façana Nord i de les portes metàl·liques d'accés a la pista poliesportiva.

Carrega i transport de runes a abocador autoritzat, segons Estudi de gestió de residus annex al projecte.

Condicionament del terreny

Excavació de terres fins a arribar a les cotes de terreny amb les característiques necessàries per les fonamentacions de les façanes Sud i Est, segons Estudi geotècnic.

Reutilització de part de terres a la mateixa obra i carrega i transport de terres excedents a abocador autoritzat, segons Estudi de gestió de residus annex al projecte.

Fonamentacions

Fonamentacions segons memòria i plànols d'estructura:

- Façana Sud, pilars metàl·lics: sabates de formigó armat de $a \times b \times h = 140 \times 140 \times 50$ cm ,.
- Façana Sud i Est, murs de blocs de formigó: sabates corregudes de $a \times h = 75 \times 40$ cm

Armadures de fonamentació especificades a memòria i plànols d'estructura.

Les fonamentacions tindran una base de formigó de neteja de $h = 5$ cm.

Estructures

Les noves estructures de les façanes Sud i Est de la pista poliesportiva seran:

- murs de blocs de formigó de $e = 25$ cm i $h = 300$ cm
- Nous pilars metàl·lics a la façana Sud de suport de la façana de policarbonat, a base de tubs verticals de 100×200 mm, $e = 4$ mm, disposats alineats amb les corretges de la coberta existent, IPE 180 i fixat superiorment a l'estructura existent de la coberta.
- estructura de suport de panells de policarbonat a base de 3 tubs horitzontals d'acer de 80×120 mm, $e = 4$ mm, al llarg de tota la façana de policarbonat, soldades a mènsules d'acer de 80×120 mm, $e = 4$ mm. Aquestes mènsules aniran soldades als pilars HEB 200 existents a la façana Est i als nous pilars tubulars de la façana Sud.
- estructura de suport de la visera de coronament i de la ventilació superior a base de 2 tubs horitzontals d'acer id. a la estructura de suport dels panells de policarbonat, el tub inferior és compartit amb l'estructura de suport dels panells de policarbonat i el tub superior també té les mateixes mesures del tub inferior però està soldat a corretges amb perfil en T, amb $h = 100$ mm, amb pendent del 2% i disposades segons plànols de coberta. Aquestes corretges aniran soldades a la façana Sud a la biga existent 1/2 IPE 550 i a la façana Est aniran soldades a un nou perfil metàl·lic en C de $h = 200$ mm, fixat a l'estructura existent.

Façanes

Le noves façanes Sud i Est de la pista poliesportiva tindran:

- part inferior opaca amb mur de blocs de formigó de $h = 3,00$ m. Aquest murs tindran un revestiment a base de rajoles ceràmiques a definir per la DF i encollades amb adhesiu cimentós i a la seva part superior disposaran d'un perfil d'alumini de remat. Els murs internament a la pista seran acabats amb pintura a la calç sobre parament de morter de calç.

A la façana Est es disposaran jardineres enterrades a la base del mur, segons plànols.

- part principal desplaçada respecte al mur inferior, amb una pell translúcida a base de panells de policarbonat de 500 mm, e. = 50 mm (13 parets) amb sistema de muntatge encadellat. La façana de panells perimetralment tindrà perfils d'alumini en U de remat fixat a l'estructura metàl·lica de suport (amb cargols als tubs d'acer inferior i superior i amb grapes de fixació al tub central).

A la part inferior de la façana de policarbonat, l'espai que es genera desplaçant la façana respecte els murs inferior es tancarà amb una reixa de ventilació amb planxes d'alumini perforades, acabada color blanc i fixades amb cargols a un perfil en L soldat al tub d'acer inferior (banda exterior) i recolzada al mur (banda interior)

- part superior amb banda de ventilació a base de planxes d'alumini perforades, acabades color blanc i fixades amb cargols a muntants d'acer de 40 x 40 mm, soldats entre els 2 tubs superiors de la façana
- coronament amb visera a base de panells sandvitx, e. = 50 mm, acabat d'alumini color blanc i fixada en pendents i amb cargols a corretges d'estructura. La visera tindrà una capa d'impermeabilització a base de membrana elàstica de poliuretà col·locada a tota la visera amb cavalcaments a l'estructura de coberta existent, per evitar filtracions d'aigua a l'interior de la pista.

Compartimentació i acabats interiors

A l'interior de la pista es generaran nous espais d'emmagatzematge amb taulers fenòlics HPL acabats amb color a escollir per la DF, amb estructura de acer galvanitzat de suport fixada a la llosa de paviment, al mur exterior i als pilars HEB 200 existents, amb dimensions especificats a plànols.

L'accés a aquest espais d'emmagatzematge es produirà mitjançant portes també de taulers fenòlics HPL amb bastiments d'acer galvanitzat, manetes tipus tiradors amb pany i clau.

Els mateixos taulers fenòlics HPL amb estructura d'acer galvanitzat dels espais d'emmagatzematge es faran servir per protegir els pilars HEB 200 existents de la façana Est i millorar la seguretat d'ús per a els usuaris de la pista poliesportiva.

Tancaments exteriors

La pista tindrà un nou tancament a la banda nord a base de muntants de fusta de compòsit de 45 x 85 mm i $h = 3,00$ m, de color a escollir per la DF i disposats deixant entre els muntants un espai de 9 cm.

L'estructura de suport de la tanca és d'acer galvanitzat acabada lacada color gris antracita i està composta per 2 travessers tubulars de 50 x 50 mm, e. = 6 mm soldades a pilars tubulars de 50 x 100 mm, e = 6 mm i amb $h = 3,00$ m. Els pilars estaran disposats cada 2,03 m i tindran una pletina metàl·lica de base de ancoratge a la llosa de formigó de la pista.

La porta principal d'accés a la pista estarà col·locada a aquesta nova tanca.

24014_Ullastrell

Adequació de la pista poliesportiva municipal

Anna Bullich, arquitecta
Rafael Hernández, arquitecte



La porta serà amb 2 fulles abatibles de mides totals 4,00 x 3,00 m amb els mateixos muntants de fusta de compòsit i sistema estructural de suport de la tanca. La porta tindrà de 3 frontisses especials per a el pes de les portes i pany amb clau.

Al mur de la façana Nord de la pista es disposarà d'una sortida secundària amb una porta de 2 fulles abatibles de 52 mm d'espessor, acabat lacat en color definit per DF, formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 1 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia replena de poliuretà, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb garres d'ancoratge a obra.

Les 2 fulles tindran barra antipànic a la cara interior i 1 fulla tindrà a la cara exterior una maneta amb pany i clau.

Instal·lacions

Instal·lació elèctrica:

- disposició a l'interior de un dels nous espais d'emmagatzematge de la pista de un quadre de control de la il·luminació de la pista que permetrà també la il·luminació diferenciada per zones d'ús;
- col·locació de preses de corrent exteriors protegides de 16A, segons plànols;
- instal·lació de un marcador electrònic multiesport LED, amb consola de control ràdio i fixat a pilar metàl·lic de la façana Sud.
- Nou equip de so amb 4 altaveu fixat a bigues metàl·liques de la coberta de la pista, etapa de potència, taula de so, sistema inalàmbic UHF amb micròfon. Els elements de control de l'equip de so estaran col·locats en un rack amb porta i pany de 60 x 60 cm i h = 70 cm, disposat en un dels nous espais d'emmagatzematge.

MN. Normativa aplicable

MN.1 Normativa tècnica general d'Edificació

versió juliol 2024

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

Prevenció 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 mantenimiento. 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 HE2 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 energía

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 Eléctrica, 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

24014_Ullastrell

Adequació de la pista poliesportiva municipal

Anna Bullich, arquitecta
Rafael Hernández, arquitecte



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)

24014_Ullastrell

Adequació de la pista poliesportiva municipal

Anna Bullich, arquitecta
Rafael Hernández, arquitecte



II. PRESSUPOST

MEMÒRIA VALORADA

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pressupost d'execució de material (PEM)	223.274,86
13% de despeses generals	29.025,73
6% de benefici industrial	13.396,49
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	265.697,08
21% IVA	55.796,39
Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	321.493,47

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de TRES-CENTS VINT-I-U MIL QUATRE-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS.

Ullastrell, novembre 2024
Arquitectes

Anna Bullich i Rafa Hernández

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

Codi	U	Descripció	Total	
1.1 Estructures				
1.1.1 Fàbrica				
1.1	m2	Demolició de mur de fàbrica de bloc de formigó massissat i armat, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.		
	2,162 h	Martell pneumàtic.	0,497 €	1,07 €
	1,081 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	0,841 €	0,91 €
	0,511 h	Peó especialitzat construcció.	23,790 €	12,16 €
	0,450 h	Peó ordinari construcció.	23,040 €	10,37 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	24,510 €	0,49 €
Preu total per m2			25,00 €	

1.2 Façanes**1.2.1 Lleugeres**

1.2	m	Aixecat de reixat modular continu, amb una altura menor de 2 m, amb mitjans manuals i equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició de la fonamentació. Inclou: Aixecat de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.		
0,054	h	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	5,307 €	0,29 €
0,045	h	Oficial 1ª soldador.	27,920 €	1,26 €
0,112	h	Peó especialitzat construcció.	23,790 €	2,66 €
0,222	h	Peó ordinari construcció.	23,040 €	5,11 €
2,000	%	Costos directes complementaris	9,320 €	0,19 €
Preu total per m			9,51 €	

1.3 Revestiments i extradossats**1.3.1 Terres i paviments**

1.3	m²	Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Gruix 20cm Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.		
0,163	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	73,124 €	11,92 €
0,054	h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	46,067 €	2,49 €
0,198	h	Peó especialitzat construcció.	23,790 €	4,71 €
2,000	%	Costos directes complementaris	19,120 €	0,38 €
Preu total per m²			19,50 €	

1.4 Cobertes**1.4.1 Inclínades**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

Codi	U	Descripció	Total	
1.4	m	Desmuntatge de ràfec / canal de coberta inclinada, situat a una altura de fins a 20 m, amb mitjans manuals, i recuperació del material per a la seva posterior ubicació al mateix emplaçament, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall de les zones deteriorades. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.		
	0,485 h	Oficial 1ª construcció.	27,500 €	13,34 €
	0,485 h	Peó ordinari construcció.	23,040 €	11,17 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	24,510 €	0,49 €
Preu total per m				25,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

Codi	U	Descripció	Total
------	---	------------	-------

2.1 Moviment de terres en edificació

2.1.1 Excavacions

2.1	m³	Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.		
0,414	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	79,258 €	32,81 €
0,448	h	Peó ordinari construcció.	23,040 €	10,32 €
2,000	%	Costos directes complementaris	43,130 €	0,86 €
Preu total per m³				43,99 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

Codi	U	Descripció	Total
------	---	------------	-------

3.1 Regularització**3.1.1 Formigó de neteja**

3.1	m ²	Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície teòrica executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
0,105	m ³	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en central.	57,940 €	6,08 €
0,010	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	27,470 €	0,27 €
0,021	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	24,430 €	0,51 €
2,000	%	Costos directes complementaris	6,860 €	0,14 €
Preu total per m²				7,00 €

3.2 Superficials**3.2.1 Sabates corregudes**

3.2	m ³	Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m ³ . Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
7,000	U	Separador homologat per fonamentacions.	0,065 €	0,46 €
100,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,476 €	147,60 €
0,400	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,383 €	0,55 €
1,100	m ³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.	30,614 €	33,68 €
0,090	h	Oficial 1ª ferrallista.	27,470 €	2,47 €
0,090	h	Ajudant ferrallista.	24,430 €	2,20 €
0,028	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	27,470 €	0,77 €
0,141	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	24,430 €	3,44 €
2,000	%	Costos directes complementaris	191,170 €	3,82 €
Preu total per m³				194,99 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS**PARTIDES D'OBRA**

Codi	U	Descripció	Total	
4.1 Acer				
4.1.1 Pilars				
4.1	U	Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb forat central bisellat, de 200x200 mm i espessor 10 mm, amb 4 pernns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	3,140 kg	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, per aplicacions estructurals. Treballada i muntada en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	4,564 €	14,33 €
	1,775 kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de variis diàmetres.	1,476 €	2,62 €
	0,016 h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	8,148 €	0,13 €
	0,786 h	Oficial 1º muntador d'estructura metàl·lica.	27,470 €	21,59 €
	0,785 h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	24,430 €	19,18 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	57,850 €	1,16 €
			Preu total per U	59,01 €
4.2	kg	Acer UNE-EN 10210-1 S275J0H, en pilars formats per peces simples de perfils buits acabats en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb emprimació antioxidant i galvanitzat, col·locat amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, les plaques d'arrencada i de transició de pilar inferior a superior, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. emprimació antioxidant i galvanitzat Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	1,000 kg	Acer UNE-EN 10210-1 S275J0H, en perfils buits acabats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	3,010 €	3,01 €
	0,016 h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	8,148 €	0,13 €
	0,015 h	Oficial 1º muntador d'estructura metàl·lica.	27,470 €	0,41 €
	0,013 h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	24,430 €	0,32 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	3,870 €	0,08 €
			Preu total per kg	3,95 €
4.1.2 Bigues				
4.3	kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en bigues formades por peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant i galvanitzat, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. emprimació antioxidant i galvanitzat Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	1,000 kg	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	1,821 €	1,82 €
	0,019 h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	8,148 €	0,15 €
	0,030 h	Oficial 1º muntador d'estructura metàl·lica.	27,470 €	0,82 €
	0,018 h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	24,430 €	0,44 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	3,230 €	0,06 €
			Preu total per ka	3,29 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

Codi	U	Descripció	Total	
4.4	kg	Acer UNE-EN 10210-1 S275J0H, en bigues formades por peces simples de perfils buits acabats en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb emprimació antioxidant i galvanitzat, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. emprimació antioxidant i galvanitzat Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
1,000	kg	Acer UNE-EN 10210-1 S275J0H, en perfils buits acabats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	3,010 €	3,01 €
0,019	h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	8,148 €	0,15 €
0,017	h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	27,470 €	0,47 €
0,010	h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	24,430 €	0,24 €
2,000	%	Costos directes complementaris	3,870 €	0,08 €
Preu total per kg				3,95 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS**PARTIDES D'OBRA**

Codi	U	Descripció	Total
5.1 Fàbrica estructural			
5.1.1 Murs de fàbrica armada			
5.1	m²	Mur de càrrega de 25 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x25 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat a granel, amb peces especials tals com a mitjos blocs, blocs de cantonada i blocs en "U" en formació de cercles horitzontals i llindes, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,015 m³/m², en llindes, cercols horitzontals i cercols verticals; i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 0,6 kg/m²; armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriments de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre i de 75 mm d'amplada, rendiment 2,45 m/m². Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Col·locació de les armadures de llinyola prefabricades entre filades. Col·locació d'armadures en els buits de les peces, cercols horitzontals i llindes. Preparació del formigó. Abocat, vibrat i curat del formigó. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució de buits. Neteja. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².	
11,256	U	Bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x20 cm, categoria II, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), densitat 1150 kg/m³, per revestir. Segons UNE-EN 771-3.	12,17 €
0,473	U	Mig bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 20x20x20 cm, categoria II, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), densitat 1150 kg/m³, per revestir. Segons UNE-EN 771-3.	0,37 €
0,494	U	Bloc de cantonada de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x20 cm, categoria II, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), densitat 1150 kg/m³, per revestir. Segons UNE-EN 771-3.	0,85 €
0,924	U	Bloc en "U" de formigó, llis, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir. Segons UNE-EN 771-3.	1,71 €
0,600	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	0,89 €
0,014	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,02 €
2,450	m	Armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriments de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre i 75 mm d'amplada, amb dispositius de separació, geometria dissenyada per permetre el cavalcament i sistema d'autocontrol de l'operari (SAO). Segons UNE-EN 845-3.	8,40 €
6,935	kg	Ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	1,00 €
0,009	m³	Aigua.	0,02 €
0,009	t	Sorra de cantera, per a formigó preparat en obra.	0,22 €
0,019	t	Àrid gruixut homogeneïtzat, de mida màxima 12 mm.	0,45 €
0,028	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-7,5 (resistència a compressió 7,5 N/mm²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	1,51 €
0,011	h	Formigonera elèctrica amb una capacitat de pastat de 160 l.	0,05 €
0,116	h	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	0,32 €
0,851	h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	23,40 €
0,890	h	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	20,51 €
0,220	h	Oficial 1ª ferrallista.	6,04 €
0,221	h	Ajudant ferrallista.	5,40 €
2,000	%	Costos directes complementaris	1,67 €
Preu total per m²			85,00 €

5.2 Façanes lleugeres**5.2.1 De xapes d'acer i panells sandwich**

5.2	m ²	Acabat decoratiu, de xapa perforada d'alumini, amb perforacions rodones a portell 60°, R8 T10, de 8 mm de diàmetre i 10 mm de distància entre centres de dues perforacions contigües, de 2,5 mm d'espessor i amb un 58% de la superfície perforada; fixació a estructura metàl·lica mitjançant soldadura en tot el seu perímetre. Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Resolució de trobades i de punts singulars. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
-----	----------------	--	--	--

JUSTIFICACIÓ DE PREUS**PARTIDES D'OBRA**

Codi	U	Descripció		Total
1,000	m ²	Xapa perforada d'acer galvanitzat, amb perforacions rodones a portell 60°, R8 T10, de 8 mm de diàmetre i 10 mm de distància entre centres de dues perforacions contigües, de 2,5 mm d'espessor i amb un 58% de la superfície perforada.	83,046 €	83,05 €
1,082	h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	8,148 €	8,82 €
0,211	h	Oficial 1ª serraller.	27,920 €	5,89 €
0,211	h	Ajudant serraller.	24,540 €	5,18 €
2,000	%	Costos directes complementaris	102,940 €	2,06 €
			Preu total per m²	105,00 €

5.3**m²**

Cobertura de panells sandwich acústics d'alumini, de llana de roca, formats per cara exterior de xapa grecada amb cinc greques acabat prelacat, RC3 i RUV4, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 95 kg/m³ i cara interior de xapa llisa acabat prelacat, de 0,6 mm d'espessor, amb perforacions de 3 mm de diàmetre, conductivitat tèrmica 0,621 W/(mK), Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, amb 31 dB d'índex global de reducció acústica, Rw, proporcionant una reducció del nivell global ponderat de pressió de soroll aeri de 30,6 dBA i coeficient d'absorció acústica mitjà 0,9, segons UNE-EN ISO 354, col·locats amb un cavalcament del panell superior de 200 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb una pendent major del 10%. Inclús accessoris de fixació dels panells sandvitx, cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx i pintura antioxidant d'assecat ràpid, per a la protecció dels cavalcaments entre panells sandvitx. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície suport ni els punts singulars i les peces especials de la cobertura.

Inclou: Neteja de la superfície suport. Replanteig dels panells per faldó. Tall, preparació i col·locació dels panells. Fixació mecànica dels panells. Segellat de junts. Aplicació d'una mà de pintura antioxidant en els cavalcaments entre panells.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

1,130	m ²	Panell sandwich acústic d'acer galvanitzat, per a cobertes, de 50 mm d'espessor i 1150 mm d'amplada, format per cara exterior de xapa grecada amb cinc greques acabat prelacat, RC3 i RUV4, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 95 kg/m ³ i cara interior de xapa llisa acabat prelacat, de 0,6 mm d'espessor, amb perforacions de 3 mm de diàmetre, conductivitat tèrmica 0,621 W/(mK), Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, amb 31 dB d'índex global de reducció acústica, Rw, proporcionant una reducció del nivell global ponderat de pressió de soroll aeri de 30,6 dBA i coeficient d'absorció acústica mitjà 0,9, segons UNE-EN ISO 354.	45,290 €	51,18 €
0,200	U	Kit d'accessoris de fixació, per a panells sandvitx aïllants, en cobertes inclinades.	14,570 €	2,91 €
2,100	m	Cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx.	2,050 €	4,31 €
0,070	kg	Pintura antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines, pigments d'alumini amb resistència als raigs UV i partícules de vidre termoendurit, amb resistència a la intempèrie i a l'envelliment, repel·lent de l'aigua i la brutícia i amb alta resistència als agents químics; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	1,000 €	0,07 €
0,101	h	Oficial 1ª muntador de tancaments industrials.	28,390 €	2,87 €
0,101	h	Ajudant muntador de tancaments industrials.	24,460 €	2,47 €
2,000	%	Costos directes complementaris	63,810 €	1,28 €

Preu total per m² **65,09 €**

5.2.2 De plaques de policarbonat**5.4****m²**

Façana de plaques translúcides planes de policarbonat cel·lular, de 50 mm d'espessor i 500 mm d'amplada, fixades mecànicament a una estructura portant o auxiliar. Inclús accessoris de fixació de les plaques.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estructura suport ni la resolució de punts singulars.

Inclou: Replanteig. Tall, preparació i col·locació de les plaques. Fixació mecànica de les plaques.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m².

1,000	m ²	Placa translúcida plana de policarbonat cel·lular, de 30 mm d'espessor i 333 mm d'amplada, conductivitat tèrmica 1,3 W/(mK), Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, proporcionant un aïllament acústic de 21 dB i amb tractament als rajos UV en la seva cara exterior.	52,610 €	52,61 €
-------	----------------	--	----------	---------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

Codi	U	Descripció		Total
0,200	U	Kit d'accessoris de fixació, per a plaques de policarbonat cel·lular, en façanes.	29,130 €	5,83 €
0,128	h	Oficial 1ª muntador de tancaments industrials.	28,390 €	3,63 €
0,128	h	Ajudant muntador de tancaments industrials.	24,460 €	3,13 €
2,000	%	Costos directes complementaris	65,200 €	1,30 €
			Preu total per m²	66,50 €

5.3 Divisories autoportants

5.5	m²	Envà senzill "FUNDERMAX", TRESPA o similar, de 90 mm de gruix total, format per una estructura de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, i canals (elements horitzontals), a la què es fixen les dos fulls iguals de plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL) Max Compact FH F-Quality "FUNDERMAX", de 4100x1854 mm i 6 mm de gruix, acabat Colour, color a escollir, textura estàndard: FH, amb mecanitzat en els cantells, amb el sistema sistema ME05 Módulo de fixació oculta amb perfils; panell semirígid de llana mineral, espessor 65 mm, segons UNE-EN 13162. Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; kit de complements per a la instal·lació de les plaques i silicona acètica antifloridura per al tractament de junts. Incloses portes armaris i mecanismes per un bon funcionament. Segons detalls plànol C.4 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars i les ajudes per a la formació d'encaixonats per a instal·lacions. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Segellat de junts. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305 per a les plaques de guix laminat i deduint els buits de superfície major de 2 m² per a la resta de plaques.		
1,200	m	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 70 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,420 €	0,50 €
0,950	m	Canal de perfil d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	1,910 €	1,81 €
3,500	m	Muntant de perfil d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	2,360 €	8,26 €
1,050	m²	Panell semirígid de llana mineral, espessor 65 mm, segons UNE-EN 13162, Euroclasse A1 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1.	4,170 €	4,38 €
2,100	m²	Placa laminada compacta d'alta pressió (HPL) Max Compact FH F-Quality "FUNDERMAX", de 4100x1854 mm i 6 mm de gruix, acabat Colour, color a escollir, textura estàndard: FH, amb mecanitzat en els cantells, Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc, a base de resines termoenduribles de acríl-poliuretà, reforçada de forma homogènia amb fibres de fusta certificada FSC o PEFC, amb superfície decorativa no melamínica, tipus EDF segons UNE-EN 438-2, per a col·locar mitjançant el sistema ME05 Módulo de fixació oculta amb perfils.	31,050 €	65,21 €
1,000	U	Kit de complements per a la instal·lació del sistema d'envans interiors ME05 Módulo "FUNDERMAX".	30,730 €	30,73 €
0,017	U	Cartutx de silicona acètica monocomponent, antifloridura, color transparent, de 310 ml.	6,740 €	0,11 €
0,410	h	Oficial 1ª muntador de prefabricats interiors.	28,390 €	11,64 €
0,546	h	Ajudant muntador de prefabricats interiors.	24,460 €	13,36 €
2,000	%	Costos directes complementaris	136,000 €	2,72 €
			Preu total per m²	138,72 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

Codi	U	Descripció	Total	
5.6	m²	Revestiment exterior, de plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL), Kronoart "KRONOSPAN", TRESPA o similar, de 2040x5600 mm i 6 mm de gruix, acabat Color, textura granulada: BS, en les dues cares; col·locació en posició horitzontal, mitjançant el sistema de fixació oculta amb adhesiu, sobre subestructura de suport d'alumini. Inclús kit per a sistema d'enganxat químic compost per emprimació base d'adhesiu per aplicar sobre la subestructura suport d'alumini i en la cara interior del panell, cinta adhesiva a dues cares i adhesiu estructural per a la fixació del revestiment a la subestructura suport, tirafons d'acer inoxidable A2 i tacs de niló per a la fixació dels perfils al full principal i ancoratges mecànics d'expansió, d'acer inoxidable A2 per a la fixació dels perfils al forjat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aïllament tèrmic. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig de les juntes de dilatació i draps de treball. Replanteig de l'especejament del revestiment i dels punts d'ancoratge de la subestructura suport. Fixació de la subestructura suport al full principal i al forjat. Preparació del revestiment. Aplomat, anivellament i alineació del revestiment. Fixació definitiva del revestiment a la subestructura suport. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Resolució de punts singulars. Retirada del film de protecció de les plaques. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.		
1,000	m²	Placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), Kronoart "KRONOSPAN", de 2040x5600 mm i 6 mm de gruix, acabat Color, 8681 Snow, textura granulada: BS, en les dues cares, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, a base de resines termoenduribles de acríl-poliuretà, reforçada de forma homogènia amb fibres de fusta certificada FSC o PEFC, amb resistència als rajos UV i propietats antigrafiti durant tota la seva vida útil, tipus EDF segons UNE-EN 438-2, amb film de protecció de plàstic, per a retirar després del muntatge; col·locació mitjançant el sistema de fixació oculta amb adhesiu, sobre subestructura suport formada per: perfils verticals en T d'alumini d'aliatge 6060 amb tractament tèrmic T5, i esquadres de càrrega i esquadres de recolzament d'alumini d'aliatge 6060 amb tractament tèrmic T5; amb kit per a sistema d'enganxat químic compost per emprimació base d'adhesiu per aplicar sobre la subestructura suport d'alumini i en la cara interior del panell, cinta adhesiva a dues cares i adhesiu estructural per a la fixació del revestiment a la subestructura suport, tirafons d'acer inoxidable A2 i tacs de niló per a la fixació dels perfils al full principal i ancoratges mecànics d'expansió, d'acer inoxidable A2 per a la fixació dels perfils al forjat; i peces especials per a la resolució de punts singulars.	62,130 €	62,13 €
0,937	h	Oficial 1ª muntador de sistemes de façanes prefabricades.	28,390 €	26,60 €
0,937	h	Ajudant muntador de sistemes de façanes prefabricades.	24,460 €	22,92 €
3,000	%	Costos directes complementaris	111,650 €	3,35 €
Preu total per m²				115,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

Codi	U	Descripció	Total
6.1 D'acer			
6.1	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1400x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús ambdues fulles provistes de tancaportes per a ús moderat, selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. Inclou: Marcat de punts de fixació i aplomat del cercol. Fixació del cercol al parament. Segellat de junts perimetrals. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
1,000	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, segons UNE-EN 1634-1, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1400x2000 mm de llum i altura de pas, per a un forat d'obra de 1500x2050 mm, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús sis frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre.	576,280 €
2,000	U	Tancaportes per a ús moderat de porta tallafocs de dues fulles, segons UNE-EN 1154.	85,160 €
1,000	U	Selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes per a porta tallafocs de dues fulles, segons UNE-EN 1158.	51,310 €
1,000	U	Barra antipànic per a porta tallafocs de dues fulles, segons UNE-EN 1125, inclús tapa cega per a la cara exterior de la porta.	134,280 €
1,088	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color gris, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	4,740 €
1,568	h	Oficial 1ª construcció.	27,500 €
1,568	h	Ajudant construcció.	24,460 €
2,000	%	Costos directes complementaris	1.018,820 €
Preu total per U			1.039,20 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

Codi	U	Descripció	Total	
7.1 D'alumini				
7.1	m	Remat superior mur bloc formigó metàl·lic, de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb un angle d'inclinació de 10º, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 300 mm i 3 plecs, amb goteró, per a cobriment de murs; col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred, sobre tauler estructural contraxapat cargolat a llistons de fusta; i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Preparació de la base i dels mitjans de fixació. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
0,150	kg	Adhesiu bituminós d'aplicació en fred, per a xapes metàl·liques.	6,713 €	1,01 €
1,000	m	Llistó de 40x40 mm de secció, de fusta de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, amb classe d'ús 4, segons UNE-EN 335, acabat raspallat, amb humitat inferior al 20%.	1,874 €	1,87 €
1,000	m	Llistó de 40x10 mm de secció, de fusta de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, amb classe d'ús 4, segons UNE-EN 335, acabat raspallat, amb humitat inferior al 20%.	1,190 €	1,19 €
0,150	m²	Tauler estructural contraxapat de fusta de pi insigne (Pinus radiata), per a ús exterior, segons UNE-EN 636, de 15 mm d'espessor, amb vores cairejades, Euroclasse D-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, classe E1 en emissió de formaldehid, segons UNE-EN 13986.	15,531 €	2,33 €
6,000	U	Cargol per a subjecció d'elements de fusta.	0,120 €	0,72 €
1,000	m	Cavalló metàl·lic, de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb un angle d'inclinació de 10º, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 300 mm i 5 plecs, amb goteró, per a cobriment de murs.	17,844 €	17,84 €
0,200	U	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monocomponent, neutre, superelàstic, a base de polímer MS, color transparent, amb resistència a la intempèrie i als raigs UV i elongació fins a ruptura 750%.	5,842 €	1,17 €
0,204	h	Oficial 1ª serraller.	27,920 €	5,70 €
0,101	h	Ajudant serraller.	24,540 €	2,48 €
2,000	%	Costos directes complementaris	34,310 €	0,69 €
Preu total per m			35,00 €	
7.2 Ceràmics				
7.2	m	Remat superior armaris amb fàbrica, a base de supermaó, e. = 4 cm + morter de ciment de regularització, e. = 3 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-5. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el revestiment. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació de regles i plomades subjectes al mur. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació de les peces. Rejuntat i neteja. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà pel seu major desenvolupament lineal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent la longitud que pogués perdre's en biaixos.		
0,006	m³	Aigua.	2,134 €	0,01 €
0,002	t	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	68,344 €	0,14 €
6,000	U	Maó ceràmic buit senzill, per revestir, 24x11,5x4 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 780 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,340 €	2,04 €
1,017	h	Oficial 1ª construcció.	27,500 €	27,97 €
1,031	h	Peó ordinari construcció.	23,040 €	23,75 €
2,000	%	Costos directes complementaris	53,910 €	1,08 €
Preu total per m			54,99 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

Codi	U	Descripció	Total	
8.1 Megafonia				
8.1	U	Instal·lació de megafonia composta de: central de so estèreo-mono adaptable a qualsevol font musical; Sports Hall Bundle L de THOMANN amb 4 altaveu de 350W fixat a bigues de sostre, etapa de potència, taula de so de 8 canals, sistema inalàmbric UHF amb micròfon Rack amb porta i pany de 60 x 60 cm i h = 70 cm (amb rodes) . Inclús xarxa de distribució interior en habitatge formada per canalització i cablejat per la conducció dels senyals amb tub flexible de PVC corrugat i cable flexible trenat de 3x1,5 mm², caixes d'encastar, caixes de derivació i accessoris. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la font musical ni les ajudes de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tubs i caixes. Estesa de cables. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
1,000	U	Central de so d'1 canal estèreo, amb regulació manual de nivell de sortida d'àudio. Protecció electrònica de l'alimentació. Telecontrol, commutador per connectar manual/automàtic.	584,965 €	584,97 €
1,000	U	Caixa d'encastar per a central de so, de material termoplàstic, de 140x140x45 mm.	11,577 €	11,58 €
2,000	U	Regulador de so analògic de 1 canal musical mono amb caixa d'encastar, amb recepció d'avísos, potenciòmetre de regulació de volum i telecontrol.	159,392 €	318,78 €
4,000	U	Altaveu de 4", 7 W/8 Ohm, per instal·lar en fals sostre.	66,359 €	265,44 €
4,000	U	Caixa d'encastar per altaveus de 4", 7 W/8 Ohm. Inclús garres d'enganxall a sostre.	7,936 €	31,74 €
2,000	U	Adaptador per incorporar elements de so.	5,847 €	11,69 €
50,000	m	Cable flexible cablat de 3x1,5 mm².	1,552 €	77,60 €
30,000	m	Línia d'alimentació de 2x0,75 mm².	1,223 €	36,69 €
50,000	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.	0,865 €	43,25 €
2,000	U	Caixa de distribució universal amb tapa de registre.	3,491 €	6,98 €
20,111	h	Oficial 1ª electricista.	28,390 €	570,95 €
20,111	h	Ajudant electricista.	24,430 €	491,31 €
2,000	%	Costos directes complementaris	2.450,980 €	49,02 €
Preu total per U			2.500,00 €	
8.2 Elèctriques				
8.2	U	Quadre elèctric de comandament i protecció per il·luminació pista i equip de só. S'inclou també distribució de 4 endolls protegits a la nova actuació. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
1,000	U	Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³) amb les proteccions necessàries per alimentar a tots els equipaments electrònics i connexió de terra.	589,456 €	589,46 €
5,638	h	Oficial 1ª electricista.	28,390 €	160,06 €
5,638	h	Ajudant electricista.	24,430 €	137,74 €
2,000	%	Costos directes complementaris	887,260 €	17,75 €
Preu total per U			905,01 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

Codi	U	Descripció	Total	
9.1 Murs en contacte amb el terreny				
9.1	m²	Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb emulsió bituminosa aniónica monocomponent, a base de betums i resines, aplicada en dues mans, (rendiment: 1 kg/m² cada mà). Inclou: Preparació de la superfície suport. Aplicació de la primera mà. Aplicació de la segona mà. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
	2,000 kg	Emulsió bituminosa aniónica monocomponent, a base de betums i resines.	2,140 €	4,28 €
	0,140 h	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	27,500 €	3,85 €
	0,140 h	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	24,460 €	3,42 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	11,550 €	0,23 €
			Preu total per m²	11,78 €
9.2 Cobertes inclinades				
9.2	m²	Impermeabilització de cobertes inclinades, amb un pendent mitjà del 5%, amb làmina impermeabilitzant, flexible i difusora de vapor d'aigua, composta d'un full de poliolefina, amb ambdues cares revestides de vel fibrós, de 0,45 mm d'espessor i 135 g/m², subministrada en rotllos de 1,5 m d'amplada i 50 m de longitud, tipus monocapa, totalment adherida al suport amb adhesiu cimentós millorat, deformable i tixòtrop, C2 TE S1. Inclou: Aplicació de l'adhesiu cimentós. Col·locació de la geomembrana. Resolució dels punts singulars. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
	2,000 kg	Adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color gris, a base de ciment, àrids de granulometria fina, resines sintètiques i additius especials, amb propietats tixòtropes i de enduriment sense retracció.	2,234 €	4,47 €
	1,100 m²	Làmina impermeabilitzant, flexible i difusora de vapor d'aigua, composta d'un full de poliolefina, amb ambdues cares revestides de vel fibrós, de 0,45 mm d'espessor i 135 g/m², subministrada en rotllos de 1,5 m d'amplada i 50 m de longitud, segons UNE-EN 13956.	5,481 €	6,03 €
	0,270 h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	27,500 €	7,43 €
	0,269 h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	24,460 €	6,58 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	24,510 €	0,49 €
			Preu total per m²	25,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

Codi	U	Descripció	Total	
10.1 Revestiments				
10.1.1 De gres porcel·lànic				
10.1	m²	Revestiment exterior amb peces de gres porcellànic esmaltat, acabat polit, de 300x300x10 mm, gamma bàsica, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de formigó, vertical. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant doble encolat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les peces especials ni la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig dels nivells, de la disposició de peces i dels junts. Tall i encaixonat de les peces. Preparació i aplicació del material de col·locació. Formació de juntes de moviment. Col·locació de les peces. Rejuntat. Acabat i neteja final. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes.		
8,000	kg	Adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color blanc, a base de ciment d'alta resistència, àrids seleccionats, additius i resines sintètiques, per a la col·locació en capa fina de tot tipus de peces ceràmiques en paraments verticals interiors i exteriors i paviments interiors i exteriors.	0,565 €	4,52 €
1,050	m²	Peces de gres porcellànic esmaltat, acabat polit, de 300x300x10 mm, gamma bàsica, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, segons UNE-EN 14411.	10,248 €	10,76 €
0,330	kg	Morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, color blanc, per junts de 2 a 15 mm, a base de ciment d'alta resistència, àrids seleccionats, additius especials i pigments, amb efecte antifloridura, antiverdet i preventiu de les eflorescències, hidropel·lent, especial per a rejuntat de tot tipus de peces ceràmiques i pedres naturals en zones de proliferació de microorganismes.	1,218 €	0,40 €
0,222	U	Kit de creuetes de PVC per garantir un gruix dels junts entre peces d'entre 1 i 20 mm, en revestiments i paviments ceràmics.	1,910 €	0,42 €
0,671	h	Oficial 1º enrajolador.	27,500 €	18,45 €
0,672	h	Ajudant enrajolador.	24,460 €	16,44 €
2,000	%	Costos directes complementaris	50,990 €	1,02 €
			Preu total per m²	52,01 €
10.1.2 De fusta tecnològica				
10.2	m²	OPCIÓ 1_Revestiment mural amb perfils buits, de fusta tecnològica (WPC), model Annapurna 50 "TARIMATEC" o similar, de 3000x85x45 mm. Col·locació en obra: amb clips de poliamida reforçada amb fibra de vidre, sobre subestructura. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió, d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport. Incloses portes accés pista i mecanismes per un bon funcionament. Segons detalls plànol C.5 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Fixació de la subestructura suport. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació de les peces. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.		
1,050	m²	Subestructura suport per a la sustentació de revestiment mural amb fusta tecnològica (WPC), "TARIMATEC", formada per perfils verticals i perfil superior horitzontal, d'alumini extrudit d'aliatge 6006 amb tractament tèrmic T6, acabat lacat, color negre; esquadres de càrrega i esquadres de recolzament; clips de poliamida reforçada amb fibra de vidre; amb tirafons d'acer inoxidable A2 i tacs de niló per a la fixació dels perfils al full principal i ancoratges mecànics d'expansió, d'acer inoxidable A2 per a la fixació dels perfils al forjat.	24,538 €	25,76 €
16,670	U	Perfil buit, de fusta tecnològica (WPC), model Annapurna 50 "TARIMATEC", de 3000x50x30 mm, compost per material termoplàstic i fibres vegetals amb reforç mineral, acabat raspallat.	5,338 €	88,98 €
1,261	h	Oficial 1º muntador de sistemes de façanes prefabricades.	28,390 €	35,80 €
1,261	h	Ajudant muntador de sistemes de façanes prefabricades.	24,460 €	30,84 €
2,000	%	Costos directes complementaris	181,380 €	3,63 €
			Preu total per m²	185,01 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

Codi	U	Descripció	Total	
10.3	m²	OPCIÓ 2_Revestiment mural amb perfils buits d'acer galvanitzat, de 0,6 mm d'espessor, acabat mat. De 300*85*45mm de secció o similar. Fixació a la superfície suport soldada i la base collada al paviment, mitjançant el sistema de fixació oculta. Col·locació en obra: amb cargols d'acer galvanitzat sobre subestructura suport formada per pletina de 200*1mm, amb una separació entre perfils de 100mm. Inclús ancoratges mecànics per a la fixació de la subestructura suport. Incloses portes accés pista i mecanismes per un bon funcionament. Segons detalls plànol C.5 Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Fixació dels perfils sobre el parament. Tall i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².		
	1,660 m	Perfil omega d'acer galvanitzat, de 85 mm d'amplada.	2,693 €	4,47 €
	12,000 U	Ancoratge mecànic amb tac de niló i cargol d'acer galvanitzat, de cap aixamfranat.	0,393 €	4,72 €
	1,050 m²	Xapa d'acer inoxidable AISI 304, de 0,6 mm d'espessor, acabat mat. Fixació a la superfície suport amb cargols d'acer inoxidable mitjançant el sistema de fixació oculta, per a revestiment de paraments verticals interiors. Inclús perfil·leria oculta amb cargols d'acer inoxidable per a la unió de les xapes entre si.	80,873 €	84,92 €
	9,330 U	Cargol d'acer galvanitzat.	0,434 €	4,05 €
	0,465 h	Oficial 1ª serraller.	27,920 €	12,98 €
	0,465 h	Ajudant serraller.	24,540 €	11,41 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	122,550 €	2,45 €
Preu total per m²			125,00 €	
10.1.3 Pista				
10.4	m²	Desbastat mecànic amb disc de diamant de sòl de formigó, obtenint una rugositat inferior a 2 mm, eliminant beurades superficials o pintures deteriorades, i incrementant la porositat superficial del formigó, per a procedir posteriorment a l'aplicació d'un revestiment (no inclòs en aquest preu). Inclou: Escalabornat mecànic del formigó. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.		
	0,097 h	Equip d'escatol o desbastat amb disc de diamant per a superfícies de formigó, amb sistema d'aspiració.	3,383 €	0,33 €
	0,097 h	Grup electrògen insonoritzat, trifàsic, de 45 kVA de potència.	3,160 €	0,31 €
	0,071 h	Oficial 1ª construcció.	27,500 €	1,95 €
	0,071 h	Peó especialitzat construcció.	23,790 €	1,69 €
	0,036 h	Peó ordinari construcció.	23,040 €	0,83 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	5,110 €	0,10 €
Preu total per m²			5,21 €	
10.5	m²	Aplicació manual de dues mans d'esmalte de dos components a base de resina epoxi Esmalte Epoxi al Agua "REVETÓN", color Beige (RAL 1001), acabat semibrillant, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 10% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); sobre pintura lijada existent a la pista. Inclou: Neteja general de la superfície suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació d'una mà de fons i una mà d'acabat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.		
	0,200 l	Esmalt de dos components Esmalte Epoxi al Agua "REVETÓN", color Beix (RAL 1001), acabat semibrillant, textura llisa, a base de resina epoxi en dispersió aquosa, pigments orgànics i pigments minerals, sense dissolvents, amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE 41901 EX i lliscabilitat classe 3 segons CTE, d'alta resistència a la abrasió, amb molt baix contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) i apte per estar en contacte amb aigua potable.	14,188 €	2,84 €
	0,177 h	Oficial 1ª pintor.	27,500 €	4,87 €
	0,176 h	Ajudant pintor.	24,460 €	4,30 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	12,010 €	0,24 €
Preu total per m²			12,25 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

Codi	U	Descripció	Total	
10.6	m	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica Pistes esportives "REVETÓN", blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 10 a 15% d'aigua i la següent diluïda amb un 5 a 10% d'aigua; per a marcat i senyalització de pista, amb línies de 5 cm d'amplada, segons normes federatives. Inclou: Preparació de la superfície. Execució del marcat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
0,009	l	Pintura plàstica, Pistes esportives "REVETÓN", a base de polímers acrílics a emulsió aquosa, color blanc, acabat mat, resistent a la intempèrie, d'altres prestacions i d'alta resistència a la abrasió; per a aplicar amb brotxa o corró.	12,459 €	0,11 €
2,000	m	Cinta adhesiva de pintor, de 50 mm d'amplada.	0,297 €	0,59 €
0,115	h	Oficial 1ª pintor.	27,500 €	3,16 €
0,115	h	Ajudant pintor.	24,460 €	2,81 €
2,000	%	Costos directes complementaris	6,670 €	0,13 €
Preu total per m			6,80 €	

10.2 Paviments**10.2.1 Formigó**

10.7	m²	Paviment continu exterior de formigó en massa, amb junts, de 10 cm d'espessor, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color blanc, rendiment 3 kg/m², amb acabat remolinat mecànic. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant-se de la total cubrició del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Fratasado mecànic de la superfície. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
0,105	m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	85,627 €	8,99 €
3,000	kg	Morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color blanc, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments.	0,600 €	1,80 €
0,017	h	Regla vibrant de 3 m.	6,977 €	0,12 €
0,368	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500 €	10,12 €
0,543	h	Ajudant construcció d'obra civil.	24,460 €	13,28 €
2,000	%	Costos directes complementaris	34,310 €	0,69 €
Preu total per m²			35,00 €	
10.8	U	Topall de protecció i limitació per cotxes, de cautxú, de 500x150x100 mm, amb 2 orificis de fixació i platina metàl·lica d'ancoratge, fixat mitjançant ancoratge mecànic per cargolat. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del topall de protecció per a camió. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
1,000	U	Topall de protecció per a camió, de cautxú, de 350x250x100 mm, amb 2 orificis de fixació i platina metàl·lica d'ancoratge, per a l'amortiment dels xocs dels vehicles amb el moll de càrrega.	39,493 €	39,49 €
2,000	U	Ancoratge mecànic tipus cargol de cap aixamfranat amb estrella interior de sis puntes per a clau Torx, d'acer galvanitzat.	0,355 €	0,71 €
0,074	h	Oficial 1ª muntador.	28,390 €	2,10 €
0,074	h	Ajudant muntador.	24,460 €	1,81 €
2,000	%	Costos directes complementaris	44,110 €	0,88 €
Preu total per U			44,99 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

Codi	U	Descripció	Total	
11.1 Pistes esportives				
11.1	U	Equipament esportiu per pista format per: - 2 cistelles de basquet a la graderia amb la seva estructura suport. - 2 porteries de futbol sala plegables. - Marcador electronic, MS 7100 de STRAMATEL (o similar) de 150x100 cm, 24 Kg de pes, fixat a pilar metàl·lic de façana sud, amb consola de control ràdio Inclou: Replanteig. Preparació dels ancoratges. Col·locació de l'equipament. I tota la estructura suport i mecanismes pel correcte funcionament. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
0,300	m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	85,627 €	25,69 €
2,000	U	Beina d'alumini per ancoratge en sòl de pal de tennis, en tub de 93 mm de diàmetre i 420 mm de longitud, amb tapa.	111,427 €	222,85 €
1,000	U	Equipament esportiu per pista de tennis, compost de xarxa de niló reforçat, pals de recolzament i accessoris reglamentaris, segons normativa federativa.	2.228,625 €	2.228,63 €
424,031	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500 €	11.660,85 €
424,030	h	Ajudant construcció d'obra civil.	24,460 €	10.371,77 €
2,000	%	Costos directes complementaris	24.509,790 €	490,20 €
Preu total per U			24.999,99 €	
11.2	U	Cortina confeccionada de tejido poliéster 650gr/m.'5f de alta resistencia y con recubrimiento de PVC a dos caras e ignífuga M-2. 20*7m Características del motor: Motor reductor trifásico de 2cv de potencia Reductor de tornillo sin fin 1:1000 Finales de carrera incorporados Inclou: Replanteig. Col·locació de l'equipament. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
1,000	U	Equipament esportiu per pista de frontó, compost de línia de falta amb platina metàl·lica i accessoris reglamentaris, segons normativa federativa.	3.088,754 €	3.088,75 €
25,462	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500 €	700,21 €
25,462	h	Ajudant construcció d'obra civil.	24,460 €	622,80 €
2,000	%	Costos directes complementaris	4.411,760 €	88,24 €
Preu total per U			4.500,00 €	
11.3	U	Xarxa de protecció de pista esportiva, fixa, especialment indicada per a camps de futbol 8, de futbol 11, de futbol sala o d'handbol, per evitar la sortida de pilotes del camp, de cordes de niló de 100x100 mm de llum de malla i 3 mm de diàmetre, cosida amb cable d'acer trenat superior i inferiorment i subjecta a estructura encavallades i mur de bloc o altre suport específic, amb elements d'ancoratge. Inclou: Replanteig. Preparació dels ancoratges. Col·locació de l'equipament. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el m2 realment executades segons especificacions de Projecte.		
Sense descomposició			15,500 €	
Preu total redondeado per U			15,50 €	
11.4	m²	Revestiment vertical de protecció parets. Format per panells de 200*100*5cm de'escuma de polietilè de 5 cm de gruix, recoberta de PVC polièster. Color a escollir. Escuma Oeko-Tex Standard 100 i PVC poliester EN71, repel·lent a l'aigua, gran absorció d'impactes, alta recuperació, de fàcil neteka i instal·lació. Fixat de les pestanyes de col·locació amb tac i cargol al parament resistent. S'inclou un sòcol inferior de PVC de 10cm color a escollir. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície base. Inclou: Replanteig. Aplicació del sistema d'anclatge. Col·locació dels panells. S'col inferior. Neteja final. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. Inclou part proporcional de sòcol.		
0,200	kg	Adhesiu especial de poliuretà bicomponent.	31,257 €	6,25 €
1,050	m	Rajola de cautxú reciclat SBR, amb vora bisellada, color negre, de 1000x250x20 mm, amb aglomerants de poliuretà, segons UNE-EN 1177.	62,046 €	65,15 €
0,701	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500 €	19,28 €
0,701	h	Ajudant construcció d'obra civil.	24,460 €	17,15 €
2,000	%	Costos directes complementaris	107,830 €	2,16 €
Preu total redondeado per m²			109,99 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

Codi	U	Descripció	Total	
12.1	U	Sistema de càmeres de vigilància i control. Inclou: Replanteig. Preparació dels ancoratges. Col·locació de l'equipament. I tota la estructura suport i mecanismes pel correcte funcionament. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
0,300	m²	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	85,627 €	25,69 €
2,000	U	Beina d'alumini per ancoratge en sòl de pal de tennis, en tub de 93 mm de diàmetre i 420 mm de longitud, amb tapa.	111,427 €	222,85 €
1,000	U	Equipament esportiu per pista de tennis, compost de xarxa de niló reforçat, pals de recolzament i accessoris reglamentaris, segons normativa federativa.	2.228,625 €	2.228,63 €
46,666	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500 €	1.283,32 €
46,667	h	Ajudant construcció d'obra civil.	24,460 €	1.141,47 €
2,000	%	Costos directes complementaris	4.901,960 €	98,04 €
Preu total redondeado per U			5.000,00 €	
12.2	U	Connectivitat i adequació a l'entorn digital. Instal·lació necessària per abastir de tots els punts de connexió necessaris per fer arribar ethernet a la zona de control. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'equipament. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
1,000	U	Equipament esportiu per pista de frontó, compost de línia de falta amb platina metàl·lica i accessoris reglamentaris, segons normativa federativa.	3.088,754 €	3.088,75 €
25,462	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500 €	700,21 €
25,462	h	Ajudant construcció d'obra civil.	24,460 €	622,80 €
2,000	%	Costos directes complementaris	4.411,760 €	88,24 €
Preu total redondeado per U			4.500,00 €	
12.3	U	Dispositius i equips informàtics associats a la gestió eficient dels serveis dels equipaments esportius... ordinadors... Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el m2 realment executades segons especificacions de Projecte.		
Sense descomposició			3.850,000 €	
Preu total redondeado per U			3.850,00 €	
12.4	U	Equipament audiovisual: equipament de captació, emissió, reproducció, i processament d'imatge i so (pantalla, projector, monitors...) Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el m2 realment executades segons especificacions de Projecte.		
Sense descomposició			4.525,000 €	
Preu total redondeado per U			4.525,00 €	
12.5	U	Petit mobiliari (banquetes,taula i cadires per a arbitratge i papereres) Sense descomposició	1.200,000 €	
Preu total redondeado per U			1.200,00 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

Codi	U	Descripció	Total	
13.1 Condicionament del terreny				
13.1	ml	Formació de jardineres longitudinals segons detall planol C.1		
		32. Terra vegetal		
		33. Totxo massís de remat		
		34. Fabrica de gero		
		35. Làmina separadora geotèxtil		
		36. Tub de drenatge Ø100 connectat a la xarxa general de desguàs		
		Desbrossament del terreny, amb mitjans manuals, mitjançant esbrossadora equipada amb disc de dents de serra.		
		Inclou: Preparació de la superfície de treball. Desbrossament del terreny. Trossejat i aplec dels materials de desbrossament.		
		Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
0,011	h	Desbrossadora equipada amb disc de dents de serra o amb fil de tall, de 0,42 kW de potència.	1.943,946 €	21,38 €
0,406	h	Oficial 1º jardiner.	27,500 €	11,17 €
5,608	h	Peó jardiner.	23,040 €	129,21 €
2,000	%	Costos directes complementaris	161,760 €	3,24 €
Preu total redondeado per ml			165,00 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

Codi	U	Descripció	Total
14.1	U	Partida alçada de Seguretat i Salut. Redacció del Plà de Seguretat i Salut, llibre de subcontractació, obertura de centre de treballs i tota documentació tècnica i administrativa que marca la normativa. Inclou tots els elements necessaris que marca l'EBSS, així com tots els EPI's necessaris, proteccions col·lectives, instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, realització de jornades informatives a peu d'obra mensuals als treballadors, medicina preventiva, etc.	
		Sense descomposició	2.500,000 €
		Preu total redondeado per U	2.500,00 €

JUSTIFICACIÓ PREUS**MÀ D'OBRA**

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat (Hores)	Total (€)
1	mo003	Oficial 1ª electricista.	28,390	25,749	731,01
2	mo011	Oficial 1ª muntador.	28,390	2,960	84,00
3	mo018	Oficial 1ª serraller.	27,920	25,228	704,62
4	mo019	Oficial 1ª soldador.	27,920	8,100	226,80
5	mo020	Oficial 1ª construcció.	27,500	105,445	2.897,25
6	mo021	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	27,500	180,838	4.972,50
7	mo024	Oficial 1ª enrajolador.	27,500	138,058	3.796,09
8	mo029	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	27,500	13,082	359,98
9	mo032	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	27,500	9,905	272,39
10	mo038	Oficial 1ª pintor.	27,500	231,850	6.377,50
11	mo040	Oficial 1ª jardiner.	27,500	7,795	214,46
12	mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	27,500	587,960	16.169,07
13	mo043	Oficial 1ª ferrallista.	27,470	49,358	1.355,07
14	mo045	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	27,470	1,430	39,02
15	mo047	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	27,470	147,186	4.042,51
16	mo051	Oficial 1ª muntador de tancaments industrials.	28,390	47,875	1.358,00
17	mo052	Oficial 1ª muntador de sistemes de façanes prefabricades.	28,390	95,366	2.707,44
18	mo053	Oficial 1ª muntador de prefabricats interiors.	28,390	19,188	544,75
19	mo059	Ajudant serraller.	24,540	17,967	441,11
20	mo062	Ajudant enrajolador.	24,460	138,264	3.382,53
21	mo067	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	24,460	13,033	318,80
22	mo070	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	24,460	9,905	241,97
23	mo076	Ajudant pintor.	24,460	230,800	5.639,00
24	mo077	Ajudant construcció.	24,460	1,568	38,35
25	mo080	Ajudant muntador.	24,460	2,960	72,40
26	mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	24,460	599,773	14.670,52
27	mo090	Ajudant ferrallista.	24,430	49,571	1.211,25
28	mo092	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	24,430	5,384	131,23
29	mo094	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	24,430	100,154	2.437,35
30	mo098	Ajudant muntador de tancaments industrials.	24,460	47,875	1.170,72
31	mo099	Ajudant muntador de sistemes de façanes prefabricades.	24,460	95,366	2.332,37
32	mo100	Ajudant muntador de prefabricats interiors.	24,460	25,553	625,25
33	mo102	Ajudant electricista.	24,430	25,749	629,05
34	mo112	Peó especialitzat construcció.	23,790	135,669	3.227,87
35	mo113	Peó ordinari construcció.	23,040	149,152	3.435,98
36	mo114	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	23,040	189,125	4.358,38
37	mo115	Peó jardiner.	23,040	107,674	2.480,83
				Total mà d'obra	93.697,42

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
1	mq01exn020b	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	79,258	16,327 h	1.293,96
2	mq01exn050c	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	73,124	11,003 h	804,60
3	mq01ret010	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	46,067	3,645 h	168,08
4	mq05mai030	Martell pneumàtic.	0,497	116,748 h	57,78
5	mq05pdm110	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	0,841	58,374 h	49,14
6	mq06aca010	Equip d'escatat o desbastat amb disc de diamant per a superfícies de formigó, amb sistema d'aspiració.	3,383	101,850 h	346,50
7	mq06hor010	Formigonera elèctrica amb una capacitat de pastat de 160 l.	4,908	2,338 h	10,63
8	mq06mms010	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	2,760	24,650 h	68,00
9	mq06vib020	Regla vibrant de 3 m.	6,977	1,148 h	8,10
10	mq08gel010k	Grup electrògen insonoritzat, trifàsic, de 45 kVA de potència.	3,160	101,850 h	325,50
11	mq08sol010	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	5,307	9,720 h	52,20
12	mq08sol020	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	8,148	177,140 h	1.418,82
13	mq09bro010	Desbrossadora equipada amb disc de dents de serra o amb fil de tall, de 0,42 kW de potència.	1.943,946	0,211 h	410,50
				Total Maquinària	5.013,81

JUSTIFICACIÓ DE PREUS**MATERIALS**

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
1	mt01arg006	Sorra de cantera, per a formigó preparat en obra.	24,936	1,913 t	46,75
2	mt01arg007a	Àrid gruixut homogeneïtzat, de mida màxima 12 mm.	23,699	4,038 t	95,63
3	mt02bhp010Bha	Bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x20 cm, categoria II, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), densitat 1150 kg/m³, per revestir. Segons UNE-EN 771-3.	1,081	2.391,900 U	2.586,13
4	mt02bhp011d	Mig bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 20x20x20 cm, categoria II, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), densitat 1150 kg/m³, per revestir. Segons UNE-EN 771-3.	0,782	100,513 U	78,63
5	mt02bhp012d	Bloc de cantonada de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x20 cm, categoria II, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), densitat 1150 kg/m³, per revestir. Segons UNE-EN 771-3.	1,721	104,975 U	180,63
6	mt02bhp020f	Bloc en "U" de formigó, llis, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir. Segons UNE-EN 771-3.	1,849	196,350 U	363,38
7	mt04lvc010a	Maó ceràmic buit senzill, per revestir, 24x11,5x4 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 780 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,340	41,400 U	14,08
8	mt07aag010ebe	Armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriments de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre i 75 mm d'amplada, amb dispositius de separació, geometria dissenyada per permetre el cavalcament i sistema d'autocontrol de l'operari (SAO). Segons UNE-EN 845-3.	3,428	520,625 m	1.785,00
9	mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,476	3.055,175 kg	4.510,38
10	mt07aco020a	Separador homologat per fonamentacions.	0,065	202,825 U	13,33
11	mt07ala005b	Acer UNE-EN 10210-1 S275J0H, en perfils buits acabats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	3,010	5.099,798 kg	15.350,39
12	mt07ala010dab	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	1,821	1.690,500 kg	3.076,71
13	mt07ala011k	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, per aplicacions estructurals. Treballada i muntada en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	4,564	53,380 kg	243,61
14	mt07mee203ge	Llistó de 40x10 mm de secció, de fusta de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, amb classe d'ús 4, segons UNE-EN 335, acabat raspallat, amb humitat inferior al 20%.	1,190	70,500 m	83,90
15	mt07mee203gf	Llistó de 40x40 mm de secció, de fusta de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, amb classe d'ús 4, segons UNE-EN 335, acabat raspallat, amb humitat inferior al 20%.	1,874	70,500 m	131,84

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
16	mt07tdm060a	Tauler estructural contraxapat de fusta de pi insigne (Pinus radiata), per a ús exterior, segons UNE-EN 636, de 15 mm d'espessor, amb vores cairejades, Euroclasse D-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, classe E1 en emissió de formaldehid, segons UNE-EN 13986.	15,531	10,575 m²	164,27
17	mt08aaa010a	Aigua.	2,134	1,954 m³	4,32
18	mt08cem011a	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,144	1.473,688 kg	212,50
19	mt08var050	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,383	14,565 kg	20,19
20	mt09mcm060a	Adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color gris, a base de ciment, àrids de granulometria fina, resines sintètiques i additius especials, amb propietats tixòtropes i de enduriment sense retracció.	2,234	96,900 kg	216,57
21	mt09mcp020IE	Morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, color blanc, per junts de 2 a 15 mm, a base de ciment d'alta resistència, àrids seleccionats, additius especials i pigments, amb efecte antifloridura, antiverdet i preventiu de les eflorescències, hidròrepel·lent, especial per a rejuntat de tot tipus de peces ceràmiques i pedres naturals en zones de proliferació de microorganismes.	1,218	67,898 kg	82,30
22	mt09mcp100h	Adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color blanc, a base de ciment d'alta resistència, àrids seleccionats, additius i resines sintètiques, per a la col·locació en capa fina de tot tipus de peces ceràmiques en paraments verticals interiors i exteriors i paviments interiors i exteriors.	0,565	1.646,000 kg	929,99
23	mt09mif010db	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-7,5 (resistència a compressió 7,5 N/mm²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	53,785	5,950 t	320,88
24	mt09mif010ia	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	68,344	0,014 t	0,97
25	mt09wnc011ca	Morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color blanc, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments.	0,600	202,500 kg	121,50
26	mt10haf010ctLc	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.	30,614	31,873 m³	975,88
27	mt10hmf010tLb	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	85,627	7,688 m³	658,21
28	mt10hmf011fb	Formigó de neteja HL-150/B/20, fabricat en central.	57,940	6,497 m³	376,20
29	mt12fmx110vaa1	Placa laminada compacta d'alta pressió (HPL) Max Compact FH F-Quality "FUNDERMAX", de 4100x1854 mm i 6 mm de gruix, acabat Colour, color a escollir, textura estàndard: FH, amb mecanitzat en els cantells, Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc, a base de resines termoenduribles de acríl-poliuretà, reforçada de forma homogènia amb fibres de fusta certificada FSC o PEFC, amb superfície decorativa no melamínica, tipus EDF segons UNE-EN 438-2, per a col·locar mitjançant el sistema ME05 Módulo de fixació oculta amb perfils.	31,050	98,280 m²	3.051,83

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
30	mt12fmx120a	Kit de complements per a la instal·lació del sistema d'envans interiors ME05 Mòdul "FUNDERMAX".	30,730	46,800 U	1.438,16
31	mt12kro010iyaa1	Placa laminada compacta d'alta pressió (HPL), Kronoart "KRONOSPAN", de 2040x5600 mm i 6 mm de gruix, acabat Color, 8681 Snow, textura granulada: BS, en les dues cares, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, a base de resines termoenduribles de acríl-poliuretà, reforçada de forma homogènia amb fibres de fusta certificada FSC o PEFC, amb resistència als rajos UV i propietats antigrafiti durant tota la seva vida útil, tipus EDF segons UNE-EN 438-2, amb film de protecció de plàstic, per a retirar després del muntatge; col·locació mitjançant el sistema de fixació oculta amb adhesiu, sobre subestructura suport formada per: perfils verticals en T d'alumini d'aliatge 6060 amb tractament tèrmic T5, i esquadres de càrrega i esquadres de recolzament d'alumini d'aliatge 6060 amb tractament tèrmic T5; amb kit per a sistema d'enganxat químic compost per emprimació base d'adhesiu per aplicar sobre la subestructura suport d'alumini i en la cara interior del panell, cinta adhesiva a dues cares i adhesiu estructural per a la fixació del revestiment a la subestructura suport, tirafons d'acer inoxidable A2 i tacs de niló per a la fixació dels perfils al full principal i ancoratges mecànics d'expansió, d'acer inoxidable A2 per a la fixació dels perfils al forjat; i peces especials per a la resolució de punts singulars.	62,130	6,900 m²	428,70
32	mt12psg041c	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 70 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,420	56,160 m	23,40
33	mt12psg060d	Muntant de perfil d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	2,360	163,800 m	386,57
34	mt12psg070d	Canal de perfil d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	1,910	44,460 m	84,71
35	mt12tar080c	Perfil buit, de fusta tecnològica (WPC), model Annapurna 50 "TARIMATEC", de 3000x50x30 mm, compost per material termoplàstic i fibres vegetals amb reforç mineral, acabat raspallat.	5,338	1.175,235 U	6.273,09
36	mt12tar090b	Subestructura suport per a la sustentació de revestiment mural amb fusta tecnològica (WPC), "TARIMATEC", formada per perfils verticals i perfil superior horitzontal, d'alumini extrudit d'aliatge 6006 amb tractament tèrmic T6, acabat lacat, color negre; esquadres de càrrega i esquadres de recolzament; clips de poliamida reforçada amb fibra de vidre; amb tirafons d'acer inoxidable A2 i tacs de niló per a la fixació dels perfils al full principal i ancoratges mecànics d'expansió, d'acer inoxidable A2 per a la fixació dels perfils al forjat.	24,538	74,025 m²	1.816,08
37	mt13blw131	Cargol per a subjecció d'elements de fusta.	0,120	423,000 U	50,76

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
38	mt13dcp011hsh	Panell sandwich acústic d'acer galvanitzat, per a cobertes, de 50 mm d'espessor i 1150 mm d'amplada, format per cara exterior de xapa grecada amb cinc greques acabat prelacat, RC3 i RUV4, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 95 kg/m³ i cara interior de xapa llisa acabat prelacat, de 0,6 mm d'espessor, amb perforacions de 3 mm de diàmetre, conductivitat tèrmica 0,621 W/(mK), Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, amb 31 dB d'índex global de reducció acústica, Rw, proporcionant una reducció del nivell global ponderat de pressió de soroll aeri de 30,6 dBA i coeficient d'absorció acústica mitjà 0,9, segons UNE-EN ISO 354.	45,290	54,749 m²	2.479,67
39	mt13dcp020a	Cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx.	2,050	101,745 m	208,82
40	mt13dcp030a	Kit d'accessoris de fixació, per a panells sandvitx aïllants, en cobertes inclinades.	14,570	9,690 U	140,99
41	mt13lpa040b	Placa translúcida plana de policarbonat cel·lular, de 30 mm d'espessor i 333 mm d'amplada, conductivitat tèrmica 1,3 W/(mK), Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, proporcionant un aïllament acústic de 21 dB i amb tractament als rajos UV en la seva cara exterior.	52,610	335,800 m²	17.666,44
42	mt13lpa110a	Kit d'accessoris de fixació, per a plaques de policarbonat cel·lular, en façanes.	29,130	67,160 U	1.957,71
43	mt14ieb010a	Emulsió bituminosa aniònica monocomponent, a base de betums i resines.	2,140	141,500 kg	302,81
44	mt15rev100a	Làmina impermeabilitzant, flexible i difusora de vapor d'aigua, composta d'un full de poliolefina, amb ambdues cares revestides de vel fibrós, de 0,45 mm d'espessor i 135 g/m², subministrada en rotllos de 1,5 m d'amplada i 50 m de longitud, segons UNE-EN 13956.	5,481	53,295 m²	292,15
45	mt15sja025b	Cartutx de silicona acètica monocomponent, antifloridura, color transparent, de 310 ml.	6,740	0,796 U	5,15
46	mt16lra060c	Panell semirígid de llana mineral, espessor 65 mm, segons UNE-EN 13162, Euroclasse A1 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1.	4,170	49,140 m²	204,98
47	mt18acc100a	Kit de creuetes de PVC per garantir un gruix dels junts entre peces d'entre 1 i 20 mm, en revestiments i paviments ceràmics.	1,910	45,677 U	86,42
48	mt19abp100eeaa	Peces de gres porcellànic esmaltat, acabat polit, de 300x300x10 mm, gamma bàsica, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup B1a, segons UNE-EN 14411.	10,248	216,038 m²	2.213,87
49	mt20ame010y	Cavalló metàl·lic, de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb un angle d'inclinació de 10°, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 300 mm i 5 plecs, amb goteró, per a cobriment de murs.	17,844	70,500 m	1.257,72
50	mt20wwr010	Adhesiu bituminós d'aplicació en fred, per a xapes metàl·liques.	6,713	10,575 kg	71,21
51	mt22www010d	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monocomponent, neutre, superelàstic, a base de polímer MS, color transparent, amb resistència a la intempèrie i als raigs UV i elongació fins a ruptura 750%.	5,842	14,100 U	82,49

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
52	mt22www050b	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color gris, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	4,740	1,088 U	5,16
53	mt26aaa033a	Ancoratge mecànic amb tac de niló i cargol d'acer galvanitzat, de cap aixamfranat.	0,393	12,000 U	4,72
54	mt26aaa035a	Ancoratge mecànic tipus cargol de cap aixamfranat amb estrella interior de sis puntes per a clau Torx, d'acer galvanitzat.	0,355	80,000 U	28,40
55	mt26aha020fd	Xapa perforada d'acer galvanitzat, amb perforacions rodones a portell 60°, R8 T10, de 8 mm de diàmetre i 10 mm de distància entre centres de dues perforacions contigües, de 2,5 mm d'espessor i amb un 58% de la superfície perforada.	83,046	49,200 m²	4.086,06
56	mt26amc040a	Topall de protecció per a camió, de cautxú, de 350x250x100 mm, amb 2 orificis de fixació i platina metàl·lica d'ancoratge, per a l'amortiment dels xocs dels vehicles amb el moll de càrrega.	39,493	40,000 U	1.579,60
57	mt26pca020dp	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, segons UNE-EN 1634-1, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1400x2000 mm de llum i altura de pas, per a un forat d'obra de 1500x2050 mm, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús sis frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre.	576,280	1,000 U	576,28
58	mt26pca100j	Tancaportes per a ús moderat de porta tallafocs de dues fulles, segons UNE-EN 1154.	85,160	2,000 U	170,32
59	mt26pca105a	Selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes per a porta tallafocs de dues fulles, segons UNE-EN 1158.	51,310	1,000 U	51,31
60	mt26pca110m	Barra antipànic per a porta tallafocs de dues fulles, segons UNE-EN 1125, inclús tapa cega per a la cara exterior de la porta.	134,280	1,000 U	134,28
61	mt27eer020b	Esmalt de dos components Esmalte Epoxi al Agua "REVETÓN", color Beix (RAL 1001), acabat semibrillant, textura llisa, a base de resina epoxi en dispersió aquosa, pigments orgànics i pigments minerals, sense dissolvents, amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE 41901 EX i lliscabilitat classe 3 segons CTE, d'alta resistència a la abrasió, amb molt baix contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) i apte per estar en contacte amb aigua potable.	14,188	210,000 l	2.982,00
62	mt27pdr010w	Pintura plàstica, Pistes esportives "REVETÓN", a base de polímers acrílics a emulsió aquosa, color blanc, acabat mat, resistent a la intempèrie, d'altres prestacions i d'alta resistència a la abrasió; per a aplicar amb brotxa o corró.	12,459	3,600 l	44,00

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
63	mt27pfi150a	Pintura antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines, pigments d'alumini amb resistència als raigs UV i partícules de vidre termoendurit, amb resistència a la intempèrie i a l'envelliment, repel·lent de l'aigua i la brutícia i amb alta resistència als agents químics; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	1,000	3,392 kg	3,39
64	mt27wav020b	Cinta adhesiva de pintor, de 50 mm d'amplada.	0,297	800,000 m	236,00
65	mt29pme010a	Xapa d'acer inoxidable AISI 304, de 0,6 mm d'espessor, acabat mat. Fixació a la superfície suport amb cargols d'acer inoxidable mitjançant el sistema de fixació oculta, per a revestiment de paraments verticals interiors. Inclús perfil·leria oculta amb cargols d'acer inoxidable per a la unió de les xapes entre si.	80,873	1,050 m²	84,92
66	mt29pme030a	Perfil omega d'acer galvanitzat, de 85 mm d'amplada.	2,693	1,660 m	4,47
67	mt29pme040a	Cargol d'acer galvanitzat.	0,434	9,330 U	4,05
68	mt35aia010b	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 20 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.	0,865	50,000 m	43,25
69	mt40mhm010b	Central de so d'1 canal estèreo, amb regulació manual de nivell de sortida d'àudio. Protecció electrònica de l'alimentació. Telecontrol, commutador per connectar manual/automàtic.	584,965	1,000 U	584,97
70	mt40mhm011	Caixa d'encastar per a central de so, de material termoplàstic, de 140x140x45 mm.	11,577	1,000 U	11,58
71	mt40mhm020a	Regulador de so analògic de 1 canal musical mono amb caixa d'encastar, amb recepció d'avísos, potenciòmetre de regulació de volum i telecontrol.	159,392	2,000 U	318,78
72	mt40mhm040b	Altaveu de 4", 7 W/8 Ohm, per instal·lar en fals sostre.	66,359	4,000 U	265,44
73	mt40mhm041b	Caixa d'encastar per altaveus de 4", 7 W/8 Ohm. Inclús garres d'enganxall a sostre.	7,936	4,000 U	31,74
74	mt40mhm050a	Adaptador per incorporar elements de so.	5,847	2,000 U	11,69
75	mt40mhm100	Cable flexible cablat de 3x1,5 mm².	1,552	50,000 m	77,60
76	mt40mhm101	Caixa de distribució universal amb tapa de registre.	3,491	2,000 U	6,98
77	mt40mhm102	Línia d'alimentació de 2x0,75 mm².	1,223	30,000 m	36,69
78	mt47adc110a	Adhesiu especial de poliuretà bicomponent.	31,257	11,840 kg	370,00
79	mt47adc412aa	Rajola de cautxú reciclat SBR, amb vora bisellada, color negre, de 1000x250x20 mm, amb aglomerants de poliuretà, segons UNE-EN 1177.	62,046	62,160 m	3.856,88
80	mt47ede010a	Equipament esportiu per pista de tennis, compost de xarxa de niló reforçat, pals de recolzament i accessoris reglamentaris, segons normativa federativa.	2.228,625	2,000 U	4.457,26
81	mt47ede010c	Equipament esportiu per pista de frontó, compost de línia de falta amb platina metàl·lica i accessoris reglamentaris, segons normativa federativa.	3.088,754	2,000 U	6.177,50
82	mt47ede011a	Beina d'alumini per ancoratge en sòl de pal de tennis, en tub de 93 mm de diàmetre i 420 mm de longitud, amb tapa.	111,427	4,000 U	445,70

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
83	mt47pec050a	Quadre elèctric de comandament i protecció per piscina de 8x4x1,5 m (volum 48 m³) amb les proteccions necessàries per alimentar a tots els equipaments electrònics i connexió de terra.	589,456	1,000 U	589,46
				Total Materials	100.448,38

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1	1 Demolicions 1.1 Estructures 1.1.1 Fàbrica m2 Demolició de mur de fàbrica de bloc de formigó massissat i armat, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.	25,00 €	VINT-I-CINC EUROS
1.2	1.2 Façanes 1.2.1 Lleugeres m Aixecat de reixat modular continu, amb una altura menor de 2 m, amb mitjans manuals i equip de oxtall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició de la fonamentació. Inclou: Aixecat de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	9,51 €	NOU EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
1.3	1.3 Revestiments i extradossats 1.3.1 Terres i paviments m² Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Gruix 20cm Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	19,50 €	DINOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
	1.4 Cobertes 1.4.1 Inclínades		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.4	m Desmuntatge de ràfec / canal de coberta inclinada, situat a una altura de fins a 20 m, amb mitjans manuals, i recuperació del material per a la seva posterior ubicació al mateix emplaçament, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall de les zones deteriorades. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte. 2 Condicionament del terreny 2.1 Moviment de terres en edificació 2.1.1 Excavacions	25,00 €	VINT-I-CINC EUROS
2.1	m³ Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra. 3 Fonamentacions 3.1 Regularització 3.1.1 Formigó de neteja	43,99 €	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.1	m² Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície teòrica executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. 3.2 Superficials 3.2.1 Sabates corregudes	7,00 €	SET EUROS
3.2	m³ Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. 4 Estructures 4.1 Acer 4.1.1 Pilars	194,99 €	CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.1	U Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb forat central bisellat, de 200x200 mm i espessor 10 mm, amb 4 pernats soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	59,01 €	CINQUANTA-NOU EUROS AMB U CÈNTIM
4.2	kg Acer UNE-EN 10210-1 S275J0H, en pilars formats per peces simples de perfils buits acabats en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb emprimació antioxidant i galvanitzat, col·locat amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, les plaques d'arrencada i de transició de pilar inferior a superior, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. emprimació antioxidant i galvanitzat Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte. 4.1.2 Bigues	3,95 €	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.3	kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en bigues formades per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprímació antioxidant i galvanitzat, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. emprímació antioxidant i galvanitzat Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	3,29 €	TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
4.4	kg Acer UNE-EN 10210-1 S275J0H, en bigues formades per peces simples de perfils buits acabats en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb emprímació antioxidant i galvanitzat, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. emprímació antioxidant i galvanitzat Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte. 5 Façanes i particions 5.1 Fàbrica estructural 5.1.1 Murs de fàbrica armada	3,95 €	TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.1	m² Mur de càrrega de 25 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x25 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat a granel, amb peces especials tals com a mitjos blocs, blocs de cantonada i blocs en "U" en formació de cercols horitzontals i llindes, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,015 m³/m², en llindes, cercols horitzontals i cercols verticals; i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 0,6 kg/m²; armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriments de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre i de 75 mm d'amplada, rendiment 2,45 m/m². Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Col·locació de les armadures de llinyola prefabricades entre filades. Col·locació d'armadures en els buits de les peces, cercols horitzontals i llindes. Preparació del formigó. Abocat, vibrat i curat del formigó. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució de buits. Neteja. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². 5.2 Façanes lleugeres 5.2.1 De xapes d'acer i panells sandwich	85,00 €	VUITANTA-CINC EUROS
5.2	m² Acabat decoratiu, de xapa perforada d'alumini, amb perforacions rodones a portell 60°, R8 T10, de 8 mm de diàmetre i 10 mm de distància entre centres de dues perforacions contigües, de 2,5 mm d'espessor i amb un 58% de la superfície perforada; fixació a estructura metàl·lica mitjançant soldadura en tot el seu perímetre. Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Resolució de trobades i de punts singulars. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	105,00 €	CENT CINC EUROS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.3	m² Cobertura de panells sandwich acústics d'alumini, de llana de roca, formats per cara exterior de xapa grecada amb cinc greques acabat prelacat, RC3 i RUV4, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 95 kg/m³ i cara interior de xapa llisa acabat prelacat, de 0,6 mm d'espessor, amb perforacions de 3 mm de diàmetre, conductivitat tèrmica 0,621 W/(mK), Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, amb 31 dB d'índex global de reducció acústica, Rw, proporcionant una reducció del nivell global ponderat de pressió de soroll aeri de 30,6 dBA i coeficient d'absorció acústica mitjà 0,9, segons UNE-EN ISO 354, col·locats amb un cavalcament del panell superior de 200 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb una pendent major del 10%. Inclús accessoris de fixació dels panells sandvitx, cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx i pintura antioxidant d'assecat ràpid, per a la protecció dels cavalcaments entre panells sandvitx. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície suport ni els punts singulars i les peces especials de la cobertura. Inclou: Neteja de la superfície suport. Replanteig dels panells per faldó. Tall, preparació i col·locació dels panells. Fixació mecànica dels panells. Segellat de junts. Aplicació d'una mà de pintura antioxidant en els cavalcaments entre panells. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	65,09 €	SEIXANTA-CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS
5.4	5.2.2 De plaques de policarbonat m² Façana de plaques translúcides planes de policarbonat cel·lular, de 50 mm d'espessor i 500 mm d'amplada, fixades mecànicament a una estructura portant o auxiliar. Inclús accessoris de fixació de les plaques. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estructura suport ni la resolució de punts singulars. Inclou: Replanteig. Tall, preparació i col·locació de les plaques. Fixació mecànica de les plaques. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m². 5.3 Divisories autoportants	66,50 €	SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.5	m² Envà senzill "FUNDERMAX", TRESPA o similar, de 90 mm de gruix total, format per una estructura de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, i canals (elements horitzontals), a la què es fixen les dos fulls iguals de plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL) Max Compact FH F-Quality "FUNDERMAX", de 4100x1854 mm i 6 mm de gruix, acabat Colour, color a escollir, textura estàndard: FH, amb mecanitzat en els cantells, amb el sistema sistema ME05 Módulo de fixació oculta amb perfils; panell semirígid de llana mineral, espessor 65 mm, segons UNE-EN 13162. Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; kit de complements per a la instal·lació de les plaques i silicona acètica antifloridura per al tractament de junts. Incloses portes armaris i mecanismes per un bon funcionament. Segons detalls plànol C.4 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars i les ajudes per a la formació d'encaixonats per a instal·lacions. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Segellat de junts. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305 per a les plaques de guix laminat i deduint els buits de superfície major de 2 m² per a la resta de plaques.	138,72 €	CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.6	m² Revestiment exterior, de plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL), Kronoart "KRONOSPAN", TRESPA o similar, de 2040x5600 mm i 6 mm de gruix, acabat Color, textura granulada: BS, en les dues cares; col·locació en posició horitzontal, mitjançant el sistema de fixació oculta amb adhesiu, sobre subestructura de suport d'alumini. Inclús kit per a sistema d'enganxat químic compost per imprimació base d'adhesiu per aplicar sobre la subestructura suport d'alumini i en la cara interior del panell, cinta adhesiva a dues cares i adhesiu estructural per a la fixació del revestiment a la subestructura suport, tirafons d'acer inoxidable A2 i tacs de niló per a la fixació dels perfils al full principal i ancoratges mecànics d'expansió, d'acer inoxidable A2 per a la fixació dels perfils al forjat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aïllament tèrmic. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig de les juntes de dilatació i draps de treball. Replanteig de l'especejament del revestiment i dels punts d'ancoratge de la subestructura suport. Fixació de la subestructura suport al full principal i al forjat. Preparació del revestiment. Aplomat, anivellament i alineació del revestiment. Fixació definitiva del revestiment a la subestructura suport. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Resolució de punts singulars. Retirada del film de protecció de les plaques. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. 6 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars 6.1 D'acer	115,00 €	CENT QUINZE EUROS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.1	U Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1400x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús ambdues fulles provistes de tancaportes per a ús moderat, selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. Inclou: Marcat de punts de fixació i aplomat del cercol. Fixació del cercol al parament. Segellat de junts perimetrals. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. 7 Acabaments i ajudes 7.1 D'alumini	1.039,20 €	MIL TRENTA-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS
7.1	m Remat superior mur bloc formigó metàl·lic, de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb un angle d'inclinació de 10°, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 300 mm i 3 plecs, amb goteró, per a cobriment de murs; col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred, sobre tauler estructural contraxapat cargolat a llistons de fusta; i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Preparació de la base i dels mitjans de fixació. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. 7.2 Ceràmics	35,00 €	TRENTA-CINC EUROS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.2	m Remat superior armaris amb fàbrica, a base de supermaó, e. = 4 cm + morter de ciment de regularització, e. = 3 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-5. Críteri de valoració econòmica: El preu no inclou el revestiment. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació de regles i plomades subjectes al mur. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació de les peces. Rejuntat i neteja. Críteri de mesura d'obra: Es mesurarà pel seu major desenvolupament lineal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent la longitud que pogués perdre's en biaixos.	54,99 €	CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
8.1	8 Instal·lacions 8.1 Megafonia U Instal·lació de megafonia composta de: central de so estèreo-mono adaptable a qualsevol font musical; Sports Hall Bundle L de THOMANN amb 4 altaveu de 350W fixat a bigues de sostre, etapa de potència, taula de so de 8 canals, sistema inalàmbic UHF amb micròfon Rack amb porta i pany de 60 x 60 cm i h = 70 cm (amb rodes) . Inclús xarxa de distribució interior en habitatge formada per canalització i cablejat per la conducció dels senyals amb tub flexible de PVC corrugat i cable flexible trenat de 3x1,5 mm², caixes d'encastar, caixes de derivació i accessoris. Críteri de valoració econòmica: El preu no inclou la font musical ni les ajudes de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tubs i caixes. Estesa de cables. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Críteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	2.500,00 €	DOS MIL CINC-CENTS EUROS
8.2	8.2 Elèctriques U Quadre elèctric de comandament i protecció per il·luminació pista i equip de só. S'inclou també distribució de 4 endolls protegits a la nova actuació. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components. Críteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. 9 Impermeabilitzacions 9.1 Murs en contacte amb el terreny	905,01 €	NOU-CENTS CINC EUROS AMB U CÈNTIM

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
9.1	m² Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb emulsió bituminosa aniònica monocomponent, a base de betums i resines, aplicada en dues mans, (rendiment: 1 kg/m² cada mà). Inclou: Preparació de la superfície suport. Aplicació de la primera mà. Aplicació de la segona mà. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	11,78 €	ONZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
9.2	9.2 Cobertes inclinades m² Impermeabilització de cobertes inclinades, amb un pendent mitjà del 5%, amb làmina impermeabilitzant, flexible i difusora de vapor d'aigua, composta d'un full de poliolefina, amb ambdues cares revestides de vel fibrós, de 0,45 mm d'espessor i 135 g/m², subministrada en rotllos de 1,5 m d'amplada i 50 m de longitud, tipus monocapa, totalment adherida al suport amb adhesiu cimentós millorat, deformable i tixòtrop, C2 TE S1. Inclou: Aplicació de l'adhesiu cimentós. Col·locació de la geomembrana. Resolució dels punts singulars. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. 10 Revestiments i extradossats 10.1 Revestiments 10.1.1 De gres porcel·lànic	25,00 €	VINT-I-CINC EUROS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
10.1	m² Revestiment exterior amb peces de gres porcellànic esmaltat, acabat polit, de 300x300x10 mm, gamma bàsica, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de formigó, vertical. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant doble encolat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les peces especials ni la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig dels nivells, de la disposició de peces i dels junts. Tall i encaixonat de les peces. Preparació i aplicació del material de col·locació. Formació de juntes de moviment. Col·locació de les peces. Rejuntat. Acabat i neteja final. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes.	52,01 €	CINQUANTA-DOS EUROS AMB U CÈNTIM
10.2	10.1.2 De fusta tecnològica m² OPCIÓ 1_Revestiment mural amb perfils buits, de fusta tecnològica (WPC), model Annapurna 50 "TARIMATEC" o similar, de 3000x85x45 mm. Col·locació en obra: amb clips de poliamida reforçada amb fibra de vidre, sobre subestructura. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió, d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport. Incloses portes accés pista i mecanismes per un bon funcionament. Segons detalls plànol C.5 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Fixació de la subestructura suport. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació de les peces. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.	185,01 €	CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB U CÈNTIM

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
10.3	m² OPCIÓ 2_Revestiment mural amb perfils buits d'acer galvanitzat, de 0,6 mm d'espessor, acabat mat. De 300*85*45mm de secció o similar. Fixació a la superfície suport soldada i la base collada al paviment, mitjançant el sistema de fixació oculta. Col·locació en obra: amb cargols d'acer galvanitzat sobre subestructura suport formada per pletina de 200*1mm, amb una separació entre perfils de 100mm. Inclús ancoratges mecànics per a la fixació de la subestructura suport. Incloses portes accés pista i mecanismes per un bon funcionament. Segons detalls plànol C.5 Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Fixació dels perfils sobre el parament. Tall i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².	125,00 €	CENT VINT-I-CINC EUROS
10.4	10.1.3 Pista m² Desbastat mecànic amb disc de diamant de sòl de formigó, obtenint una rugositat inferior a 2 mm, eliminant beurades superficials o pintures deteriorades, i incrementant la porositat superficial del formigó, per a procedir posteriorment a l'aplicació d'un revestiment (no inclòs en aquest preu). Inclou: Escalabornat mecànic del formigó. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.	5,21 €	CINC EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
10.5	m² Aplicació manual de dues mans d'esmalte de dos components a base de resina epoxi Esmalte Epoxi al Agua "REVETÓN", color Beige (RAL 1001), acabat semibrillant, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 10% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); sobre pintura llijada existent a la pista. Inclou: Neteja general de la superfície suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació d'una mà de fons i una mà d'acabat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.	12,25 €	DOTZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
10.6	m Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica Pistes esportives "REVETÓN", blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 10 a 15% d'aigua i la següent diluïda amb un 5 a 10% d'aigua; per a marcat i senyalització de pista, amb línies de 5 cm d'amplada, segons normes federatives. Inclou: Preparació de la superfície. Execució del marcat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	6,80 €	SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
10.7	10.2 Paviments 10.2.1 Formigó m² Paviment continu exterior de formigó en massa, amb junts, de 10 cm d'espessor, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color blanc, rendiment 3 kg/m², amb acabat remolinat mecànic. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant-se de la total cubrició del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Fratasado mecànic de la superfície. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	35,00 €	TRENTA-CINC EUROS
10.8	U Topall de protecció i limitació per cotxes, de cautxú, de 500x150x100 mm, amb 2 orificis de fixació i platina metàl·lica d'ancoratge, fixat mitjançant ancoratge mecànic per cargolat. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del topall de protecció per a camió. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	44,99 €	QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
	11 Equipaments 11.1 Pistes esportives		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
11.1	U Equipament esportiu per pista format per: - 2 cistelles de basquet a la graderia amb la seva estructura suport. - 2 porteries de futbol sala plegables. - Marcador electronic, MS 7100 de STRAMATEL (o similar) de 150x100 cm, 24 Kg de pes, fixat a pilar metàl·lic de façana sud, amb consola de control ràdio Inclou: Replanteig. Preparació dels ancoratges. Col·locació de l'equipament. I tota la estructura suport i mecanismes pel correcte funcionament. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	24.999,99 €	VINT-I-QUATRE MIL NOU-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
11.2	U Cortina confeccionada de tejido poliéster 650gr/m.'5f de alta resistencia y con recubrimiento de PVC a dos caras e ignífuga M-2. 20*7m Características del motor: Motor reductor trifásico de 2cv de potencia Reductor de tornillo sin fin 1:1000 Finales de carrera incorporados Inclou: Replanteig. Col·locació de l'equipament. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	4.500,00 €	QUATRE MIL CINC-CENTS EUROS
11.3	U Xarxa de protecció de pista esportiva, fixa, especialment indicada per a camps de futbol 8, de futbol 11, de futbol sala o d'handbol, per evitar la sortida de pilotes del camp, de cordes de niló de 100x100 mm de llum de malla i 3 mm de diàmetre, cosida amb cable d'acer trenat superior i inferiorment i subjecta a estructura encavallades i mur de bloc o altre suport específic, amb elements d'ancoratge. Inclou: Replanteig. Preparació dels ancoratges. Col·locació de l'equipament. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el m2 realment executades segons especificacions de Projecte.	15,50 €	QUINZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
11.4	m² Revestiment vertical de protecció parets. Format per panells de 200*100*5cm de'escuma de polietilè de 5 cm de gruix, recoberta de PVC polièster. Color a escollir. Escuma Oeko-Tex Standard 100 i PVC polièster EN71, repel·lent a l'aigua, gran absorció d'impactes, alta recuperació, de fàcil neteja i instal·lació. Fixat de les pestanyes de col·locació amb tac i cargol al parament resistent. S'inclou un sòcol inferior de PVC de 10cm color a escollir. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície base. Inclou: Replanteig. Aplicació del sistema d'ancoratge. Col·locació dels panells. Sòcol inferior. Neteja final. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. Inclou part proporcional de sòcol.	109,99 €	CENT NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
	12 Equipament complementari de gestió i control		
12.1	U Sistema de càmeres de vigilància i control. Inclou: Replanteig. Preparació dels ancoratges. Col·locació de l'equipament. I tota la estructura suport i mecanismes pel correcte funcionament. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	5.000,00 €	CINC MIL EUROS
12.2	U Connectivitat i adequació a l'entorn digital. Instal·lació necessària per abastir de tots els punts de connexió necessaris per fer arribar ethernet a la zona de control. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'equipament. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	4.500,00 €	QUATRE MIL CINC-CENTS EUROS
12.3	U Dispositius i equips informàtics associats a la gestió eficient dels serveis dels equipaments esportius... ordinadors... Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el m2 realment executades segons especificacions de Projecte.	3.850,00 €	TRES MIL VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS
12.4	U Equipament audiovisual: equipament de captació, emissió, reproducció, i processament d'imatge i só (pantalla, projector, monitors...) Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el m2 realment executades segons especificacions de Projecte.	4.525,00 €	QUATRE MIL CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS
12.5	U Petit mobiliari (banquetes,taula i cadires per a arbitratge i papereres)	1.200,00 €	MIL DOS-CENTS EUROS
	13 Jardineria		
	13.1 Condicionament del terreny		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
13.1	ml Formació de jardineres longitudinals segons detall planol C.1 32. Terra vegetal 33. Totxo massís de remat 34. Fabrica de gero 35. Làmina separadora geotèxtil 36. Tub de drenatge Ø100 connectat a la xarxa general de desguàs Desbrossament del terreny, amb mitjans manuals, mitjançant esbrolladora equipada amb disc de dents de serra. Inclou: Preparació de la superfície de treball. Desbrossament del terreny. Trossejat i aplec dels materials de desbrossament. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	165,00 €	CENT SEIXANTA-CINC EUROS
14.1	14 Seguretat i salut U Partida alçada de Seguretat i Salut. Redacció del Plà de Seguretat i Salut, llibre de subcontractació, obertura de centre de treballs i tota documentació tècnica i administrativa que marca la normativa. Inclou tots els elements necessaris que marca l'EBSS, així com tots els EPI's necessaris, proteccions col·lectives, instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, realització de jornades informatives a peu d'obra mensuals als treballadors, medicina preventiva, etc.	2.500,00 €	DOS MIL CINC-CENTS EUROS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Codi	U	Descripció	
0.1	m2	Demolició de mur de fàbrica de bloc de formigó massissat i armat, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	22,53 €
		Maquinària	1,98 €
		Mitjans auxiliars	0,49 €
		Total per m2	25,00
		Són VINT-I-CINC EUROS per m2	
0.2	m	Aixecat de reixat modular continu, amb una altura menor de 2 m, amb mitjans manuals i equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició de la fonamentació. Inclou: Aixecat de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	9,03 €
		Maquinària	0,29 €
		Mitjans auxiliars	0,19 €
		Total per m	9,51
		Són NOU EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS per m	
0.3	m²	Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Gruix 20cm Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	4,71 €
		Maquinària	14,41 €
		Mitjans auxiliars	0,38 €
		Total per m²	19,50
		Són DINO EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per m²	
0.4	m	Desmuntatge de ràfec / canal de coberta inclinada, situat a una altura de fins a 20 m, amb mitjans manuals, i recuperació del material per a la seva posterior ubicació al mateix emplaçament, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall de les zones deteriorades. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	24,51 €
		Mitjans auxiliars	0,49 €
		Total per m	25,00
		Són VINT-I-CINC EUROS per m	
0.5	m³	Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	
		Mà d'obra	10,32 €
		Maquinària	32,81 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Codi	U	Descripció		
		Mitjans auxiliars		0,86 €
			Total per m³	43,99
0.6	m²	Són QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per m² Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície teòrica executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
		Mà d'obra		0,78 €
		Materials		6,08 €
		Mitjans auxiliars		0,14 €
			Total per m²	7,00
0.7	m³	Són SET EUROS per m³ Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
		Mà d'obra		8,88 €
		Materials		182,29 €
		Mitjans auxiliars		3,82 €
			Total per m³	194,99
0.8	U	Són CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per m³ Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb forat central bisellat, de 200x200 mm i espessor 10 mm, amb 4 pernss soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
		Mà d'obra		40,77 €
		Maquinària		0,13 €
		Materials		16,95 €
		Mitjans auxiliars		1,16 €
			Total per U	59,01
0.9	kg	Són CINQUANTA-NOU EUROS AMB U CÈNTIM per U Acer UNE-EN 10210-1 S275J0H, en pilars formats per peces simples de perfils buits acabats en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb emprimació antioxidant i galvanitzat, col·locat amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, les plaques d'arrencada i de transició de pilar inferior a superior, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. emprimació antioxidant i galvanitzat Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
		Mà d'obra		0,73 €
		Maquinària		0,13 €
		Materials		3,01 €
		Mitjans auxiliars		0,08 €
			Total per kg	3,95
		Són TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per kg		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Codi	U	Descripció		
0.10	kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en bigues formades per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprímació antioxidant i galvanitzat, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. emprímació antioxidant i galvanitzat Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 1,26 € Maquinària 0,15 € Materials 1,82 € Mitjans auxiliars 0,06 € Total per kg 3,29	
0.11	kg	Són TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS per kg Acer UNE-EN 10210-1 S275J0H, en bigues formades per peces simples de perfils buits acabats en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb emprímació antioxidant i galvanitzat, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. emprímació antioxidant i galvanitzat Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 0,71 € Maquinària 0,15 € Materials 3,01 € Mitjans auxiliars 0,08 € Total per kg 3,95	
0.12	m²	Són TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per kg Mur de càrrega de 25 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x25 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat a granel, amb peces especials tals com a mitjos blocs, blocs de cantonada i blocs en "U" en formació de cercols horitzontals i llindes, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,015 m³/m², en llindes, cercols horitzontals i cercols verticals; i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 0,6 kg/m²; armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriments de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre i de 75 mm d'amplada, rendiment 2,45 m/m². Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Col·locació de les armadures de llinyola prefabricades entre filades. Col·locació d'armadures en els buits de les peces, cercols horitzontals i llindes. Preparació del formigó. Abocat, vibrat i curat del formigó. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució de buits. Neteja. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².	Mà d'obra 55,35 € Maquinària 0,37 € Materials 27,61 € Mitjans auxiliars 1,67 € Total per m² 85,00	
0.13	m²	Són VUITANTA-CINC EUROS per m² Acabat decoratiu, de xapa perforada d'alumini, amb perforacions rodones a portell 60°, R8 T10, de 8 mm de diàmetre i 10 mm de distància entre centres de dues perforacions contigües, de 2,5 mm d'espessor i amb un 58% de la superfície perforada; fixació a estructura metàl·lica mitjançant soldadura en tot el seu perímetre. Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Resolució de trobades i de punts singulars. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 11,07 € Maquinària 8,82 € Materials 83,05 € Mitjans auxiliars 2,06 € Total per m² 105,00	
		Són CENT CINC EUROS per m²		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Codi	U	Descripció		
0.14	m²	Cobertura de panells sandwich acústics d'alumini, de llana de roca, formats per cara exterior de xapa grecada amb cinc greques acabat prelatat, RC3 i RUV4, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 95 kg/m³ i cara interior de xapa llisa acabat prelatat, de 0,6 mm d'espessor, amb perforacions de 3 mm de diàmetre, conductivitat tèrmica 0,621 W/(mK), Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, amb 31 dB d'índex global de reducció acústica, Rw, proporcionant una reducció del nivell global ponderat de pressió de soroll aeri de 30,6 dBA i coeficient d'absorció acústica mitjà 0,9, segons UNE-EN ISO 354, col·locats amb un cavalcament del panell superior de 200 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb una pendent major del 10%. Inclús accessoris de fixació dels panells sandvitx, cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx i pintura antioxidant d'assecat ràpid, per a la protecció dels cavalcaments entre panells sandvitx. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície suport ni els punts singulars i les peces especials de la cobertura. Inclou: Neteja de la superfície suport. Replanteig dels panells per faldó. Tall, preparació i col·locació dels panells. Fixació mecànica dels panells. Segellat de junts. Aplicació d'una mà de pintura antioxidant en els cavalcaments entre panells. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 5,34 € Materials 58,47 € Mitjans auxiliars 1,28 € Total per m² 65,09	
0.15	m²	Són SEIXANTA-CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS per m² Façana de plaques translúcides planes de policarbonat cel·lular, de 50 mm d'espessor i 500 mm d'amplada, fixades mecànicament a una estructura portant o auxiliar. Inclús accessoris de fixació de les plaques. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estructura suport ni la resolució de punts singulars. Inclou: Replanteig. Tall, preparació i col·locació de les plaques. Fixació mecànica de les plaques. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m².	Mà d'obra 6,76 € Materials 58,44 € Mitjans auxiliars 1,30 € Total per m² 66,50	
0.16	m²	Són SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per m² Envà senzill "FUNDERMAX", TRESPA o similar, de 90 mm de gruix total, format per una estructura de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, i canals (elements horitzontals), a la què es fixen les dos fulls iguals de plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL) Max Compact FH F-Quality "FUNDERMAX", de 4100x1854 mm i 6 mm de gruix, acabat Colour, color a escollir, textura estàndard: FH, amb mecanitzat en els cantells, amb el sistema sistema ME05 Mòdul de fixació oculta amb perfils; panell semirígid de llana mineral, espessor 65 mm, segons UNE-EN 13162. Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; kit de complements per a la instal·lació de les plaques i silicona acètica antifloridura per al tractament de junts. Inclou portes armaris i mecanismes per un bon funcionament. Segons detalls plànol C.4 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars i les ajudes per a la formació d'encaixonats per a instal·lacions. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Segellat de junts. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305 per a les plaques de guix laminat i deduint els buits de superfície major de 2 m² per a la resta de plaques.	Mà d'obra 25,00 € Materials 111,00 € Mitjans auxiliars 2,72 € Total per m² 138,72	
		Són CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per m²		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Codi	U	Descripció		
0.17	m ²	Revestiment exterior, de plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL), Kronoart "KRONOSPAN", TRESPA o similar, de 2040x5600 mm i 6 mm de gruix, acabat Color, textura granulada: BS, en les dues cares; col·locació en posició horitzontal, mitjançant el sistema de fixació oculta amb adhesiu, sobre subestructura de suport d'alumini. Inclús kit per a sistema d'enganxat químic compost per emprimació base d'adhesiu per aplicar sobre la subestructura suport d'alumini i en la cara interior del panell, cinta adhesiva a dues cares i adhesiu estructural per a la fixació del revestiment a la subestructura suport, tirafons d'acer inoxidable A2 i tacs de niló per a la fixació dels perfils al full principal i ancoratges mecànics d'expansió, d'acer inoxidable A2 per a la fixació dels perfils al forjat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aïllament tèrmic. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig de les juntes de dilatació i draps de treball. Replanteig de l'especejament del revestiment i dels punts d'ancoratge de la subestructura suport. Fixació de la subestructura suport al full principal i al forjat. Preparació del revestiment. Aplomat, anivellament i alineació del revestiment. Fixació definitiva del revestiment a la subestructura suport. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Resolució de punts singulars. Retirada del film de protecció de les plaques. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.	Mà d'obra 49,52 € Materials 62,13 € Mitjans auxiliars 3,35 € Total per m² 115,00	
0.18	U	Són CENT QUINZE EUROS per m² Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1400x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús ambdues fulles provistes de tancaportes per a ús moderat, selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. Inclou: Marcat de punts de fixació i aplomat del cercol. Fixació del cercol al parament. Segellat de junts perimetrals. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 81,47 € Materials 937,35 € Mitjans auxiliars 20,38 € Total per U 1.039,20	
0.19	m	Són MIL TRENTA-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS per U Remat superior mur bloc formigó metàl·lic, de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb un angle d'inclinació de 10°, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 300 mm i 3 plecs, amb goteró, per a cobriment de murs; col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred, sobre tauler estructural contraxapat cargolat a llistons de fusta; i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Preparació de la base i dels mitjans de fixació. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 8,18 € Materials 26,13 € Mitjans auxiliars 0,69 € Total per m 35,00	
		Són TRENTA-CINC EUROS per m		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Codi	U	Descripció		
0.20	m	Remat superior armaris amb fàbrica, a base de supermaó, e. = 4 cm + morter de ciment de regularització, e. = 3 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-5. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el revestiment. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació de regles i plomades subjectes al mur. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació de les peces. Rejuntat i neteja. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà pel seu major desenvolupament lineal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent la longitud que pogués perdre's en biaixos.	Mà d'obra 51,72 € Materials 2,19 € Mitjans auxiliars 1,08 € Total per m 54,99	
0.21	U	Són CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per m Instal·lació de megafonia composta de: central de so estèreo-mono adaptable a qualsevol font musical; Sports Hall Bundle L de THOMANN amb 4 altaveu de 350W fixat a bigues de sostre, etapa de potència, taula de so de 8 canals, sistema inalàmbic UHF amb micròfon Rack amb porta i pany de 60 x 60 cm i h = 70 cm (amb rodes) . Inclús xarxa de distribució interior en habitatge formada per canalització i cablejat per la conducció dels senyals amb tub flexible de PVC corrugat i cable flexible trenat de 3x1,5 mm², caixes d'encastar, caixes de derivació i accessoris. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la font musical ni les ajudes de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tubs i caixes. Estesa de cables. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 1.062,26 € Materials 1.388,72 € Mitjans auxiliars 49,02 € Total per U 2.500,00	
0.22	U	Són DOS MIL CINC-CENTS EUROS per U Quadre elèctric de comandament i protecció per il·luminació pista i equip de só. S'inclou també distribució de 4 endolls protegits a la nova actuació. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 297,80 € Materials 589,46 € Mitjans auxiliars 17,75 € Total per U 905,01	
0.23	m²	Són NOU-CENTS CINC EUROS AMB U CÈNTIM per U Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb emulsió bituminosa aniónica monocomponent, a base de betums i resines, aplicada en dues mans, (rendiment: 1 kg/m² cada mà). Inclou: Preparació de la superfície suport. Aplicació de la primera mà. Aplicació de la segona mà. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 7,27 € Materials 4,28 € Mitjans auxiliars 0,23 € Total per m² 11,78	
0.24	m²	Són ONZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per m² Impermeabilització de cobertes inclinades, amb un pendent mitjà del 5%, amb làmina impermeabilitzant, flexible i difusora de vapor d'aigua, composta d'un full de poliolefina, amb ambdues cares revestides de vel fibrós, de 0,45 mm d'espessor i 135 g/m², subministrada en rotllos de 1,5 m d'amplada i 50 m de longitud, tipus monocapa, totalment adherida al suport amb adhesiu cimentós millorat, deformable i tixòtrop, C2 TE S1. Inclou: Aplicació de l'adhesiu cimentós. Col·locació de la geomembrana. Resolució dels punts singulars. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Mà d'obra 14,01 € Materials 10,50 € Mitjans auxiliars 0,49 € Total per m² 25,00 Són VINT-I-CINC EUROS per m²	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Codi	U	Descripció	
0.25	m ²	Revestiment exterior amb peces de gres porcellànic esmaltat, acabat polit, de 300x300x10 mm, gamma bàsica, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup B1a, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de formigó, vertical. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant doble encolat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les peces especials ni la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig dels nivells, de la disposició de peces i dels junts. Tall i encaixonat de les peces. Preparació i aplicació del material de col·locació. Formació de juntes de moviment. Col·locació de les peces. Rejuntat. Acabat i neteja final. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes.	Mà d'obra 34,89 € Materials 16,10 € Mitjans auxiliars 1,02 € Total per m² 52,01
0.26	m ²	Són CINQUANTA-DOS EUROS AMB U CÈNTIM per m² OPCIÓ 1_Revestiment mural amb perfils buits, de fusta tecnològica (WPC), model Annapurna 50 "TARIMATEC" o similar, de 3000x85x45 mm. Col·locació en obra: amb clips de poliamida reforçada amb fibra de vidre, sobre subestructura. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió, d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport. Incloses portes accés pista i mecanismes per un bon funcionament. Segons detalls plànol C.5 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Fixació de la subestructura suport. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació de les peces. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.	Mà d'obra 66,64 € Materials 114,74 € Mitjans auxiliars 3,63 € Total per m² 185,01
0.27	m ²	Són CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB U CÈNTIM per m² OPCIÓ 2_Revestiment mural amb perfils buits d'acer galvanitzat, de 0,6 mm d'espessor, acabat mat. De 300*85*45mm de secció o similar. Fixació a la superfície suport soldada i la base collada al paviment, mitjançant el sistema de fixació oculta. Col·locació en obra: amb cargols d'acer galvanitzat sobre subestructura suport formada per pletina de 200*1mm, amb una separació entre perfils de 100mm. Inclús ancoratges mecànics per a la fixació de la subestructura suport. Incloses portes accés pista i mecanismes per un bon funcionament. Segons detalls plànol C.5 Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Fixació dels perfils sobre el parament. Tall i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².	Mà d'obra 24,39 € Materials 98,16 € Mitjans auxiliars 2,45 € Total per m² 125,00
0.28	m ²	Són CENT VINT-I-CINC EUROS per m² Desbastat mecànic amb disc de diamant de sòl de formigó, obtenint una rugositat inferior a 2 mm, eliminant beurades superficials o pintures deteriorades, i incrementant la porositat superficial del formigó, per a procedir posteriorment a l'aplicació d'un revestiment (no inclòs en aquest preu). Inclou: Escalabornat mecànic del formigó. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.	Mà d'obra 4,47 € Maquinària 0,64 € Mitjans auxiliars 0,10 € Total per m² 5,21
		Són CINC EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per m ²	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Codi	U	Descripció	
0.29	m²	Aplicació manual de dues mans d'esmalte de dos components a base de resina epoxi Esmalte Epoxi al Agua "REVETÓN", color Beige (RAL 1001), acabat semibrillant, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 10% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); sobre pintura lijada existent a la pista. Inclou: Neteja general de la superfície suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació d'una mà de fons i una mà d'acabat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.	
		Mà d'obra	9,17 €
		Materials	2,84 €
		Mitjans auxiliars	0,24 €
		Total per m²	12,25
0.30	m	Són DOTZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS per m² Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica Pistes esportives "REVETÓN", blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 10 a 15% d'aigua i la següent diluïda amb un 5 a 10% d'aigua; per a marcat i senyalització de pista, amb línies de 5 cm d'amplada, segons normes federatives. Inclou: Preparació de la superfície. Execució del marcat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	5,97 €
		Materials	0,70 €
		Mitjans auxiliars	0,13 €
		Total per m	6,80
0.31	m²	Són SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS per m Paviment continu exterior de formigó en massa, amb junts, de 10 cm d'espessor, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color blanc, rendiment 3 kg/m², amb acabat remolinat mecànic. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant-se de la total cubrició del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Fratasado mecànic de la superfície. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	23,40 €
		Maquinària	0,12 €
		Materials	10,79 €
		Mitjans auxiliars	0,69 €
		Total per m²	35,00
0.32	U	Són TRENTA-CINC EUROS per m² Topall de protecció i limitació per cotxes, de cautxú, de 500x150x100 mm, amb 2 orificis de fixació i platina metàl·lica d'ancoratge, fixat mitjançant ancoratge mecànic per cargolat. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del topall de protecció per a camió. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	3,91 €
		Materials	40,20 €
		Mitjans auxiliars	0,88 €
		Total per U	44,99
0.33	U	Són QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per U Equipament esportiu per pista format per: - 2 cistelles de basquet a la graderia amb la seva estructura suport. - 2 porteries de futbol sala plegables. - Marcador electronic, MS 7100 de STRAMATEL (o similar) de 150x100 cm, 24 Kg de pes, fixat a pilar metàl·lic de façana sud, amb consola de control ràdio Inclou: Replanteig. Preparació dels ancoratges. Col·locació de l'equipament. I tota la estructura suport i mecanismes pel correcte funcionament. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	22.032,62 €
		Materials	2.477,17 €
		Mitjans auxiliars	490,20 €
		Total per U	24.999,99
		Són VINT-I-QUATRE MIL NOU-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per U	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Codi	U	Descripció	
0.34	U	Cortina confeccionada de tejido poliéster 650gr/m.'5f de alta resistencia y con recubrimiento de PVC a dos caras e ignífuga M-2. 20*7m Características del motor: Motor reductor trifásico de 2cv de potencia Reductor de tornillo sin fin 1:1000 Finales de carrera incorporados Inclou: Replanteig. Col·locació de l'equipament. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	1.323,01 €
		Materials	3.088,75 €
		Mitjans auxiliars	88,24 €
		Total per U	4.500,00
0.35	U	Són QUATRE MIL CINC-CENTS EUROS per U Xarxa de protecció de pista esportiva, fixa, especialment indicada per a camps de futbol 8, de futbol 11, de futbol sala o d'handbol, per evitar la sortida de pilotes del camp, de cordes de niló de 100x100 mm de llum de malla i 3 mm de diàmetre, cosida amb cable d'acer trenat superior i inferiorment i subjecta a estructura encavallades i mur de bloc o altre suport específic, amb elements d'ancoratge. Inclou: Replanteig. Preparació dels ancoratges. Col·locació de l'equipament. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el m2 realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Sense descomposició	15,50 €
		Total per U	15,50
0.36	m²	Són QUINZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per U Revestiment vertical de protecció parets. Format per panells de 200*100*5cm de'escuma de polietilè de 5 cm de gruix, recoberta de PVC polièster. Color a escollir. Escuma Oeko-Tex Standard 100 i PVC polièster EN71, repel·lent a l'aigua, gran absorció d'impactes, alta recuperació, de fàcil neteja i instal·lació. Fixat de les pestanyes de col·locació amb tac i cargol al parament resistent. S'inclou un sòcol inferior de PVC de 10cm color a escollir. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície base. Inclou: Replanteig. Aplicació del sistema d'ancoratge. Col·locació dels panells. S'col inferior. Neteja final. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. Inclou part proporcional de sòcol.	
		Mà d'obra	36,43 €
		Materials	71,40 €
		Mitjans auxiliars	2,16 €
		Total per m²	109,99
0.37	U	Són CENT NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per m² Sistema de càmeres de vigilància i control. Inclou: Replanteig. Preparació dels ancoratges. Col·locació de l'equipament. I tota la estructura suport i mecanismes pel correcte funcionament. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	2.424,79 €
		Materials	2.477,17 €
		Mitjans auxiliars	98,04 €
		Total per U	5.000,00
0.38	U	Són CINC MIL EUROS per U Connectivitat i adequació a l'entorn digital. Instal·lació necessària per abastir de tots els punts de connexió necessaris per fer arribar ethernet a la zona de control. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'equipament. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	1.323,01 €
		Materials	3.088,75 €
		Mitjans auxiliars	88,24 €
		Total per U	4.500,00
0.39	U	Són QUATRE MIL CINC-CENTS EUROS per U Dispositius i equips informàtics associats a la gestió eficient dels serveis dels equipaments esportius... ordinadors... Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el m2 realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Sense descomposició	3.850,00 €
		Total per U	3.850,00
		Són TRES MIL VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS per U	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Codi	U	Descripció		
0.40	U	Equipament audiovisual: equipament de captació, emissió, reproducció, i processament d'imatge i só (pantalla, projector, monitors...)		
		Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el m2 realment executades segons especificacions de Projecte.		
		Sense descomposició		4.525,00 €
			Total per U	4.525,00
0.41	U	Són QUATRE MIL CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS per U Petit mobiliari (banquetes, taula i cadires per a arbitratge i papereres)		
		Sense descomposició		1.200,00 €
			Total per U	1.200,00
0.42	ml	Són MIL DOS-CENTS EUROS per U Formació de jardineres longitudinals segons detall planol C.1 32. Terra vegetal 33. Totxo massís de remat 34. Fabrica de gero 35. Làmina separadora geotèxtil 36. Tub de drenatge Ø100 connectat a la xarxa general de desguàs Desbrossament del terreny, amb mitjans manuals, mitjançant esbrolladora equipada amb disc de dents de serra. Inclou: Preparació de la superfície de treball. Desbrossament del terreny. Trossejat i aplec dels materials de desbrossament. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
		Mà d'obra		140,38 €
		Maquinària		21,38 €
		Mitjans auxiliars		3,24 €
			Total per ml	165,00
0.43	U	Són CENT SEIXANTA-CINC EUROS per ml Partida alçada de Seguretat i Salut. Redacció del Plà de Seguretat i Salut, llibre de subcontractació, obertura de centre de treballs i tota documentació tècnica i administrativa que marca la normativa. Inclou tots els elements necessaris que marca l'EBSS, així com tots els EPI's necessaris, proteccions col·lectives, instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, realització de jornades informatives a peu d'obra mensuals als treballadors, medicina preventiva, etc.		
		Sense descomposició		2.500,00 €
			Total per U	2.500,00
		Són DOS MIL CINC-CENTS EUROS per U		

PRESSUPOST**Pressupost parcial nº 1 Demolicions**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.1 Estructures					
1.1.1 Fàbrica					
1.1	M2	Demolició de mur de fàbrica de bloc de formigó massissat i armat, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocats segons especificacions de Projecte.			
Total m2 :			54,000	25,00	1.350,00
			Total 1.1.1 Fàbrica		1.350,00
			Total 1.1 Estructures		1.350,00
1.2 Façanes					
1.2.1 Lleugeres					
1.2	M	Aixecat de reixat modular continu, amb una altura menor de 2 m, amb mitjans manuals i equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició de la fonamentació. Inclou: Aixecat de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.			
Total m :			180,000	9,51	1.711,80
			Total 1.2.1 Lleugeres		1.711,80
			Total 1.2 Façanes		1.711,80
1.3 Revestiments i extradossats					
1.3.1 Terres i paviments					
1.3	M²	Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Gruix 20cm Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.			
Total m² :			67,500	19,50	1.316,25
			Total 1.3.1 Terres i paviments		1.316,25
			Total 1.3 Revestiments i extradossats		1.316,25
1.4 Cobertes					
1.4.1 Inclínades					
1.4	M	Desmuntatge de ràfec / canal de coberta inclinada, situat a una altura de fins a 20 m, amb mitjans manuals, i recuperació del material per a la seva posterior ubicació al mateix emplaçament, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall de les zones deteriorades. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.			
Total m :			46,000	25,00	1.150,00
			Total 1.4.1 Inclínades		1.150,00
			Total 1.4 Cobertes		1.150,00
Total Pressupost parcial nº 1 Demolicions :					5.528,05

PRESSUPOST**Pressupost parcial nº 2 Condicionament del terreny**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1 Moviment de terres en edificació					
2.1.1 Excavacions					
2.1	M³	Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliures en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.			
Total m³ :			39,438	43,99	1.734,88
			Total 2.1.1 Excavacions		1.734,88
			Total 2.1 Moviment de terres en edificació		1.734,88
Total Pressupost parcial nº 2 Condicionament del terreny :					1.734,88

PRESSUPOST**Pressupost parcial nº 3 Fonamentacions**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.1 Regularització					
3.1.1 Formigó de neteja					
3.1	M²	Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície teòrica executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
Total m² :			61,875	7,00	433,13
Total 3.1.1 Formigó de neteja					433,13
Total 3.1 Regularització					433,13
3.2 Superficials					
3.2.1 Sabates corregudes					
3.2	M³	Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.			
Total m³ :			28,975	194,99	5.649,84
Total 3.2.1 Sabates corregudes					5.649,84
Total 3.2 Superficials					5.649,84
Total Pressupost parcial nº 3 Fonamentacions :					6.082,97

PRESSUPOST**Pressupost parcial nº 4 Estructures**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.1 Acer					
4.1.1 Pilars					
4.1	U	Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb forat central bisellat, de 200x200 mm i espessor 10 mm, amb 4 pernns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			17,000	59,01	1.003,17
4.2	Kg	Acer UNE-EN 10210-1 S275J0H, en pilars formats per peces simples de perfils buits acabats en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb emprimació antioxidant i galvanitzat, col·locat amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, les plaques d'arrencada i de transició de pilar inferior a superior, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. emprimació antioxidant i galvanitzat Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total kg :			1.793,990	3,95	7.086,26
Total 4.1.1 Pilars					8.089,43
4.1.2 Bigues					
4.3	Kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en bigues formades per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant i galvanitzat, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. emprimació antioxidant i galvanitzat Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total kg :			1.690,500	3,29	5.561,75
4.4	Kg	Acer UNE-EN 10210-1 S275J0H, en bigues formades per peces simples de perfils buits acabats en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb emprimació antioxidant i galvanitzat, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. emprimació antioxidant i galvanitzat Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total kg :			3.305,808	3,95	13.057,94
Total 4.1.2 Bigues					18.619,69
Total 4.1 Acer					26.709,12
Total Pressupost parcial nº 4 Estructures :					26.709,12

PRESSUPOST**Pressupost parcial nº 5 Façanes i particions**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.1 Fàbrica estructural					
5.1.1 Murs de fàbrica armada					
5.1	M²	Mur de càrrega de 25 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x25 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat a granel, amb peces especials tals com a mitjos blocs, blocs de cantonada i blocs en "U" en formació de cercles horitzontals i llindes, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,015 m³/m², en llindes, cercles horitzontals i cercles verticals; i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 0,6 kg/m²; armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriments de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre i de 75 mm d'amplada, rendiment 2,45 m/m². Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Col·locació de les armadures de llinyola prefabricades entre filades. Col·locació d'armadures en els buits de les peces, cercles horitzontals i llindes. Preparació del formigó. Abocat, vibrat i curat del formigó. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució de buits. Neteja. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².			
Total m² :			212,500	85,00	18.062,50
Total 5.1.1 Murs de fàbrica armada					18.062,50
Total 5.1 Fàbrica estructural					18.062,50
5.2 Façanes lleugeres					
5.2.1 De xapes d'acer i panells sandwich					
5.2	M²	Acabat decoratiu, de xapa perforada d'alumini, amb perforacions rodones a portell 60°, R8 T10, de 8 mm de diàmetre i 10 mm de distància entre centres de dues perforacions contigües, de 2,5 mm d'espessor i amb un 58% de la superfície perforada; fixació a estructura metàl·lica mitjançant soldadura en tot el seu perímetre. Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Resolució de trobades i de punts singulars. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m² :			49,200	105,00	5.166,00
5.3	M²	Cobertura de panells sandwich acústics d'alumini, de llana de roca, formats per cara exterior de xapa grecada amb cinc greques acabat prelacat, RC3 i RUV4, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 95 kg/m³ i cara interior de xapa llisa acabat prelacat, de 0,6 mm d'espessor, amb perforacions de 3 mm de diàmetre, conductivitat tèrmica 0,621 W/(mK), Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, amb 31 dB d'índex global de reducció acústica, Rw, proporcionant una reducció del nivell global ponderat de pressió de soroll aeri de 30,6 dBA i coeficient d'absorció acústica mitjà 0,9, segons UNE-EN ISO 354, col·locats amb un cavalcament del panell superior de 200 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb una pendent major del 10%. Inclús accessoris de fixació dels panells sandvitx, cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx i pintura antioxidant d'assecat ràpid, per a la protecció dels cavalcaments entre panells sandvitx. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície suport ni els punts singulars i les peces especials de la cobertura. Inclou: Neteja de la superfície suport. Replanteig dels panells per faldó. Tall, preparació i col·locació dels panells. Fixació mecànica dels panells. Segellat de junts. Aplicació d'una mà de pintura antioxidant en els cavalcaments entre panells. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m² :			48,450	65,09	3.153,61
Total 5.2.1 De xapes d'acer i panells sandwich					8.319,61
5.2.2 De plaques de policarbonat					

PRESSUPOST

Pressupost parcial nº 5 Façanes i particions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.4	M²	Façana de plaques translúcides planes de policarbonat cel·lular, de 50 mm d'espessor i 500 mm d'amplada, fixades mecànicament a una estructura portant o auxiliar. Inclús accessoris de fixació de les plaques. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estructura suport ni la resolució de punts singulars. Inclou: Replanteig. Tall, preparació i col·locació de les plaques. Fixació mecànica de les plaques. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m².			
Total m² :			335,800	66,50	22.330,70
Total 5.2.2 De plaques de policarbonat					22.330,70
Total 5.2 Façanes lleugeres					30.650,31
5.3 Divisories autoportants					
5.5	M²	Envà senzill "FUNDERMAX", TRESPA o similar, de 90 mm de gruix total, format per una estructura de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, i canals (elements horitzontals), a la què es fixen les dos fulls iguals de plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL) Max Compact FH F-Quality "FUNDERMAX", de 4100x1854 mm i 6 mm de gruix, acabat Colour, color a escollir, textura estàndard: FH, amb mecanitzat en els cantells, amb el sistema sistema ME05 Mòdul de fixació oculta amb perfils; panell semirígid de llana mineral, espessor 65 mm, segons UNE-EN 13162. Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; kit de complements per a la instal·lació de les plaques i silicona acètica antifloridura per al tractament de junts. Incloses portes armaris i mecanismes per un bon funcionament. Segons detalls plànol C.4 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars i les ajudes per a la formació d'encaixonats per a instal·lacions. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Segellat de junts. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305 per a les plaques de guix laminat i deduint els buits de superfície major de 2 m² per a la resta de plaques.			
Total m² :			46,800	138,72	6.492,10
5.6	M²	Revestiment exterior, de plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL), Kronoart "KRONOSPAN", TRESPA o similar, de 2040x5600 mm i 6 mm de gruix, acabat Color, textura granulada: BS, en les dues cares; col·locació en posició horitzontal, mitjançant el sistema de fixació oculta amb adhesiu, sobre subestructura de suport d'alumini. Inclús kit per a sistema d'enganxat químic compost per imprimació base d'adhesiu per aplicar sobre la subestructura suport d'alumini i en la cara interior del panell, cinta adhesiva a dues cares i adhesiu estructural per a la fixació del revestiment a la subestructura suport, tirafons d'acer inoxidable A2 i tacs de niló per a la fixació dels perfils al full principal i ancoratges mecànics d'expansió, d'acer inoxidable A2 per a la fixació dels perfils al forjat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aïllament tèrmic. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig de les juntes de dilatació i draps de treball. Replanteig de l'especejament del revestiment i dels punts d'ancoratge de la subestructura suport. Fixació de la subestructura suport al full principal i al forjat. Preparació del revestiment. Aplomat, anivellament i alineació del revestiment. Fixació definitiva del revestiment a la subestructura suport. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Resolució de punts singulars. Retirada del film de protecció de les plaques. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.			
Total m² :			6,900	115,00	793,50
Total 5.3 Divisories autoportants					7.285,60
Total Pressupost parcial nº 5 Façanes i particions :					55.998,41

PRESSUPOST

Pressupost parcial nº 6 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.1 D'acer					
6.1	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1400x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús ambdues fulles provistes de tancaportes per a ús moderat, selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. Inclou: Marcat de punts de fixació i aplomat del cèrcol. Fixació del cèrcol al parament. Segellat de junts perimetrals. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	1.039,20	1.039,20
			Total 6.1 D'acer		1.039,20
Total Pressupost parcial nº 6 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars :					1.039,20

PRESSUPOST**Pressupost parcial nº 7 Acabaments i ajudes**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
7.1 D'alumini					
7.1	M	Remat superior mur bloc formigó metàl·lic, de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb un angle d'inclinació de 10º, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 300 mm i 3 plecs, amb goteró, per a cobriment de murs; col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred, sobre tauler estructural contraxapat cargolat a llistons de fusta; i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Preparació de la base i dels mitjans de fixació. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m :			70,500	35,00	2.467,50
			Total 7.1 D'alumini		2.467,50
7.2 Ceràmics					
7.2	M	Remat superior armaris amb fàbrica, a base de supermaó, e. = 4 cm + morter de ciment de regularització, e. = 3 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-5. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el revestiment. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació de regles i plomades subjectes al mur. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació de les peces. Rejuntat i neteja. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà pel seu major desenvolupament lineal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent la longitud que pogués perdre's en biaixos.			
Total m :			6,900	54,99	379,43
			Total 7.2 Ceràmics		379,43
Total Pressupost parcial nº 7 Acabaments i ajudes :					2.846,93

PRESSUPOST**Pressupost parcial nº 8 Instal·lacions**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.1 Megafonia					
8.1	U	Instal·lació de megafonia composta de: central de so estèreo-mono adaptable a qualsevol font musical; Sports Hall Bundle L de THOMANN amb 4 altaveu de 350W fixat a bigues de sostre, etapa de potència taula de so de 8 canals, sistema inalàmbric UHF amb micròfon Rack amb porta i pany de 60 x 60 cm i h = 70 cm (amb rodes) . Inclús xarxa de distribució interior en habitatge formada per canalització i cablejat per la conducció dels senyals amb tub flexible de PVC corrugat i cable flexible trenat de 3x1,5 mm², caixes d'encastar, caixes de derivació i accessoris. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la font musical ni les ajudes de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tubs i caixes. Estesa de cables. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	2.500,00	2.500,00
			Total 8.1 Megafonia		2.500,00
8.2 Elèctriques					
8.2	U	Quadre elèctric de comandament i protecció per il·luminació pista i equip de só. S'inclou també distribució de 4 endolls protegits a la nova actuació. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	905,01	905,01
			Total 8.2 Elèctriques		905,01
Total Pressupost parcial nº 8 Instal·lacions :					3.405,01

PRESSUPOST**Pressupost parcial nº 9 Impermeabilitzacions**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
9.1 Murs en contacte amb el terreny					
9.1	M²	Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb emulsió bituminosa aniónica monocomponent, a base de betums i resines, aplicada en dues mans, (rendiment: 1 kg/m² cada mà). Inclou: Preparació de la superfície suport. Aplicació de la primera mà. Aplicació de la segona mà. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m² :			70,750	11,78	833,44
Total 9.1 Murs en contacte amb el terreny					833,44
9.2 Cobertes inclinades					
9.2	M²	Impermeabilització de cobertes inclinades, amb un pendent mitjà del 5%, amb làmina impermeabilitzant, flexible i difusora de vapor d'aigua, composta d'un full de poliolefina, amb ambdues cares revestides de vel fibrós, de 0,45 mm d'espessor i 135 g/m², subministrada en rotllos de 1,5 m d'amplada i 50 m de longitud, tipus monocapa, totalment adherida al suport amb adhesiu cimentós millorat, deformable i fixòtrop, C2 TE S1. Inclou: Aplicació de l'adhesiu cimentós. Col·locació de la geomembrana. Resolució dels punts singulars. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m² :			48,450	25,00	1.211,25
Total 9.2 Cobertes inclinades					1.211,25
Total Pressupost parcial nº 9 Impermeabilitzacions :					2.044,69

PRESSUPOST

Pressupost parcial nº 10 Revestiments i extradossats

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import	
10.1 Revestiments						
10.1.1 De gres porcel·lànic						
10.1	M²	Revestiment exterior amb peces de gres porcellànic esmaltat, acabat polit, de 300x300x10 mm, gamma bàsica, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup B1a, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de formigó, vertical. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant doble encolat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les peces especials ni la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig dels nivells, de la disposició de peces i dels junts. Tall i encaixonat de les peces. Preparació i aplicació del material de col·locació. Formació de juntes de moviment. Col·locació de les peces. Rejuntat. Acabat i neteja final. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes.	Total m² :	205,750	52,01	10.701,06
Total 10.1.1 De gres porcel·lànic					10.701,06	
10.1.2 De fusta tecnològica						
10.2	M²	OPCIÓ 1_Revestiment mural amb perfils buits, de fusta tecnològica (WPC), model Annapurna 50 "TARIMATEC" o similar, de 3000x85x45 mm. Col·locació en obra: amb clips de poliamida reforçada amb fibra de vidre, sobre subestructura. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió, d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport. Incloses portes accés pista i mecanismes per un bon funcionament. Segons detalls plànol C.5 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Fixació de la subestructura suport. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació de les peces. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.	Total m² :	70,500	185,01	13.043,21
10.3	M²	OPCIÓ 2_Revestiment mural amb perfils buits d'acer galvanitzat, de 0,6 mm d'espessor, acabat mat. De 300*85*45mm de secció o similar. Fixació a la superfície suport soldada i la base collada al paviment, mitjançant el sistema de fixació oculta. Col·locació en obra: amb cargols d'acer galvanitzat sobre subestructura suport formada per pletina de 200*1mm, amb una separació entre perfils de 100mm. Inclús ancoratges mecànics per a la fixació de la subestructura suport. Incloses portes accés pista i mecanismes per un bon funcionament. Segons detalls plànol C.5 Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Fixació dels perfils sobre el parament. Tall i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².	Total m² :	1,000	125,00	125,00
Total 10.1.2 De fusta tecnològica					13.168,21	
10.1.3 Pista						
10.4	M²	Desbastat mecànic amb disc de diamant de sòl de formigó, obtenint una rugositat inferior a 2 mm, eliminant beurades superficials o pintures deteriorades, i incrementant la porositat superficial del formigó, per a procedir posteriorment a l'aplicació d'un revestiment (no inclòs en aquest preu). Inclou: Escalabornat mecànic del formigó. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.	Total m² :	1.050,000	5,21	5.470,50

PRESSUPOST**Pressupost parcial nº 10 Revestiments i extradossats**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
10.5	M²	Aplicació manual de dues mans d'esmalt de dos components a base de resina epoxi Esmalte Epoxi al Agua "REVETÓN", color Beige (RAL 1001), acabat semibrillant, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 10% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); sobre pintura lijada existent a la pista. Inclou: Neteja general de la superfície suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació d'una mà de fons i una mà d'acabat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.			
Total m² :			1.050,000	12,25	12.862,50
10.6	M	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica Pistes esportives "REVETÓN", blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 10 a 15% d'aigua i la següent diluïda amb un 5 a 10% d'aigua; per a marcat i senyalització de pista, amb línies de 5 cm d'amplada, segons normes federatives. Inclou: Preparació de la superfície. Execució del marcat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m :			400,000	6,80	2.720,00
			Total 10.1.3 Pista		21.053,00
			Total 10.1 Revestiments		44.922,27
10.2 Paviments					
10.2.1 Formigó					
10.7	M²	Paviment continu exterior de formigó en massa, amb junts, de 10 cm d'espessor, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color blanc, rendiment 3 kg/m², amb acabat remolinat mecànic. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant-se de la total cubrició del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Fratasado mecànic de la superfície. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total m² :			67,500	35,00	2.362,50
10.8	U	Topall de protecció i limitació per cotxes, de cautxú, de 500x150x100 mm, amb 2 orificis de fixació i platina metàl·lica d'ancoratge, fixat mitjançant ancoratge mecànic per cargolat. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del topall de protecció per a camió. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			40,000	44,99	1.799,60
			Total 10.2.1 Formigó		4.162,10
			Total 10.2 Paviments		4.162,10
Total Pressupost parcial nº 10 Revestiments i extradossats :					49.084,37

PRESSUPOST**Pressupost parcial nº 11 Equipaments**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
11.1 Pistes esportives					
11.1	U	Equipament esportiu per pista format per: - 2 cistelles de basquet a la graderia amb la seva estructura suport. - 2 porteries de futbol sala plegables. - Marcador electronic, MS 7100 de STRAMATEL (o similar) de 150x100 cm, 24 Kg de pes, fixat a pilar metàl·lic de façana sud, amb consola de control ràdio Inclou: Replanteig. Preparació dels ancoratges. Col·locació de l'equipament. I tota la estructura suport i mecanismes pel correcte funcionament. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	24.999,99	24.999,99
11.2	U	Cortina confeccionada de tejido poliéster 650gr/m.'5f de alta resistencia y con recubrimiento de PVC a dos caras e ignífuga M-2. 20*7m Características del motor: Motor reductor trifásico de 2cv de potencia Reductor de tornillo sin fin 1:1000 Finales de carrera incorporados Inclou: Replanteig. Col·locació de l'equipament. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,000	4.500,00	4.500,00
11.3	U	Xarxa de protecció de pista esportiva, fixa, especialment indicada per a camps de futbol 8, de futbol 11, de futbol sala o d'handbol, per evitar la sortida de pilotes del camp, de cordes de niló de 100x100 mm de llum de malla i 3 mm de diàmetre, cosida amb cable d'acer trenat superior i inferiorment i subjecta a estructura encavallades i mur de bloc o altre suport específic, amb elements d'ancoratge. Inclou: Replanteig. Preparació dels ancoratges. Col·locació de l'equipament. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el m2 realment executades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			519,150	15,50	8.046,83
11.4	M²	Revestiment vertical de protecció parets. Format per panells de 200*100*5cm de'escuma de polietilè de 5 cm de gruix, recoberta de PVC polièster. Color a escollir. Escuma Oeko-Tex Standard 100 i PVC poliester EN71, repel·lent a l'aigua, gran absorció d'impactes, alta recuperació, de fàcil neteja i instal·lació. Fixat de les pestanyes de col·locació amb tac i cargol al parament resistent. S'inclou un sòcol inferior de PVC de 10cm color a escollir. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície base. Inclou: Replanteig. Aplicació del sistema d'ancoratge. Col·locació dels panells. S'col inferior. Neteja final. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. Inclou part proporcional de sòcol.			
Total m² :			59,200	109,99	6.511,41
Total 11.1 Pistes esportives					44.058,23
Total Pressupost parcial nº 11 Equipaments :					44.058,23

PRESSUPOST**Pressupost parcial nº 12 Equipament complementari de gestió i control**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
12.1	U	Sistema de càmeres de vigilància i control. Inclou: Replanteig. Preparació dels ancoratges. Col·locació de l'equipament. I tota la estructura suport i mecanismes pel correcte funcionament. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total U :	1,000	5.000,00	5.000,00
12.2	U	Connectivitat i adequació a l'entorn digital. Instal·lació necessària per abastir de tots els punts de connexió necessaris per fer arribar ethernet a la zona de control. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'equipament. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total U :	1,000	4.500,00	4.500,00
12.3	U	Dispositius i equips informàtics associats a la gestió eficient dels serveis dels equipaments esportius... ordinadors... Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el m2 realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total U :	1,000	3.850,00	3.850,00
12.4	U	Equipament audiovisual: equipament de captació, emissió, reproducció, i processament d'imatge i só (pantalla, projector, monitors...) Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el m2 realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total U :	1,000	4.525,00	4.525,00
12.5	U	Petit mobiliari (banquetes, taula i cadires per a arbitratge i papereres)			
		Total U :	1,000	1.200,00	1.200,00
Total Pressupost parcial nº 12 Equipament complementari de gestió i control :					19.075,00

PRESSUPOST

Pressupost parcial nº 13 Jardineria

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
13.1 Condicionament del terreny					
13.1	MI	Formació de jardineres longitudinals segons detall planol C.1 32. Terra vegetal 33. Totxo massís de remat 34. Fabrica de gero 35. Làmina separadora geotèxtil 36. Tub de drenatge Ø100 connectat a la xarxa general de desguàs Desbrossament del terreny, amb mitjans manuals, mitjançant esbrolladora equipada amb disc de dents de serra. Inclou: Preparació de la superfície de treball. Desbrossament del terreny. Trossejat i aplec dels materials de desbrossament. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
Total ml :			19,200	165,00	3.168,00
Total 13.1 Condicionament del terreny					3.168,00
Total Pressupost parcial nº 13 Jardineria :					3.168,00

PRESSUPOST

Pressupost parcial nº 14 Seguretat i salut

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
14.1	U	Partida alçada de Seguretat i Salut. Redacció del Pla de Seguretat i Salut, llibre de subcontractació, obertura de centre de treballs i tota documentació tècnica i administrativa que marca la normativa. Inclou tots els elements necessaris que marca l'EBSS, així com tots els EPI's necessaris, proteccions col·lectives, instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, realització de jornades informatives a peu d'obra mensuals als treballadors, medicina preventiva, etc.			
Total U :			1,000	2.500,00	2.500,00
Total Pressupost parcial nº 14 Seguretat i salut :					2.500,00

RESUM DE PRESSUPOST

Capítol	Import (€)
1 Demolicions	5.528,05
2 Condicionament del terreny	1.734,88
3 Fonamentacions	6.082,97
4 Estructures	26.709,12
5 Façanes i particions	55.998,41
6 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars	1.039,20
7 Acabaments i ajudes	2.846,93
8 Instal·lacions	3.405,01
9 Impermeabilitzacions	2.044,69
10 Revestiments i extradossats	49.084,37
11 Equipaments	44.058,23
12 Equipament complementari de gestió i control	19.075,00
13 Jardineria	3.168,00
14 Seguretat i salut	2.500,00
Pressupost d'execució de material (PEM)	223.274,86

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-TRES MIL DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pressupost d'execució de material (PEM)	223.274,86
13% de despeses generals	29.025,73
6% de benefici industrial	13.396,49
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	265.697,08
21% IVA	55.796,39
Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	321.493,47

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de TRES-CENTS VINT-I-U MIL QUATRE-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS.

Ullastrell, novembre 2024
Arquitectes

Anna Bullich i Rafa Hernández

III. ESTAT D'AMIDAMENTS

AMIDAMENTS**1 Demolicions**

Nº	U	Descripció	Amidament					
1.1 Estructures								
1.1.1 Fàbrica								
1.1	M2	Demolició de mur de fàbrica de bloc de formigó massissat i armat, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		FAÇANA EST	1	45,000		0,800	36,000	
		FAÇANA SUD	1	22,500		0,800	18,000	
							54,000	54,000
							Total m2 :	54,000

1.2 Façanes**1.2.1 Lleugeres**

1.2	M	Aixecat de reixat modular continu, amb una altura menor de 2 m, amb mitjans manuals i equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició de la fonamentació. Inclou: Aixecat de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		FAÇANA EST	1	45,000		2,000	90,000	
		FAÇANA SUD	1	22,500		2,000	45,000	
		FAÇANA NORD	1	22,500		2,000	45,000	
							180,000	180,000
							Total m :	180,000

1.3 Revestiments i extradossats**1.3.1 Terres i paviments**

1.3	M²	Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Gruix 20cm Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		FAÇANA EST	1	45,000	1,000		45,000	
		FAÇANA SUD	1	22,500	1,000		22,500	
							67,500	67,500
							Total m² :	67,500

1.4 Cobertes**1.4.1 Inclínades**

AMIDAMENTS**1 Demolicions**

Nº	U	Descripció	Amidament					
1.4	M	Desmuntatge de ràfec / canal de coberta inclinada, situat a una altura de fins a 20 m, amb mitjans manuals, i recuperació del material per a la seva posterior ubicació al mateix emplaçament, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el tall de les zones deteriorades. Inclou: Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		FAÇANA EST	1	46,000			<u>46,000</u>	
							46,000	46,000
							Total m :	46,000

AMIDAMENTS

2 Condicionament del terreny

Nº	U	Descripció	Amidament			
----	---	------------	-----------	--	--	--

2.1 Moviment de terres en edificació

2.1.1 Excavacions

- 2.1 M³** Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.
- Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
- Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
- Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
FAÇANA EST (mur bloc formigó)	1	45,000	0,750	0,500	16,875	
FAÇANA SUD (mur bloc formigó)	1	22,500	0,750	0,500	8,438	
NOUS PILARS FAÇANA SUD	5	1,500	1,500	0,500	5,625	
ZONES JARDINERES	4	5,000	0,500	0,500	5,000	
merma	0,1	35,000			3,500	
					39,438	39,438
					Total m³ :	39,438

AMIDAMENTS**3 Fonamentacions****Nº U Descripció****Amidament****3.1 Regularització****3.1.1 Formigó de neteja**

- 3.1 M²** Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10 cm d'espessor, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, en el fons de l'excavació prèviament realitzada.
 Inclou: Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície teòrica executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
FAÇANA EST (mur bloc formigó)	1	45,000	0,750		33,750	
FAÇANA SUD (mur bloc formigó)	1	22,500	0,750		16,875	
NOUS PILARS FAÇANA SUD	5	1,500	1,500		11,250	
					61,875	61,875
					Total m² :	61,875

3.2 Superficials**3.2.1 Sabates corregudes**

- 3.2 M³** Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors.
 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.
 Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
FAÇANA EST (mur bloc formigó)	1	45,000	0,750	0,400	13,500	
FAÇANA SUD (mur bloc formigó)	1	22,500	0,750	0,400	6,750	
NOUS PILARS FAÇANA SUD	5	1,500	1,500	0,500	5,625	
merma	0,1	31,000			3,100	
					28,975	28,975
					Total m³ :	28,975

AMIDAMENTS

4 Estructures

Nº	U	Descripció	Amidament					
4.4	Kg	Acer UNE-EN 10210-1 S275J0H, en bigues formades por peces simples de perfils buits acabats en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb emprimació antioxidant i galvanitzat, amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. emprimació antioxidant i galvanitzat Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	KG/ML	Llargada	Alçada	Parcial	Subtotal
		MUNTANTS HORIZONTALS TUB 120*80*4	3	11,730	73,000		2.568,870	
		MENSULA SUPORT PERFILS DES DE HEB EXISTENT 120*80*4	51	11,730	0,600		358,938	
		PILARS SUPORT FAÇANA NORD 50*50*	2	7,560		25,000	378,000	
							3.305,808	3.305,808
							Total kg :	3.305,808

AMIDAMENTS

5 Façanes i particions

Nº	U	Descripció	Amidament
----	---	------------	-----------

5.1 Fàbrica estructural

5.1.1 Murs de fàbrica armada

- 5.1 M²** Mur de càrrega de 25 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x25 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), per revestir, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat a granel, amb peces especials tals com a mitjos blocs, blocs de cantonada i blocs en "U" en formació de cercles horitzontals i llindes, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,015 m³/m², en llindes, cercles horitzontals i cercles verticals; i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 0,6 kg/m²; armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriments de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre i de 75 mm d'amplada, rendiment 2,45 m/m².
- Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Col·locació de les armadures de llinyola prefabricades entre filades. Col·locació d'armadures en els buits de les peces, cercles horitzontals i llindes. Preparació del formigó. Abocat, vibrat i curat del formigó. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució de buits. Neteja.
- Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
FAÇANA EST (mur bloc formigó)	1	45,000		3,000	135,000	
FAÇANA SUD (mur bloc formigó)	1	22,500		3,000	67,500	
merma	0,05	200,000			10,000	
					212,500	212,500
					Total m² :	212,500

5.2 Façanes lleugeres

5.2.1 De xapes d'acer i panells sandwich

- 5.2 M²** Acabat decoratiu, de xapa perforada d'alumini, amb perforacions rodones a portell 60°, R8 T10, de 8 mm de diàmetre i 10 mm de distància entre centres de dues perforacions contigües, de 2,5 mm d'espessor i amb un 58% de la superfície perforada; fixació a estructura metàl·lica mitjançant soldadura en tot el seu perímetre.
- Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Resolució de trobades i de punts singulars.
- Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
REMAT INFERIOR ZONA JARDINERES	4	5,000	0,500		10,000	
VENTILACIONS SUPERIORS						
FAÇANA EST	1	46,000	0,500		23,000	
FAÇANA SUD	1	27,000	0,600		16,200	
					49,200	49,200
					Total m² :	49,200

AMIDAMENTS

5 Façanes i particions

Nº	U	Descripció	Amidament					
5.3	M²	Cobertura de panells sandwich acústics d'alumini, de llana de roca, formats per cara exterior de xapa grecada amb cinc greques acabat prelacat, RC3 i RUV4, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 95 kg/m³ i cara interior de xapa llisa acabat prelacat, de 0,6 mm d'espessor, amb perforacions de 3 mm de diàmetre, conductivitat tèrmica 0,621 W/(mK), Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, amb 31 dB d'índex global de reducció acústica, Rw, proporcionant una reducció del nivell global ponderat de pressió de soroll aerí de 30,6 dBA i coeficient d'absorció acústica mitjà 0,9, segons UNE-EN ISO 354, col·locats amb un cavalcament del panell superior de 200 mm i fixats mecànicament sobre entramat lleuger metàl·lic, a coberta inclinada, amb una pendent major del 10%. Inclús accessoris de fixació dels panells sandvitx, cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels cavalcaments entre panells sandvitx i pintura antioxident d'assecat ràpid, per a la protecció dels cavalcaments entre panells sandvitx. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície suport ni els punts singulars i les peces especials de la cobertura. Inclou: Neteja de la superfície suport. Replanteig dels panells per faldó. Tall, preparació i col·locació dels panells. Fixació mecànica dels panells. Segellat de junts. Aplicació d'una mà de pintura antioxident en els cavalcaments entre panells. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
REMAT SUPERIOR								
FAÇANA EST								
			1	47,000	0,600	28,200		
FAÇANA SUD								
			1	27,000	0,750	20,250		
						48,450	48,450	
						Total m² :	48,450	

5.2.2 De plaques de policarbonat

5.4

M²

Façana de plaques translúcides planes de policarbonat cel·lular, de 50 mm d'espessor i 500 mm d'amplada, fixades mecànicament a una estructura portant o auxiliar. Inclús accessoris de fixació de les plaques.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'estructura suport ni la resolució de punts singulars.

Inclou: Replanteig. Tall, preparació i col·locació de les plaques. Fixació mecànica de les plaques.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m².

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
FAÇANA EST	1	46,000		4,600	211,600	
FAÇANA SUD	1	27,000		4,600	124,200	
					335,800	335,800
					Total m² :	335,800

5.3 Divisories autoportants

AMIDAMENTS

5 Façanes i particions

Nº	U	Descripció	Amidament			
5.5	M²	Envà senzill "FUNDERMAX", TRESPA o similar, de 90 mm de gruix total, format per una estructura de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, i canals (elements horitzontals), a la què es fixen les dos fulls iguals de plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL) Max Compact FH F-Quality "FUNDERMAX", de 4100x1854 mm i 6 mm de gruix, acabat Colour, color a escollir, textura estàndard: FH, amb mecanitzat en els cantells, amb el sistema sistema ME05 Mòdul de fixació oculta amb perfils; panell semirígid de llana mineral, espessor 65 mm, segons UNE-EN 13162. Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; kit de complements per a la instal·lació de les plaques i silicona acètica antifloridura per al tractament de junts. Incloses portes armaris i mecanismes per un bon funcionament. Segons detalls plànol C.4 Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars i les ajudes per a la formació d'encaixonats per a instal·lacions. Inclou: Replanteig i traçat en el forjat inferior i en el superior dels envans a realitzar. Col·locació de banda d'estanquitat i canals inferiors, sobre paviment acabat o base de seient. Col·locació de banda d'estanquitat i canals superiors, sota forjats. Col·locació i fixació dels muntants sobre els elements horitzontals. Tall de les plaques. Fixació de les plaques per al tancament d'una de les cares de l'envà. Col·locació dels plafons de llana mineral entre els muntants. Fixació de les plaques per al tancament de la segona cara de l'envà. Replanteig de les caixes per a allotjament de mecanismes elèctrics i de pas d'instal·lacions, i posterior perforació de les plaques. Segellat de junts. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, seguint els criteris d'amidament exposats en la norma UNE 92305 per a les plaques de guix laminat i deduint els buits de superfície major de 2 m² per a la resta de plaques.				

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
ARMARIS PISTA	2	4,800		3,000	28,800	
	2	3,000		3,000	18,000	
					46,800	46,800
Total m² :						46,800

5.6	M²	Revestiment exterior, de plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL), Kronoart "KRONOSPAN", TRESPA o similar, de 2040x5600 mm i 6 mm de gruix, acabat Color, textura granulada: BS, en les dues cares; col·locació en posició horitzontal, mitjançant el sistema de fixació oculta amb adhesiu, sobre subestructura de suport d'alumini. Inclús kit per a sistema d'enganxat químic compost per emprimació base d'adhesiu per aplicar sobre la subestructura suport d'alumini i en la cara interior del panell, cinta adhesiva a dues cares i adhesiu estructural per a la fixació del revestiment a la subestructura suport, tirafons d'acer inoxidable A2 i tacs de niló per a la fixació dels perfils al full principal i ancoratges mecànics d'expansió, d'acer inoxidable A2 per a la fixació dels perfils al forjat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aïllament tèrmic. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig de les juntes de dilatació i draps de treball. Replanteig de l'especejament del revestiment i dels punts d'ancoratge de la subestructura suport. Fixació de la subestructura suport al full principal i al forjat. Preparació del revestiment. Aplomat, anivellament i alineació del revestiment. Fixació definitiva del revestiment a la subestructura suport. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Resolució de punts singulars. Retirada del film de protecció de les plaques. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.				
-----	----	---	--	--	--	--

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
ARMARIS PISTA	2	4,800		0,500	4,800	
	2	1,500		0,700	2,100	
					6,900	6,900
Total m² :						6,900

AMIDAMENTS

6 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

Nº	U	Descripció	Amidament					
6.1 D'acer								
6.1	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1400x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús ambdues fulles provistes de tancaportes per a ús moderat, selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. Inclou: Marcat de punts de fixació i aplomat del cercol. Fixació del cercol al parament. Segellat de junts perimetrals. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
FAÇANA SUD			1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U :	1,000

AMIDAMENTS**7 Acabaments i ajudes**

Nº	U	Descripció	Amidament					
7.1 D'alumini								
7.1	M	Remat superior mur bloc formigó metàl·lic, de xapa plegada d'alumini lacat en color, amb un angle d'inclinació de 10º, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, espessor 1,5 mm, desenvolupament 300 mm i 3 plecs, amb goteró, per a cobriment de murs; col·locació amb adhesiu bituminós d'aplicació en fred, sobre tauler estructural contraxapat cargolat a llistons de fusta; i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Preparació de la base i dels mitjans de fixació. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació i fixació de les peces metàl·liques anivellades i aplomades. Segellat de juntes i neteja. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		FAÇANA SUD	1	24,500			24,500	
		FAÇANA EST (s'inclou escopidor en zones armaris)	1	46,000			46,000	
							70,500	70,500
							Total m :	70,500

7.2 Ceràmics

7.2

M

Remat superior armaris amb fàbrica, a base de supermaó, e. = 4 cm + morter de ciment de regularització, e. = 3 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-5.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el revestiment.

Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació de regles i plomades subjectes al mur. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació de les peces. Rejuntat i neteja.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà pel seu major desenvolupament lineal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent la longitud que pogués perdre's en biaixos.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
ARMARIS PISTA	2	4,800		0,500	4,800	
	2	1,500		0,700	2,100	
					6,900	6,900
					Total m :	6,900

AMIDAMENTS**8 Instal·lacions**

Nº	U	Descripció	Amidament
8.1 Megafonia			
8.1	U	Instal·lació de megafonia composta de: central de so estèreo-mono adaptable a qualsevol font musical; Sports Hall Bundle L de THOMANN amb 4 altaveu de 350W fixat a bigues de sostre, etapa de potència, taula de so de 8 canals, sistema inalàmbric UHF amb micròfon Rack amb porta i pany de 60 x 60 cm i h = 70 cm (amb rodes) . Inclús xarxa de distribució interior en habitatge formada per canalització i cablejat per la conducció dels senyals amb tub flexible de PVC corrugat i cable flexible trenat de 3x1,5 mm², caixes d'encastar, caixes de derivació i accessoris. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la font musical ni les ajudes de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tubs i caixes. Estesa de cables. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
Total U :			1,000
8.2 Elèctriques			
8.2	U	Quadre elèctric de comandament i protecció per il·luminació pista i equip de só. S'inclou també distribució de 4 endolls protegits a la nova actuació. Inclou: Replanteig. Col·locació de la caixa per al quadre. Muntatge dels components. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
Total U :			1,000

AMIDAMENTS

9 Impermeabilitzacions

Nº	U	Descripció	Amidament					
9.1 Murs en contacte amb el terreny								
9.1	M²	Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb emulsió bituminosa aniónica monocomponent, a base de betums i resines, aplicada en dues mans, (rendiment: 1 kg/m² cada mà). Inclou: Preparació de la superfície suport. Aplicació de la primera mà. Aplicació de la segona mà. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		FAÇANA EST (mur bloc formigó)	2	45,000		0,500	45,000	
		FAÇANA SUD (mur bloc formigó)	2	22,500		0,500	22,500	
		merma	0,05	65,000			3,250	
							70,750	70,750
							Total m² :	70,750

9.2 Cobertes inclinades

9.2

M²

Impermeabilització de cobertes inclinades, amb un pendent mitjà del 5%, amb làmina impermeabilitzant, flexible i difusora de vapor d'aigua, composta d'un full de poliolefina, amb ambdues cares revestides de vel fibrós, de 0,45 mm d'espessor i 135 g/m², subministrada en rotllos de 1,5 m d'amplada i 50 m de longitud, tipus monocapa, totalment adherida al suport amb adhesiu cimentós millorat, deformable i tixòtrop, C2 TE S1.

Inclou: Aplicació de l'adhesiu cimentós. Col·locació de la geomembrana. Resolució dels punts singulars.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
REMAT SUPERIOR						
FAÇANA EST	1	47,000	0,600		28,200	
FAÇANA SUD	1	27,000	0,750		20,250	
					48,450	48,450
					Total m² :	48,450

AMIDAMENTS

10 Revestiments i extradossats

Nº	U	Descripció	Amidament			
----	---	------------	-----------	--	--	--

10.1 Revestiments

10.1.1 De gres porcel·lànic

- 10.1 M²** Revestiment exterior amb peces de gres porcellànic esmaltat, acabat polit, de 300x300x10 mm, gamma bàsica, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de formigó, vertical. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant doble encolat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les peces especials ni la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació de la superfície suport. Replanteig dels nivells, de la disposició de peces i dels junts. Tall i encaixonat de les peces. Preparació i aplicació del material de col·locació. Formació de juntes de moviment. Col·locació de les peces. Rejuntat. Acabat i neteja final. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1 m², afegint a canvi la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
FAÇANA EST (mur bloc formigó)	1	45,000		3,000	135,000	
FAÇANA SUD (mur bloc formigó)	1	22,500		3,000	67,500	
merma	0,05	65,000			3,250	
					205,750	205,750
Total m² :						205,750

10.1.2 De fusta tecnològica

- 10.2 M²** OPCIÓ 1_Revestiment mural amb perfils buits, de fusta tecnològica (WPC), model Annapurna 50 "TARIMATEC" o similar, de 3000x85x45 mm. Col·locació en obra: amb clips de poliamida reforçada amb fibra de vidre, sobre subestructura. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió, d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport. Incloses portes accés pista i mecanismes per un bon funcionament. Segons detalls plànol C.5. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Fixació de la subestructura suport. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació de les peces. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense descomptar buits per instal·lacions.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
FAÇANA NORD	1	23,500		3,000	70,500	
					70,500	70,500
Total m² :						70,500

- 10.3 M²** OPCIÓ 2_Revestiment mural amb perfils buits d'acer galvanitzat, de 0,6 mm d'espessor, acabat mat. De 300*85*45mm de secció o similar. Fixació a la superfície suport soldada i la base collada al paviment, mitjançant el sistema de fixació oculta. Col·locació en obra: amb cargols d'acer galvanitzat sobre subestructura suport formada per pletina de 200*1mm, amb una separació entre perfils de 100mm. Inclús ancoratges mecànics per a la fixació de la subestructura suport. Incloses portes accés pista i mecanismes per un bon funcionament. Segons detalls plànol C.5. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Fixació dels perfils sobre el parament. Tall i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².

Total m² : **1,000**

10.1.3 Pista

- 10.4 M²** Desbastat mecànic amb disc de diamant de sòl de formigó, obtenint una rugositat inferior a 2 mm, eliminant beurades superficials o pintures deteriorades, i incrementant la porositat superficial del formigó, per a procedir posteriorment a l'aplicació d'un revestiment (no inclòs en aquest preu). Inclou: Escalabornat mecànic del formigó. Neteja de la superfície suport. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
--	------	----------	---------	--------	---------	----------

AMIDAMENTS**10 Revestiments i extradossats**

Nº	U	Descripció	Amidament				
PISTA		1	1.050,000		<u>1.050,000</u>		
					1.050,000		1.050,000
		Total m² :					1.050,000
10.5	M²	Aplicació manual de dues mans d'esmalte de dos components a base de resina epoxi Esmalte Epoxi al Agua "REVETÓN", color Beige (RAL 1001), acabat semibrillant, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 10% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); sobre pintura llijada existent a la pista. Inclou: Neteja general de la superfície suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació d'una mà de fons i una mà d'acabat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.					
		Uts.	SUP	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PISTA		1	1.050,000			<u>1.050,000</u>	
						1.050,000	1.050,000
		Total m² :					1.050,000
10.6	M	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica Pistes esportives "REVETÓN", blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 10 a 15% d'aigua i la següent diluïda amb un 5 a 10% d'aigua; per a marcat i senyalització de pista, amb línies de 5 cm d'amplada, segons normes federatives. Inclou: Preparació de la superfície. Execució del marcat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
APROXIMAT		1	400,000			<u>400,000</u>	
						400,000	400,000
		Total m :					400,000

10.2 Paviments**10.2.1 Formigó**

10.7	M²	Paviment continu exterior de formigó en massa, amb junts, de 10 cm d'espessor, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color blanc, rendiment 3 kg/m², amb acabat remolinat mecànic. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant-se de la total cubrició del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Fratasado mecànic de la superfície. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
FAÇANA EST		1	45,000	1,000		45,000	
FAÇANA SUD		1	22,500	1,000		<u>22,500</u>	
						67,500	67,500
		Total m² :					67,500
10.8	U	Topall de protecció i limitació per cotxes, de cautxú, de 500x150x100 mm, amb 2 orificis de fixació i platina metàl·lica d'ancoratge, fixat mitjançant ancoratge mecànic per cargolat. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del topall de protecció per a camió. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
20 places cotxe		20	2,000			<u>40,000</u>	
						40,000	40,000
		Total U :					40,000

AMIDAMENTS

11 Equipaments

Nº	U	Descripció	Amidament
----	---	------------	-----------

11.1 Pistes esportives

- 11.1 U** Equipament esportiu per pista format per:
- 2 cistelles de basquet a la graderia amb la seva estructura suport.
 - 2 porteries de futbol sala plegables.
 - Marcador electronic, MS 7100 de STRAMATEL (o similar) de 150x100 cm, 24 Kg de pes, fixat a pilar metàl·lic de façana sud, amb consola de control ràdio
- Inclou: Replanteig. Preparació dels ancoratges. Col·locació de l'equipament. I tota la estructura suport i mecanismes pel correcte funcionament.
- Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Total U : 1,000

- 11.2 U** Cortina confeccionada de tejido poliéster 650gr/m.'5f de alta resistencia y con recubrimiento de PVC a dos caras e ignífuga M-2. 20*7m
- Características del motor:
- Motor reductor trifásico de 2cv de potencia
 - Reductor de tornillo sin fin 1:1000
 - Finales de carrera incorporados
- Inclou: Replanteig. Col·locació de l'equipament.
- Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Total U : 1,000

- 11.3 U** Xarxa de protecció de pista esportiva, fixa, especialment indicada per a camps de futbol 8, de futbol 11, de futbol sala o d'handbol, per evitar la sortida de pilotes del camp, de cordes de niló de 100x100 mm de llum de malla i 3 mm de diàmetre, cosida amb cable d'acer trenat superior i inferiorment i subjecta a estructura encavallades i mur de bloc o altre suport específic, amb elements d'ancoratge.
- Inclou: Replanteig. Preparació dels ancoratges. Col·locació de l'equipament.
- Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el m2 realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
NORD/SUD	2	26,650		5,500	293,150	
EST/OEST	2	45,200		2,500	226,000	
					519,150	519,150

Total U : 519,150

- 11.4 M²** Revestiment vertical de protecció parets. Format per panells de 200*100*5cm de'escuma de polietilè de 5 cm de gruix, recoberta de PVC polièster. Color a escollir. Escuma Oeko-Tex Standard 100 i PVC poliester EN71, repel·lent a l'aigua, gran absorció d'impactes, alta recuperació, de fàcil neteka i instal·lació. Fixat de les pestanyes de col·locació amb tac i cargol al parament resistent. S'inclou un sòcol inferior de PVC de 10cm color a escollir.
- Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície base.
- Inclou: Replanteig. Aplicació del sistema d'ancoratge. Col·locació dels panells. S'col inferior. Neteja final.
- Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. Inclou part proporcional de sòcol.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2	14,800		2,000	59,200	
					59,200	59,200

Total m² : 59,200

AMIDAMENTS

12 Equipament complementari de gestió i control

Nº	U	Descripció	Amidament
12.1	U	Sistema de càmeres de vigilància i control. Inclou: Replanteig. Preparació dels ancoratges. Col·locació de l'equipament. I tota la estructura suport i mecanismes pel correcte funcionament. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
Total U :			1,000
12.2	U	Connectivitat i adequació a l'entorn digital. Instal·lació necessària per abastir de tots els punts de connexió necessaris per fer arribar ethernet a la zona de control. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'equipament. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
Total U :			1,000
12.3	U	Dispositius i equips informàtics associats a la gestió eficient dels serveis dels equipaments esportius... ordinadors... Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el m2 realment executades segons especificacions de Projecte.	
Total U :			1,000
12.4	U	Equipament audiovisual: equipament de captació, emissió, reproducció, i processament d'imatge i so (pantalla, projector, monitors...) Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el m2 realment executades segons especificacions de Projecte.	
Total U :			1,000
12.5	U	Petit mobiliari (banquetes,taula i cadires per a arbitratge i papereres)	
Total U :			1,000

AMIDAMENTS**13 Jardineria**

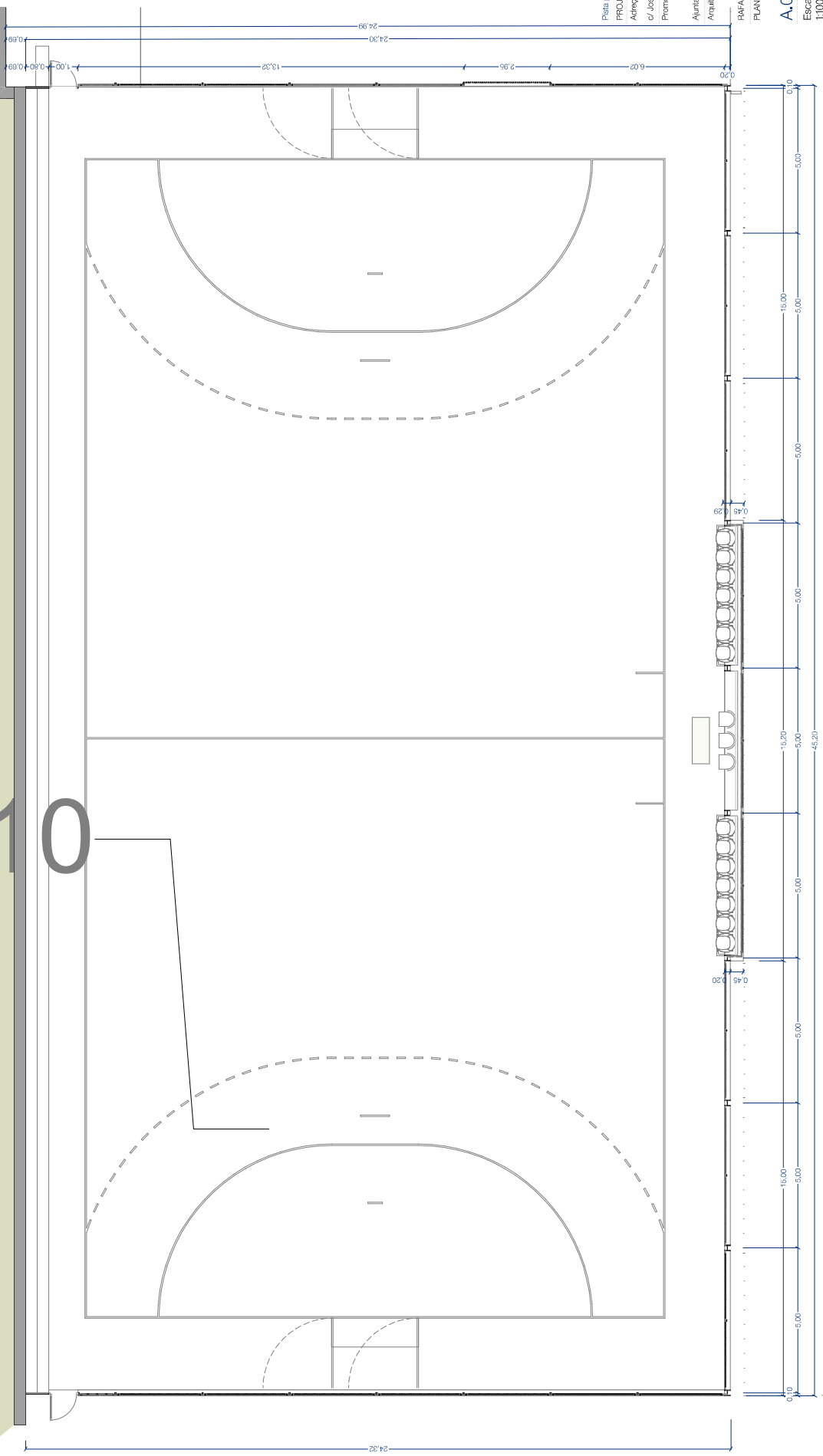
Nº	U	Descripció	Amidament					
13.1 Condicionament del terreny								
13.1	MI	Formació de jardineres longitudinals segons detall planol C.1 32. Terra vegetal 33. Totxo massís de remat 34. Fabrica de gero 35. Làmina separadora geotèxtil 36. Tub de drenatge Ø100 connectat a la xarxa general de desguàs Desbrossament del terreny, amb mitjans manuals, mitjançant esbrolladora equipada amb disc de dents de serra. Inclou: Preparació de la superfície de treball. Desbrossament del terreny. Trossejat i aplec dels materials de desbrossament. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		FAÇANA EST	4	4,800			19,200	
							19,200	19,200
							Total ml :	19,200

AMIDAMENTS**14 Seguretat i salut**

Nº	U	Descripció	Amidament
14.1	U	Partida alçada de Seguretat i Salut. Redacció del Pla de Seguretat i Salut, llibre de subcontractació, obertura de centre de treballs i tota documentació tècnica i administrativa que marca la normativa. Inclou tots els elements necessaris que marca l'EBSS, així com tots els EPI's necessaris, proteccions col·lectives, instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, realització de jornades informatives a peu d'obra mensuals als treballadors, medicina preventiva, etc.	
Total U :			1,000

IV. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

09,10



24014
Pista poliesportiva coberta
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
Adreça: c/ Josep Fornells, s/n 08231 Ullastrell
Promotor: Ajuntament d'Ullastrell

Arquitectes:
RAFAEL HERNÁNDEZ I ANNA BULLICH
PLANTA NIVELL PISTA, ESTAT ACTUAL

A.02
Escala: 1:100
DATA PROJECTE: OCTUBRE 2024



Núm. llicència: 051241614-03-27-00000000
Data d'impressió: 15/10/2025
info@indiaarquitectura.com T: 930235359





ARQUITECTURA
2014 - 2015

DEF_ARCHICAD_27.pln

15/1/2025

Nome file:

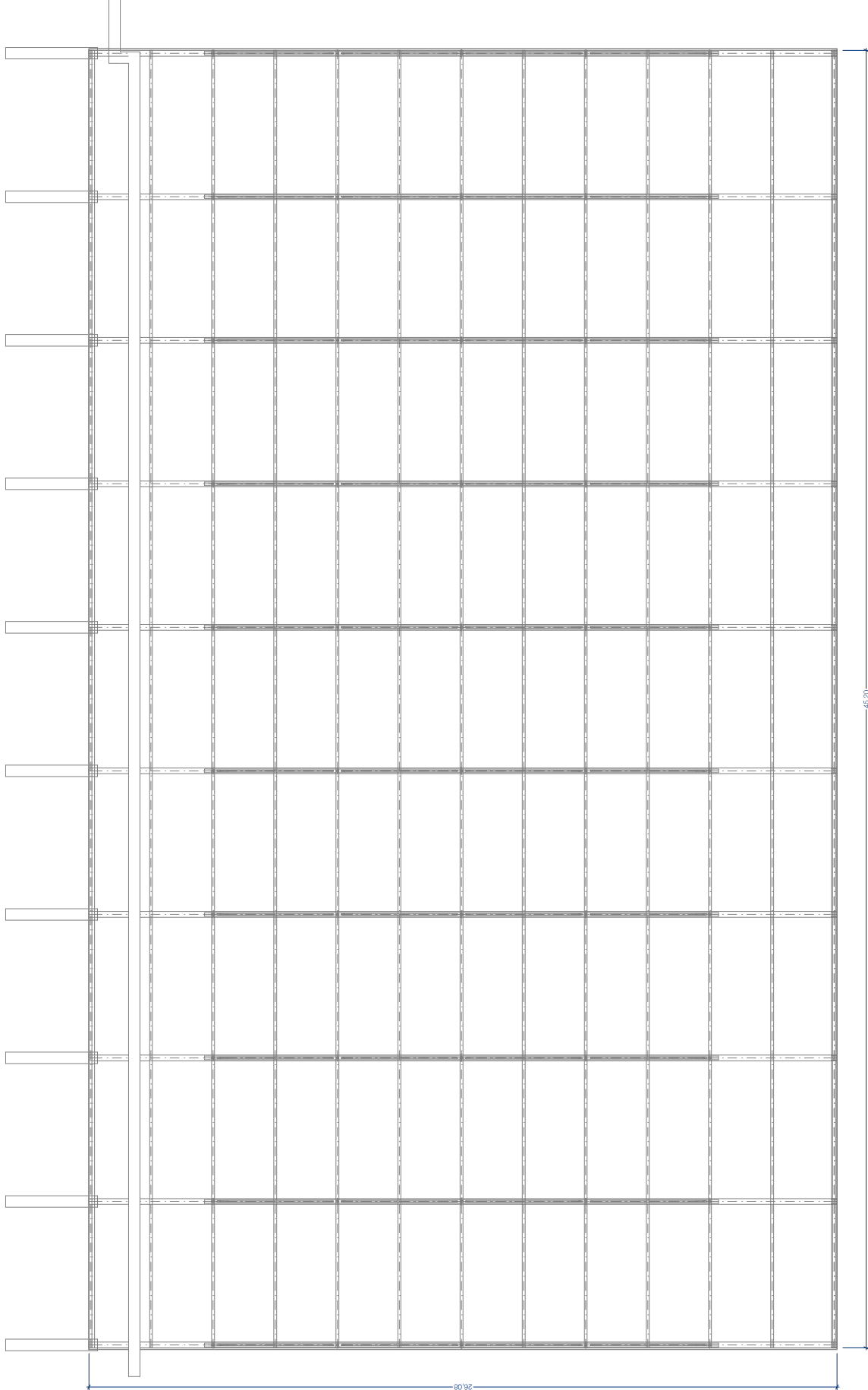
Data d'impressione:

info@inferarchitettura.com T: 950230539



ARQUITECTURA
24h/24h - 365 días al año

Nom fixar: DEF_ArchiCAD_27.plh
Data d'impressió: 15/11/2025
info@inferarquitectura.com T: 930230539

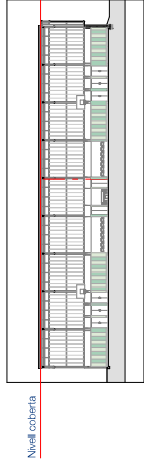


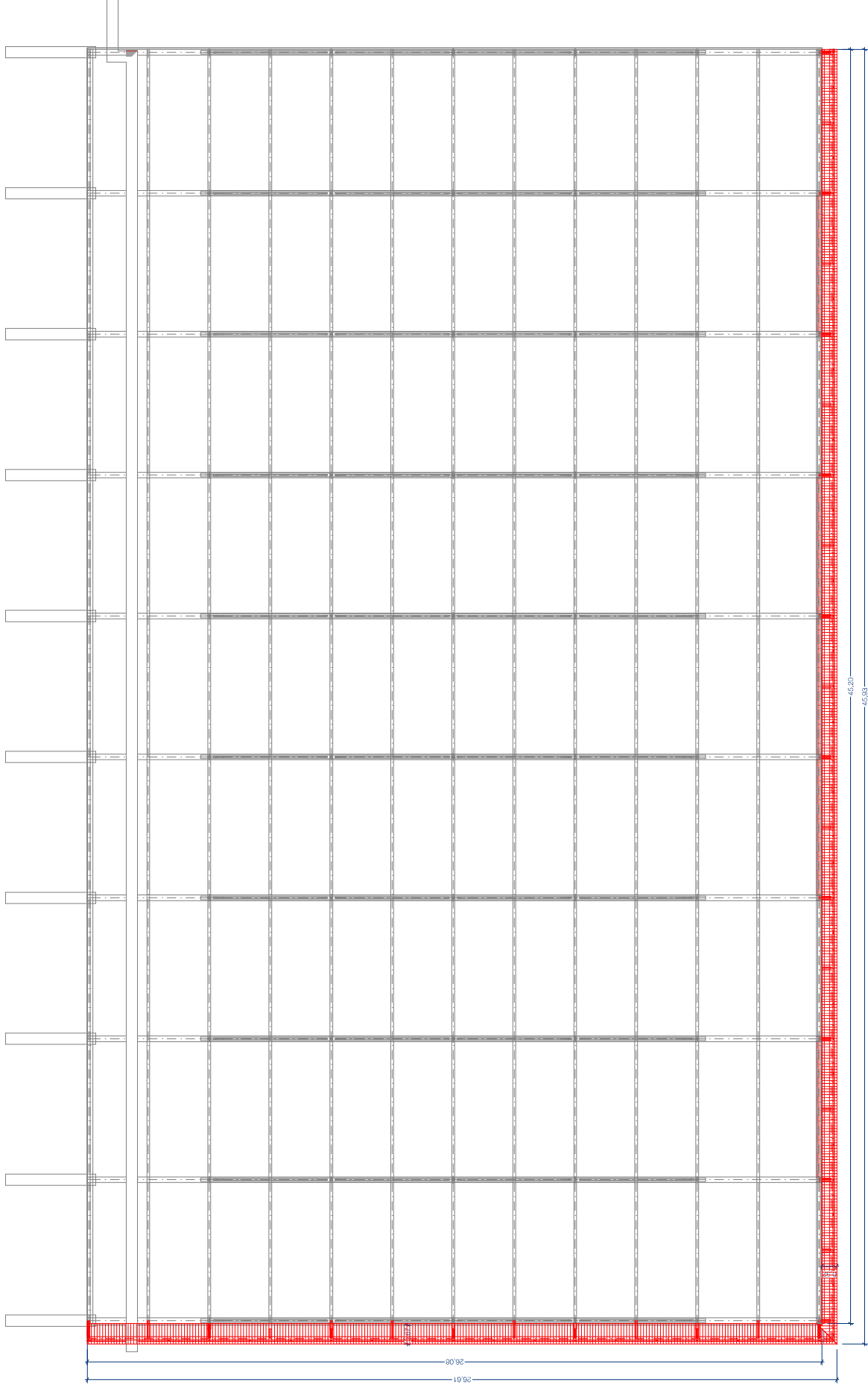
Plànol de coberta
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
Activa: 08231 Ullastrell
Promotor: Ajuntament d'Ullastrell
Arquitectes: RAFAEL HERNÁNDEZ I ANNA BULLICH
PLÀNOL DE COBERTA, FASE I, ESTAT ACTUAL

A.07
Escala: 1:100
DATA PROJECTE: OCTUBRE 2024



Núm. llicència: 2016/103746
Data d'impressió: 15/10/2025
info@arquitectura.com T: 932325559



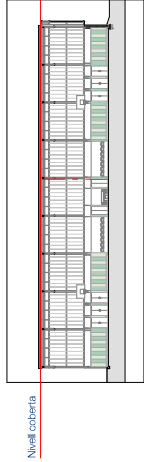


Plànol de coberta 24014
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ
Adreça: c/ Josep Fornells, s/n 08231 Ullastrell
Promotor: Ajuntament d'Ullastrell
Arquitectes: RAFAEL HERNÁNDEZ I ANNA BULLICH
PLÀNOL DE COBERTA, FASE I, ENFERROS I OBRA NOVA

A.08
Escala: 1:100
DATA PROJECTE: OCTUBRE 2024



Núm. llicència: 24014-27-16
Data d'impressió: 15/10/2024
info@indiaarquitectura.com T: 930230539





Pista poliesportiva coberta
PROJECTE BASIC I D'EXECUCIÓ

Adreça: c/ Josep Fornells, s/n
Promotor: 08231 Ullastrell

Ajuntament d'Ullastrell
Arquitectes:

RAFAEL HERNÁNDEZ / ANNA BULLICH
PLANTA NIVEL COBERTA, FASE I, REFORMA

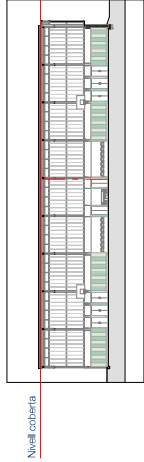
A.09

Escala:
1:100

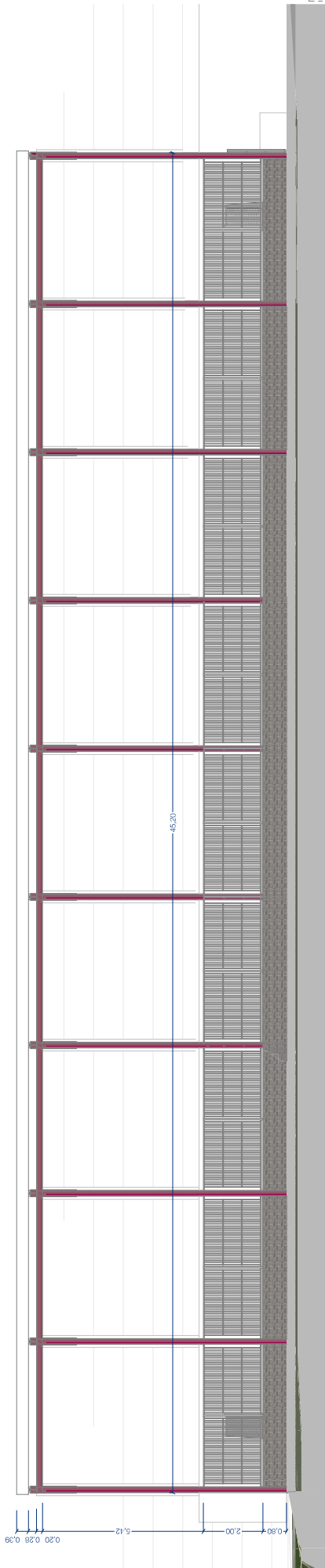
DATA PROJECTE: OCTUBRE 2024



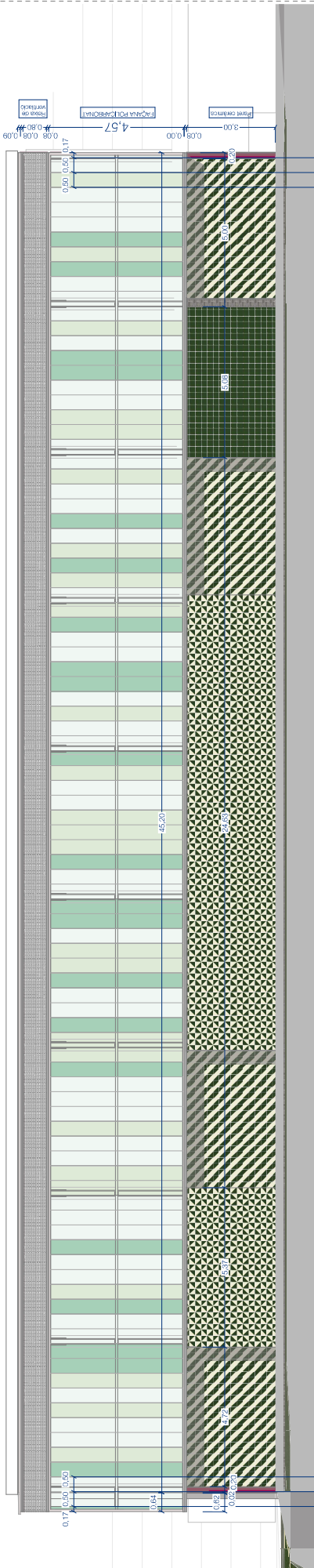
Núm. llic.: 2014/03/27/16
Data d'impressió: 15/10/2025
info@arquitectura.com T: 932335359



Nivell coberta



FAÇANA EST. ESTATUAL
1:100



FAÇANA EST. FASE 1
1:100

24014

Pista polidesportiva coberta

PROJECTE BASIC I D'EXECUCIÓ

Adreça:
c/ Josep Fornells, s/n

Promotor:
Ajuntament d'Ullastrell

Arquitectes:
RAFAEL HERNÁNDEZ | ANNA BULLICH

ALÇAT EST

A.10

Escalles
1:100

DATA PROJECTE:
OCTUBRE 2024

INDI

ARQUITECTURA

DE L'ENTORN URBAN

15/09/2025

indi@arquitectura.com T: 902303539

Revestiment paret amb rajola vidriada

Patrons de cel·lulars

Selecció de colors

1001

1002

1003

1004

1005

1006

1007

1008

1009

1010

1011

1012

1013

1014

1015

1016

1017

1018

1019

1020

1021

1022

1023

1024

1025

1026

1027

1028

1029

1030

1031

1032

1033

1034

1035

1036

1037

1038

1039

1040

1041

1042

1043

1044

1045

1046

1047

1048

1049

1050

1051

1052

1053

1054

1055

1056

1057

1058

1059

1060

1061

1062

1063

1064

1065

1066

1067

1068

1069

1070

1071

1072

1073

1074

1075

1076

1077

1078

1079

1080

1081

1082

1083

1084

1085

1086

1087

1088

1089

1090

1091

1092

1093

1094

1095

1096

1097

1098

1099

1100

1101

1102

1103

1104

1105

1106

1107

1108

1109

1110

1111

1112

1113

1114

1115

1116

1117

1118

1119

1120

1121

1122

1123

1124

1125

1126

1127

1128

1129

1130

1131

1132

1133

1134

1135

1136

1137

1138

1139

1140

1141

1142

1143

1144

1145

1146

1147

1148

1149

1150

1151

1152

1153

1154

1155

1156

1157

1158

1159

1160

1161

1162

1163

1164

1165

1166

1167

1168

1169

1170

1171

1172

1173

1174

1175

1176

1177

1178

1179

1180

1181

1182

1183

1184

1185

1186

1187

1188

1189

1190

1191

1192

1193

1194

1195

1196

1197

1198

1199

1200

1201

1202

1203

1204

1205

1206

1207

1208

1209

1210

1211

1212

1213

1214

1215

1216

1217

1218

1219

1220

1221

1222

1223

1224

1225

1226

1227

1228

1229

1230

1231

1232

1233

1234

1235

1236

1237

1238

1239

1240

1241

1242

1243

1244

1245

1246

1247

1248

1249

1250

1251

1252

1253

1254

1255

1256

1257

1258

1259

1260

1261

1262

1263

1264

1265

1266

1267

1268

1269

1270

1271

1272

1273

1274

1275

1276

1277

1278

1279

1280

1281

1282

1283

1284

1285

1286

1287

1288

1289

1290

1291

1292

1293

1294

1295

1296

1297

1298

1299

1300

1301

1302

1303

1304

1305

1306

1307

1308

1309

1310

1311

1312

1313

1314

1315

1316

1317

1318

1319

1320

1321

1322

1323

1324

1325

1326

1327

1328

1329

1330

1331

1332

1333

1334

1335

1336

1337

1338

1339

1340

1341

1342

1343

1344

1345

1346

1347

1348

1349

1350

1351

1352

1353

1354

1355

1356

1357

1358

1359

1360

1361

1362

1363

1364

1365

1366

1367

1368

1369

1370

1371

1372

1373

1374

1375

1376

1377

1378

1379

1380

1381

1382

1383

1384

1385

1386

1387

1388

1389

1390

1391

1392

1393

1394

1395

1396

1397

1398

1399

1400

1401

1402

1403

1404

1405

1406

1407

1408

1409

1410

1411

1412

1413

1414

1415

1416

1417

1418

1419

1420

1421

1422

1423

1424

1425

1426

1427

1428

1429

1430

1431

1432

1433

1434

1435

1436

1437

1438

1439

1440

1441

1442

1443

1444

1445

1446

1447

1448

1449

1450

1451

1452

1453

1454

1455

1456

1457

1458

1459

1460

1461

1462

1463

1464

1465

1466

1467

1468

1469

1470

1471

1472

1473

1474

1475

1476

1477

1478

1479

1480

1481

1482

1483

1484

1485

1486

1487

1488

1489

1490

1491

1492

1493

1494

1495

1496

1497

1498

1499

1500

1501

1502

1503

1504

1505

1506

1507

1508

1509

1510

1511

1512

1513

1514

1515

1516

1517

1518

1519

1520

1521

1522

1523

1524

1525

1526

1527

1528

1529

1530

1531

1532

1533

1534

1535

1536

1537

1538

1539

1540

1541

1542

1543

1544

1545

1546

1547

1548

1549

1550

1551

1552

1553

1554

1555

1556

1557

1558

1559

1560

1561

1562

1563

1564

1565

1566

1567

1568

1569

1570

1571

1572

1573

1574

1575

1576

1577

1578

1579

1580

1581

1582

1583

1584

1585

1586

1587

1588

1589

1590

1591

1592

1593

1594

1595

1596

1597

1598

1599

1600

1601

1602

1603

1604

1605

1606

1607

1608

1609

1610

1611

1612

1613

1614

1615

1616

1617

1618

1619

1620

1621

1622

1623

1624

1625

1626

1627

1628

1629

1630

1631

1632

1633

1634

1635

1636

1637

1638

1639

1640

1641

1642

1643

1644

1645

1646

1647

1648

1649

1650

1651

1652

1653

1654

1655

1656

1657

1658

1659

1660

1661

1662

1663

1664

1665

1666

1667

1668

1669

1670

1671

1672

1673

1674

1675

1676

1677

1678

1679

1680

1681

1682

1683

1684

1685

1686

1687

1688

1689

1690

1691

1692

1693

1694

1695

1696

1697

1698

1699

1700

1701

1702

1703

1704

1705

1706

1707

1708

1709

1710

1711

1712

1713

1714

1715

1716

1717

1718

1719

1720

1721

1722

1723

1724

1725

1726

1727

1728

1729

1730

1731

1732

1733

1734

1735

1736

1737

1738

1739

1740

1741

1742

1743

1744

1745

1746

1747

1748

1749

1750

1751

1752

1753

1754

1755

1756

1757

1758

1759

1760

1761

1762

1763

1764

1765

1766

1767

1768

1769

1770

1771

1772

1773

1774

1775

1776

1777

1778

1779

1780

1781

1782

1783

1784

1785

1786

1787

1788

1789

1790

1791

1792

1793

1794

1795

1796

1797

1798

1799

1800

1801

1802

1803

1804

1805

1806

1807

1808

1809

1810

1811

1812

1813

1814

1815

1816

1817

1818

1819

1820

1821

1822

1823

1824

1825

1826

1827

1828

1829

1830

1831

1832

1833

1834

1835

1836

1837

1838

1839

1840

1841

1842

1843

1844

1845

1846

1847

1848

1849

1850

1851

1852

1853

1854

1855

1856

1857

1858

1859

1860

1861

1862

1863

1864

1865

1866

1867

1868

1869

1870

1871

1872

1873

1874

1875

1876

1877

1878

1879

1880

1881

1882

1883

1884

1885

1886

1887

1888

1889

1890

1891

1892

1893

1894

1895

1896

1897

1898

1899

1900

1901

1902

1903

1904

1905

1906

1907

1908

1909

1910

1911

1912

1913

1914

1915

1916

1917

1918

1919

1920

1921

1922

1923

1924

1925

1926

1927

1928

1929

1930

1931

1932

1933

1934

1935

1936

1937

1938

1939

1940

1941

1942

1943

1944

1945

1946

1947

1948

1949

1950

1951

1952

1953

1954

1955

1956

1957

1958

1959

1960

1961

1962

1963

1964

1965

1966

1967

1968

1969

1970

1971

1972

1973

1974

1975

1976

1977

1978

1979

1980

1981

1982

1983

1984

1985

1986

1987

1988

1989

1990

1991

1992

1993

1994

1995

1996

1997

1998

1999

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2023

2024

2025

2026

2027

2028

2029

2030

2031

2032

2033

2034

2035

2036

2037

2038

2039

2040

2041

2042

2043

2044

2045

2046

2047

2048

2049

2050

2051

2052

2053

2054

2055

2056

2057

2058

2059

2060

2061

2062

2063

2064

2065

2066

2067

2068

2069

2070

2071

2072

2073

2074

2075

2076

2077

2078

2079

2080

2081

2082

2083

2084

2085

2086

2087

2088

2089

2090

2091

2092

2093

2094

2095

2096

2097

2098

2099

2100

2101

2102

2103

2104

2105

2106

2107

2108

2109

2110

2111

2112

2113

2114

2115

2116

2117

2118

2119

2120

2121

2122

2123

2124

2125

2126

2127

2128

2129

2130

2131

2132

2133

2134

2135

2136

2137

2138

2139

2140

2141

2142

2143

2144

2145

2146

2147

2148

2149

2150

2151

2152

2153

2154

2155

2156

2157

2158

2159

2160

2161

2162

2163

2164

2165

2166

2167

2168

2169

2170

2171

2172

2173

2174

2175

2176

2177

2178

2179

2180

2181

2182

2183

2184

2185

2186

2187

2188

2189

2190

2191

2192

2193

2194

2195

2196

2197

2198

2199

2200

2201

2202

2203

2204

2205

2206

2207

2208

2209

2210

2211

2212

2213

2214

2215

2216

2217

2218

2219

2220

2221

2222

2223

2224

2225

2226

2227

2228

2229

2230

2231

2232

2233

2234

2235

2236

2237

2238

2239

2240

2241

2242

2243

2244

2245

2246

2247

2248

2249

2250

2251

2252

2253

2254

2255

2256

2257

2258

2259

2260

2261

2262

2263

2264

2265

2266

2267

2268

2269

2270

2271

2272

2273

2274

2275

2276

2277

2278

2279

2280

2281

2282

2283

2284

2285

2286

2287

2288

2289

2290

2291

2292

2293

2294

2295

2296

2297

2298

2299

2300

2301

2302

2303

2304

2305

2306

2307

2308

2309

2310

2311

2

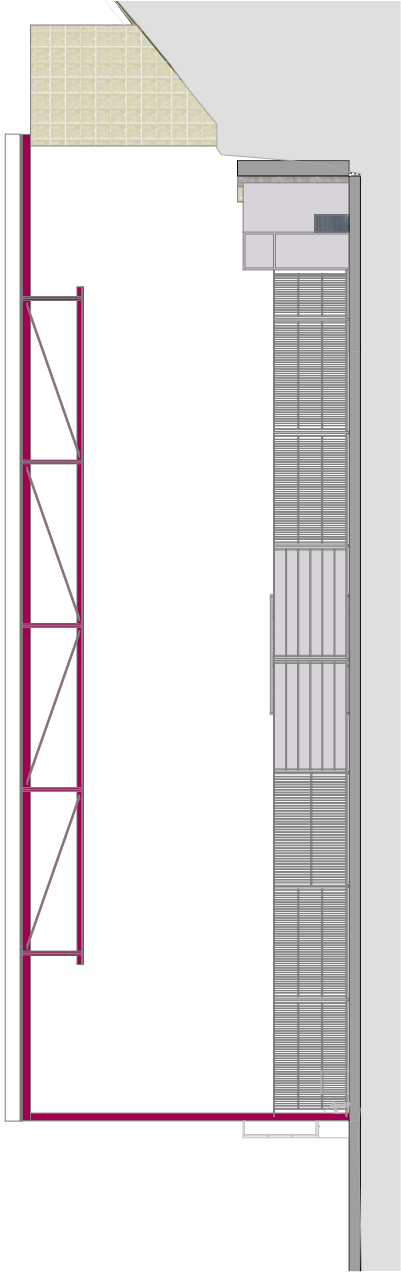


ARQUITECTURA
24000 - Valencia - 963 51 21 21

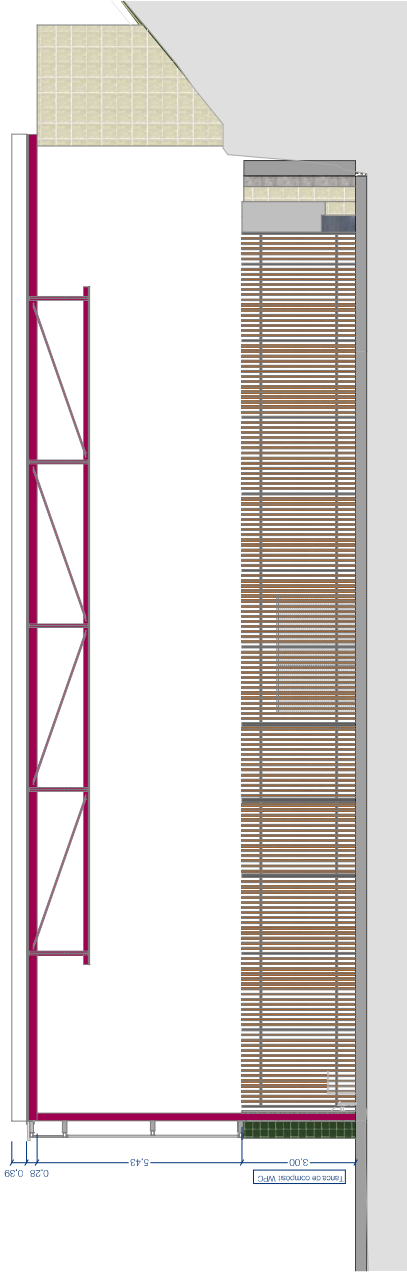
Nom fixar: DEF_ArchiCAD_27.pln 15/1/2025

Data d'impressió:

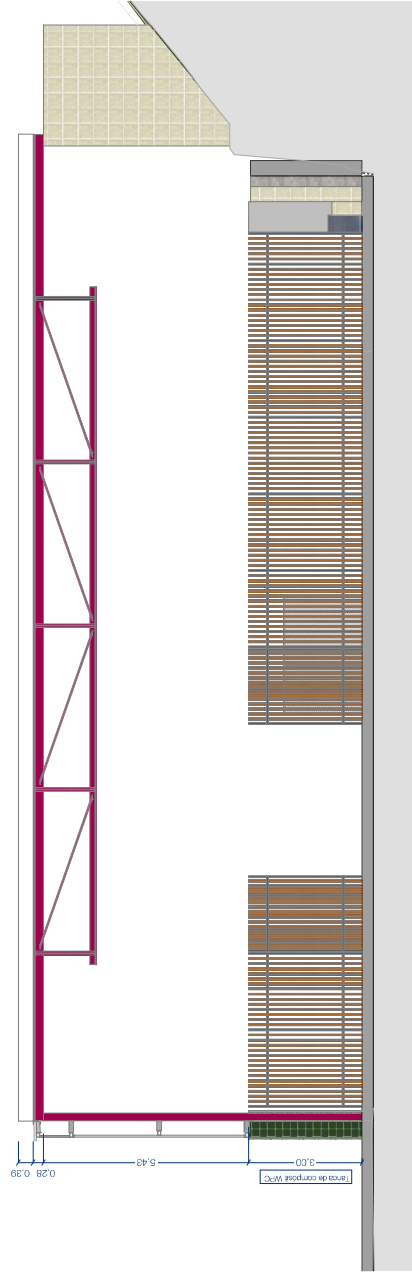
info@indiaarquitectura.com T: 930230539



AN1
FACANA NORD ESTAT ACTUAL
1:100



AN2
FACANA NORD FASE 1
1:100



AN3
FACANA NORD FASE 1
1:100

24014
Pista polidesportiva coberta
PROJECTE BASIC I D'EXECUCIÓ

Adreça: 08231 Ullastrell
Promotor: Ajuntament d'Ullastrell

Arquitectes: RAFAEL HERNÁNDEZ / ANNA BULLICH

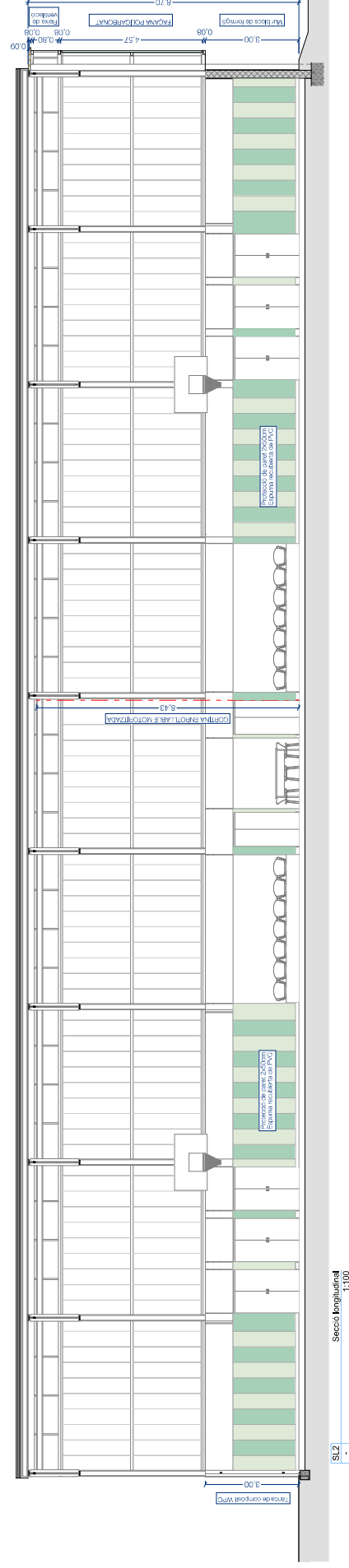
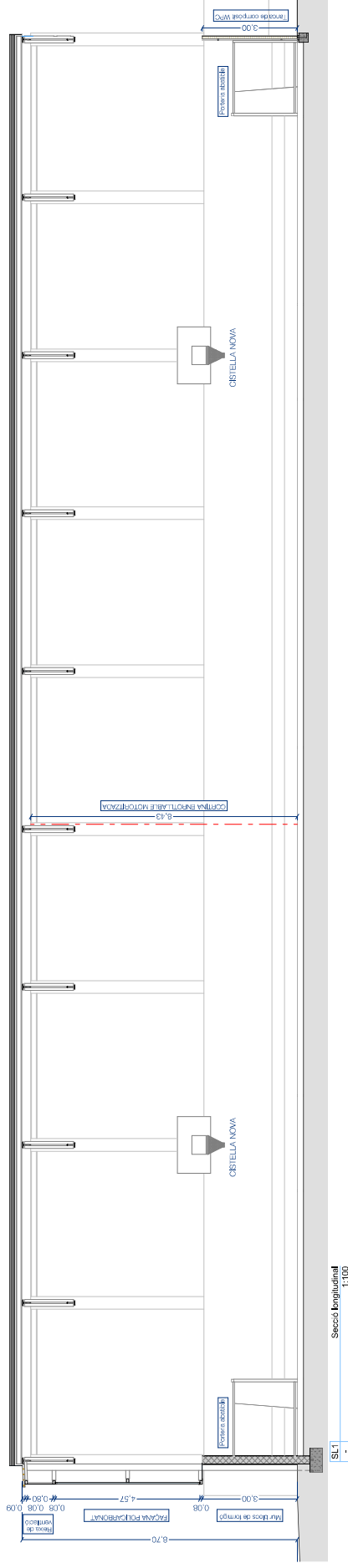
ALÇAT NORD

A.12
Escalés
1:100

DATA PROJECTE: OCTUBRE 2024



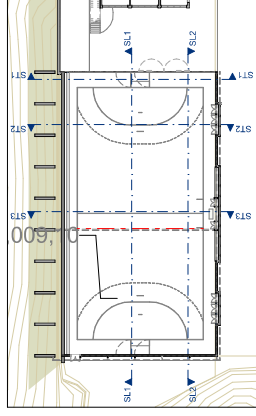
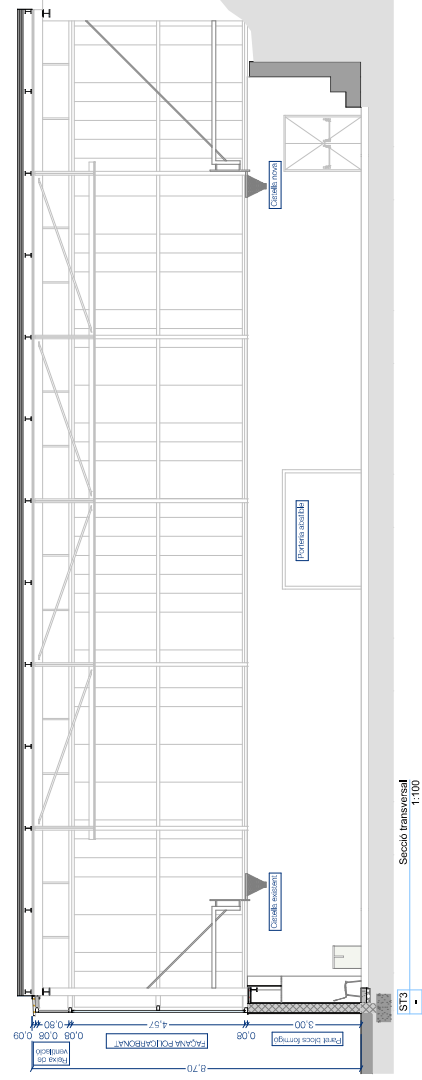
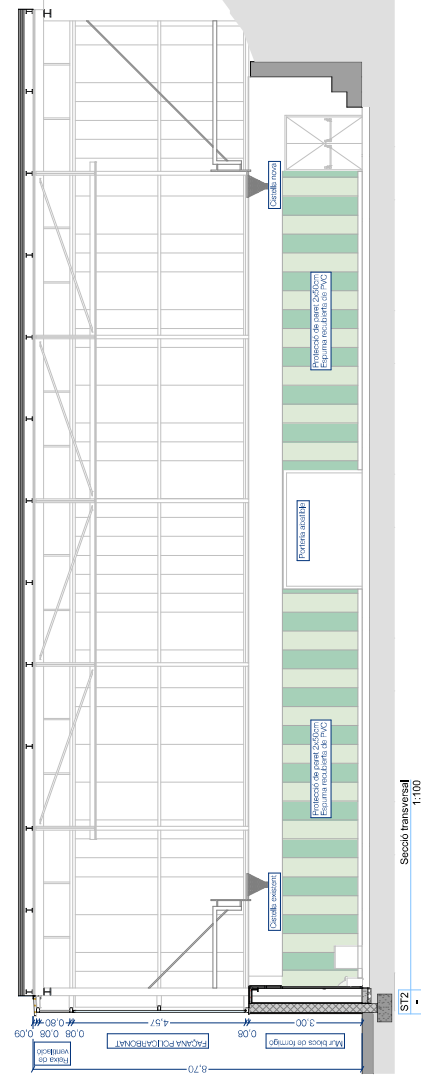
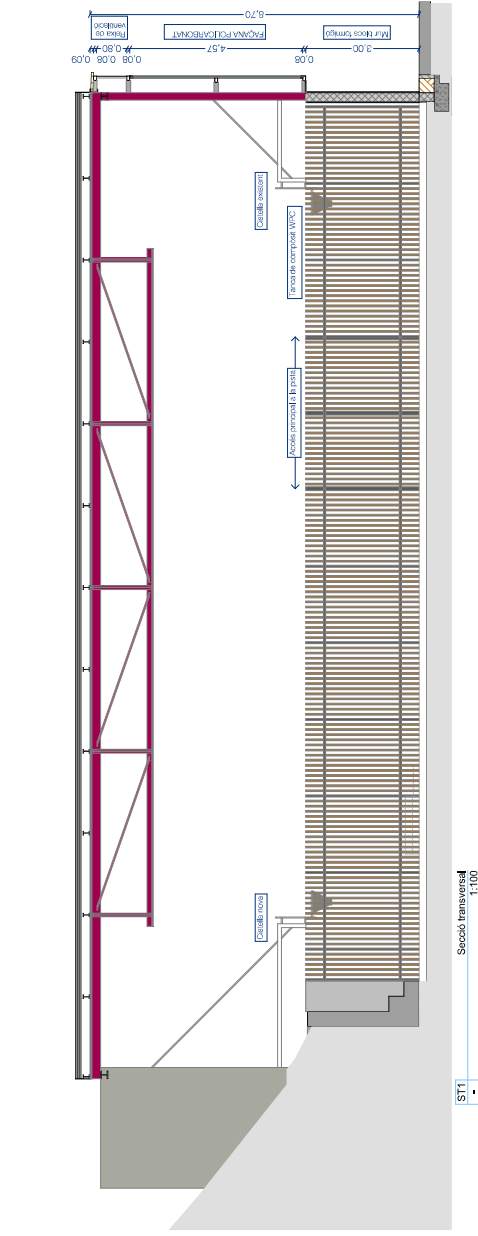
Núm. llicència: 0524761037
Data d'impressió: 15/07/2025
info@indiaarquitectura.com T: 932325559



ARQUITECTURA
ZONA 24 128 198

DEF_ARCHICAD_27.plh
15/1/2025

Nome file:
Data d'impressione:
info@indiaarquitectura.com T: 930230539



Pista polidesportiva coberta

Adreça:
c/ Josep Fornells, s/n 08231 Ullastrell
Promotor:

Ajuntament d'Ullastrell

Arquitectes:

RAFAEL HERNÁNDEZ | ANNA BULLICH
SECCIONS. FASE 1

A.14

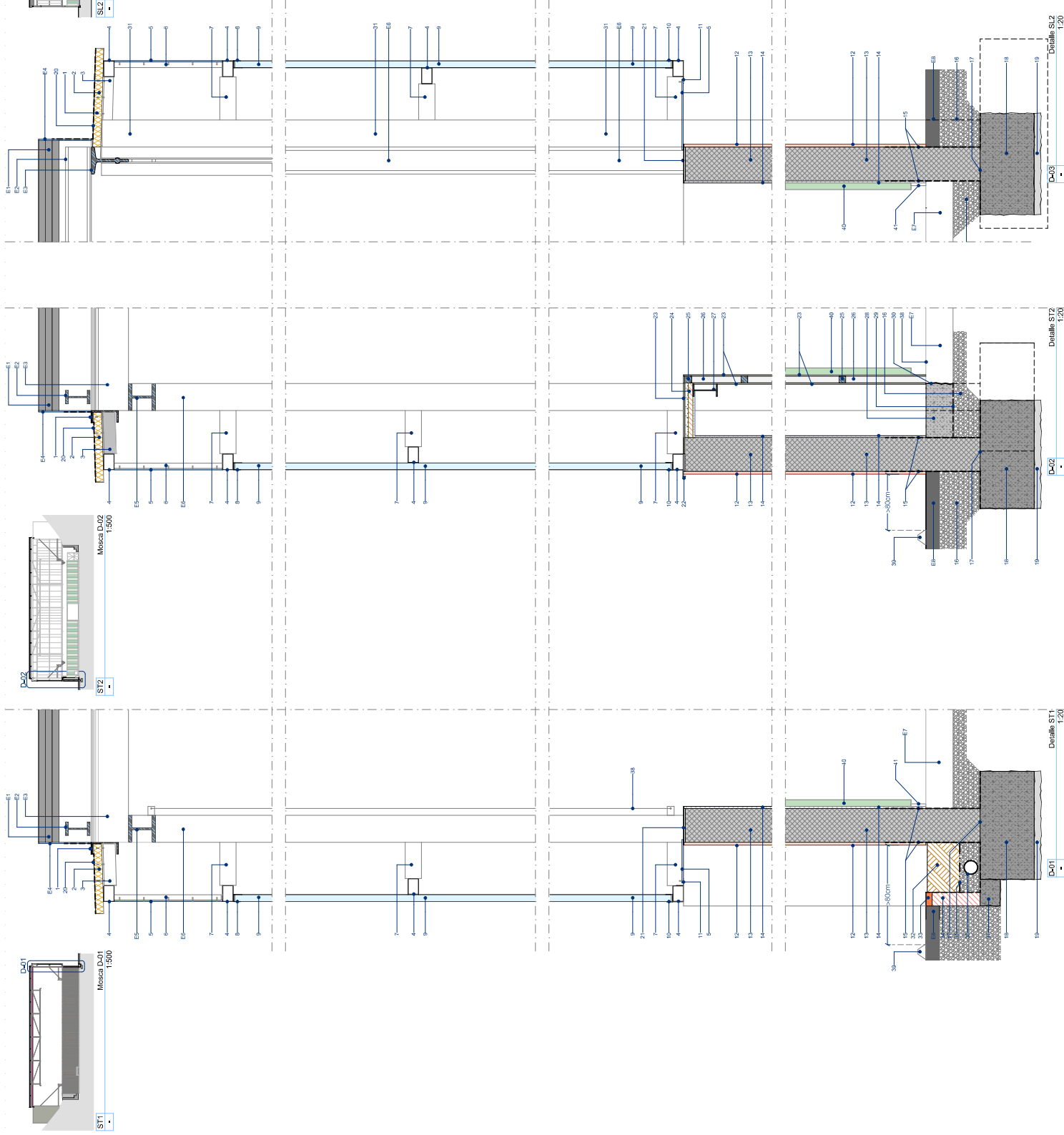
1:100

DATA PROJECTE: OCTUBRE 2024

INDI

Nom fiber: DEF_ArchCAD_27.pln
Date d'impression: 15/1/2025

info@indiaquitectura.com T: 930230539



F1. Cobertura pisa poliestrova: xapa exterior: do aço galvanizado R60x450 de 0,6 mm e corrimão de 80 mm + xapa interior de aço galvanizado R1-32/1003 de 0,7 mm

[illegible]

24014
Pista polidesportiva coberta
PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

Adreça: **c/ Josep Fornells, s/n 08231 Ullastrell**

Ajuntament d'Ullastrell

Arquitectes:

RAFAEL HERNÁNDEZ | ANNA BULLICH
DETAL | S CONSTRUCTIUS. FASE 1

C.1 Escapes

DATA PROJECTE: OCTUBRE 2024

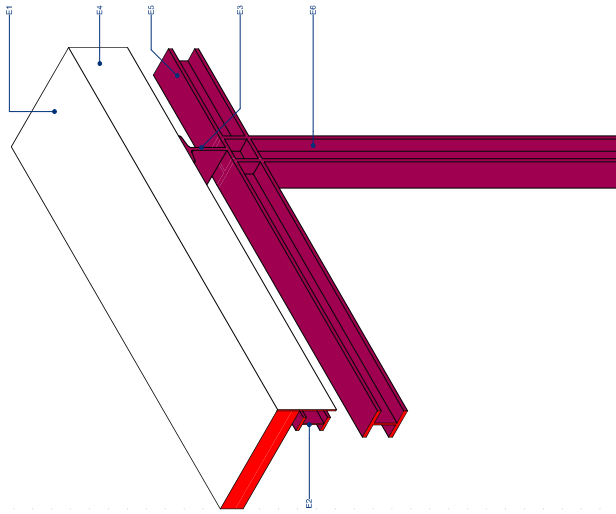


ARQUITECTURA
2411628_1256

Nom fixer: DEF_ARCHICAD_27.pln

Data d'impressió: 15/1/2025

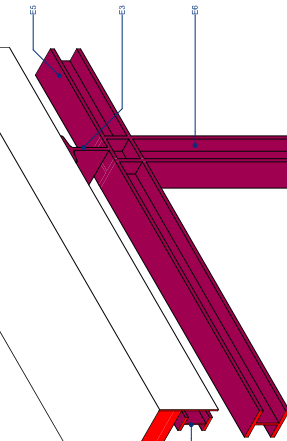
info@indiaarquitectura.com T: 930230539



Vista axonomètrica façana inferior Est: estructures

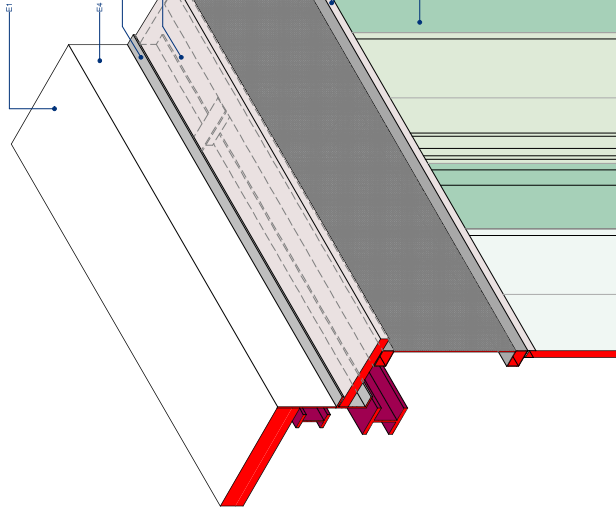
1:25

Estructura existent
E1: Coberta plana polipropilètica: xapa exterior
E2: Còrrega: 120 mm x 100 mm x 10 mm
E3: Baga 1/2 PN 550
E4: Trenc HEB 200
E5: Pilar HEB 200



Estructura existent
E1: Coberta plana polipropilètica: xapa exterior
E2: Còrrega: 120 mm x 100 mm x 10 mm
E3: Baga 1/2 PN 550
E4: Trenc HEB 200
E5: Pilar HEB 200

Elements de façana
1. Element de suport d'estructura vertical
2. Sol·la i bigues 1/2 PN 550 (E3)
3. Element de suport d'estructura vertical
4.3 TUB d'acer 80x120 mm, $\alpha = 4$ mm,
4.7 Perfil de renat superior d'alumini, suport
5. Murant d'acer 40x40 mm del suport
6. Sol·la i travessera (4.3) i (4.7)
7. Mòduls d'acer 80x120 mm, $\alpha = 4$ mm

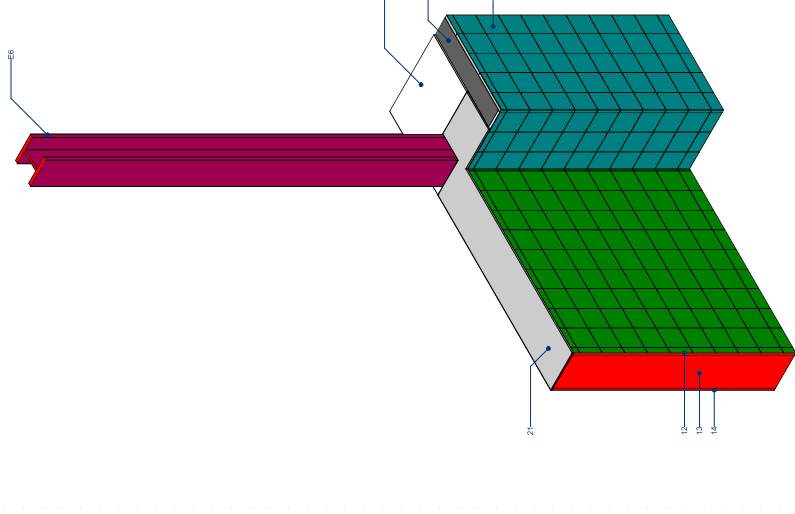


Vista axonomètrica façana superior Est: estructures+acabats

1:25

Estructura existent
E1: Coberta plana polipropilètica: xapa exterior
E2: Còrrega: 120 mm x 100 mm x 10 mm
E3: Baga 1/2 PN 550
E4: Trenc HEB 200
E5: Pilar HEB 200

Elements de façana
1. Element de suport d'estructura vertical
2. Sol·la i bigues 1/2 PN 550 (E3)
3. Element de suport d'estructura vertical
4.3 TUB d'acer 80x120 mm, $\alpha = 4$ mm,
4.7 Perfil de renat superior d'alumini, suport
5. Murant d'acer 40x40 mm del suport
6. Sol·la i travessera (4.3) i (4.7)
7. Mòduls d'acer 80x120 mm, $\alpha = 4$ mm

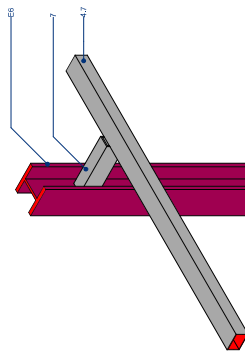


Vista axonomètrica façana inferior Est: estructures

1:25

Estructura existent
E1: Coberta plana polipropilètica: xapa exterior
E2: Còrrega: 120 mm x 100 mm x 10 mm
E3: Baga 1/2 PN 550
E4: Trenc HEB 200
E5: Pilar HEB 200

Elements de façana
1. Element de suport d'estructura vertical
2. Sol·la i bigues 1/2 PN 550 (E3)
3. Element de suport d'estructura vertical
4.3 TUB d'acer 80x120 mm, $\alpha = 4$ mm,
4.7 Perfil de renat superior d'alumini, suport
5. Murant d'acer 40x40 mm del suport
6. Sol·la i travessera (4.3) i (4.7)
7. Mòduls d'acer 80x120 mm, $\alpha = 4$ mm

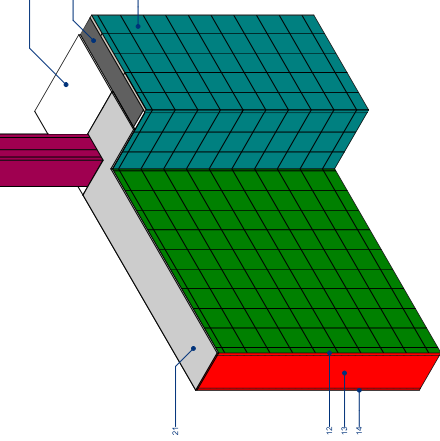


Vista axonomètrica façana inferior Est: estructures

1:25

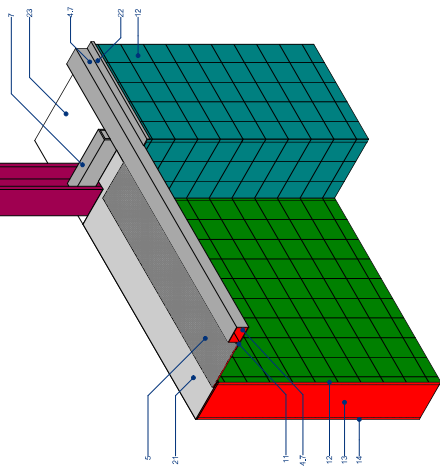
Estructura existent
E1: Coberta plana polipropilètica: xapa exterior
E2: Còrrega: 120 mm x 100 mm x 10 mm
E3: Baga 1/2 PN 550
E4: Trenc HEB 200
E5: Pilar HEB 200

Elements de façana
1. Element de suport d'estructura vertical
2. Sol·la i bigues 1/2 PN 550 (E3)
3. Element de suport d'estructura vertical
4.3 TUB d'acer 80x120 mm, $\alpha = 4$ mm,
4.7 Perfil de renat superior d'alumini, suport
5. Murant d'acer 40x40 mm del suport
6. Sol·la i travessera (4.3) i (4.7)
7. Mòduls d'acer 80x120 mm, $\alpha = 4$ mm



Vista axonomètrica façana inferior Est: estructures + rixa ventilació

1:25



24014
PROEJECTE BASIC D'EXECUCIÓ

Adreça:
Promotor:

Arquitecte:

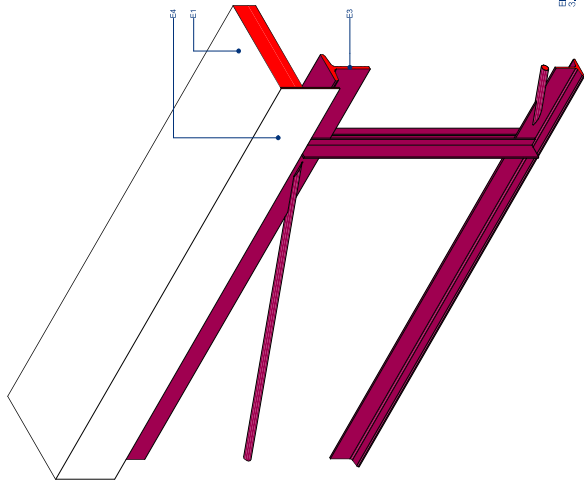
RAFAEL HERNÁNDEZ ANNA BULLICH
DETALLS CONSTRUCTIUS FAÇANA
EST: FASE 1

C.2

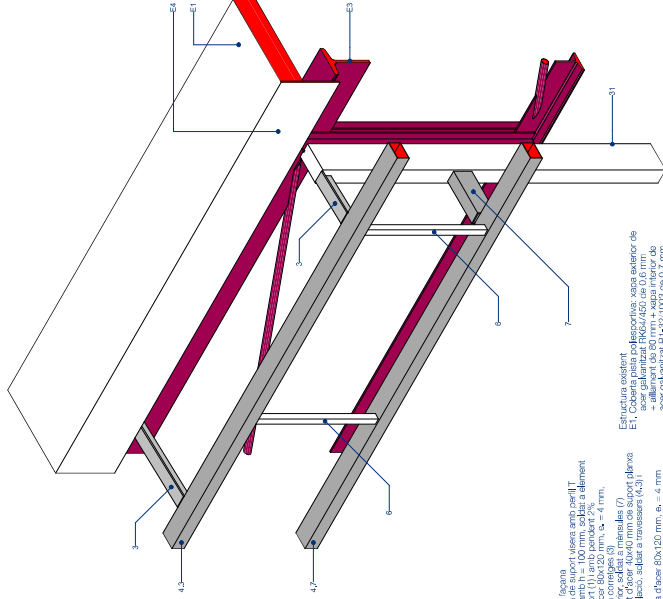
Escalas
1:25
DATA PROJECTE: OCTUBRE 2024



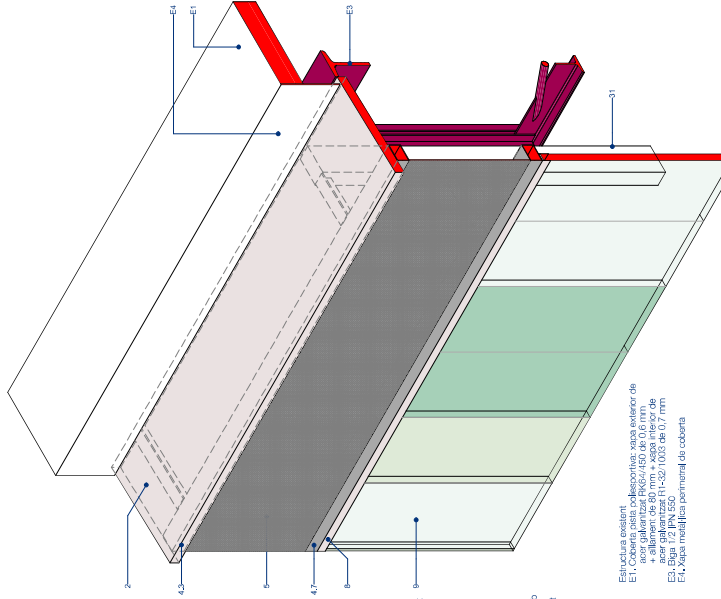
Num. llicència:
Data d'impressió:
moodlearquitectura.com T: 902030539



Estructura existent
E1. Coberta plana polidispersiva, xapa exterior
de sor galvanitzat R604/420 de 0,10 mm
+ aïllament de 60 mm + xapa interior de
sor galvanitzat R1-52/1003 de 0,7 mm
E3. Bala IPN 150
E4. Xapa metàl·lica perimetral de coberta



Estructura existent
E1. Coberta plana polidispersiva, xapa exterior de
sor galvanitzat R604/420 de 0,10 mm + aïllament de
60 mm + xapa interior de sor galvanitzat R1-52/
1003 de 0,7 mm
E3. Bala IPN 150
E4. Xapa metàl·lica perimetral de coberta



Estructura existent
E1. Coberta plana polidispersiva, xapa exterior de
sor galvanitzat R604/420 de 0,10 mm + aïllament de
60 mm + xapa interior de sor galvanitzat R1-52/
1003 de 0,7 mm
E3. Bala IPN 150
E4. Xapa metàl·lica perimetral de coberta

Vista axonomètrica façana superior Sud: estàt acat

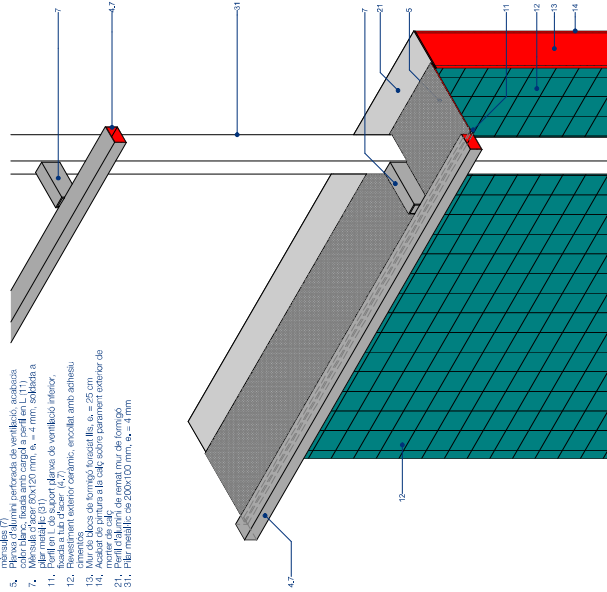
Elements de façana
12. Aïllament de sor galvanitzat R604/420 de 0,10 mm + aïllament de 60 mm + xapa interior de sor galvanitzat R1-52/1003 de 0,7 mm
14. Aïllament de sor galvanitzat R604/420 de 0,10 mm + aïllament de 60 mm + xapa interior de sor galvanitzat R1-52/1003 de 0,7 mm
21. Perfil d'alumini de sor galvanitzat R604/420 de 0,10 mm + aïllament de 60 mm + xapa interior de sor galvanitzat R1-52/1003 de 0,7 mm
31. Perfil metàl·lic de 200x100 mm, $\alpha = 4$ mm

Vista axonomètrica façana superior Sud: estructures

Elements de façana
4.7. Perfil d'alumini de sor galvanitzat R604/420 de 0,10 mm + aïllament de 60 mm + xapa interior de sor galvanitzat R1-52/1003 de 0,7 mm
7. Perfil d'alumini de sor galvanitzat R604/420 de 0,10 mm + aïllament de 60 mm + xapa interior de sor galvanitzat R1-52/1003 de 0,7 mm
11. Perfil d'alumini de sor galvanitzat R604/420 de 0,10 mm + aïllament de 60 mm + xapa interior de sor galvanitzat R1-52/1003 de 0,7 mm
12. Aïllament de sor galvanitzat R604/420 de 0,10 mm + aïllament de 60 mm + xapa interior de sor galvanitzat R1-52/1003 de 0,7 mm
13. Perfil d'alumini de sor galvanitzat R604/420 de 0,10 mm + aïllament de 60 mm + xapa interior de sor galvanitzat R1-52/1003 de 0,7 mm
14. Aïllament de sor galvanitzat R604/420 de 0,10 mm + aïllament de 60 mm + xapa interior de sor galvanitzat R1-52/1003 de 0,7 mm
21. Perfil d'alumini de sor galvanitzat R604/420 de 0,10 mm + aïllament de 60 mm + xapa interior de sor galvanitzat R1-52/1003 de 0,7 mm
31. Perfil metàl·lic de 200x100 mm, $\alpha = 4$ mm

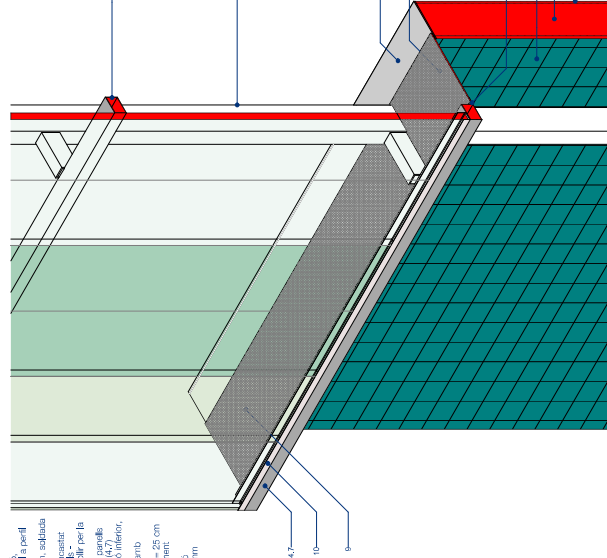
Vista axonomètrica façana superior Sud: estructures+estats

Elements de façana
4.7. Perfil d'alumini de sor galvanitzat R604/420 de 0,10 mm + aïllament de 60 mm + xapa interior de sor galvanitzat R1-52/1003 de 0,7 mm
7. Perfil d'alumini de sor galvanitzat R604/420 de 0,10 mm + aïllament de 60 mm + xapa interior de sor galvanitzat R1-52/1003 de 0,7 mm
11. Perfil d'alumini de sor galvanitzat R604/420 de 0,10 mm + aïllament de 60 mm + xapa interior de sor galvanitzat R1-52/1003 de 0,7 mm
12. Aïllament de sor galvanitzat R604/420 de 0,10 mm + aïllament de 60 mm + xapa interior de sor galvanitzat R1-52/1003 de 0,7 mm
13. Perfil d'alumini de sor galvanitzat R604/420 de 0,10 mm + aïllament de 60 mm + xapa interior de sor galvanitzat R1-52/1003 de 0,7 mm
14. Aïllament de sor galvanitzat R604/420 de 0,10 mm + aïllament de 60 mm + xapa interior de sor galvanitzat R1-52/1003 de 0,7 mm
21. Perfil d'alumini de sor galvanitzat R604/420 de 0,10 mm + aïllament de 60 mm + xapa interior de sor galvanitzat R1-52/1003 de 0,7 mm
31. Perfil metàl·lic de 200x100 mm, $\alpha = 4$ mm



Vista axonomètrica façana inferior Sud: estructures

Vista axonomètrica façana inferior Sud: estructures + reixa ventilació



Vista axonomètrica façana inferior Sud: estructures+reixa ventilació+estats

24014
Pista polidispersiva coberta
PROJECTE BASIC D'EXECUCIÓ

Adreça:
c/ Josep Fornells, s/n
Promotor:

Ajuntament d'Ullastrell
Arquitectes:

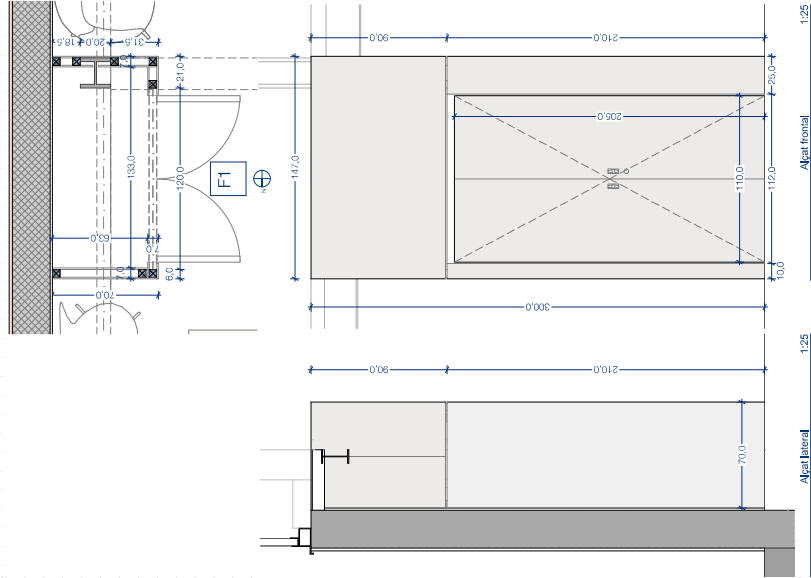
RAFAEL HERNÁNDEZ I ANNA BULLICH
DETALLS CONSTRUCTIUS
SUD, FASE 1

C.3

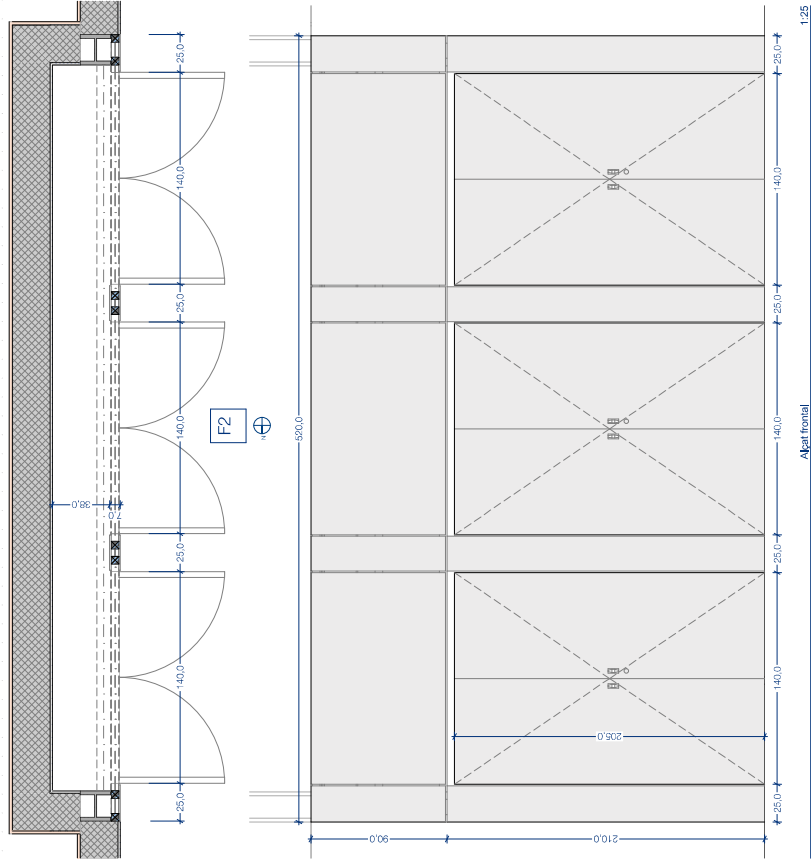
Escaltes
125
DATA PROJECTE: OCTUBRE 2024



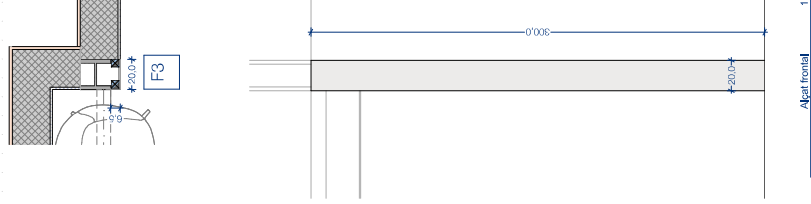
Núm. llic.:
Data d'impressió:
info@arquitectura.com T: 902353539



F01 Sistema de tancament interior compost per:
- 1 porta de 2 fulles de tipus sandvitx de 39 mm d'espessor, format per 2 taulers fenòlics HPL de 3 mm d'espessor, acabat amb color a escollir per la DF, amb cambra intermèdia de poliestirè expandit, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor, acabat amb color a escollir per la DF, amb junt obert i fixació oculta amb perfil sobre galvanitzat de 1,5 mm d'espessor, amb manetes tipus tradors amb pany i clau.
- plaques fenòlics HPL de 8 mm d'espessor, acabat amb color a escollir per la DF, amb junt obert i fixació oculta amb perfil sobre estructura d'acer galvanitzat de 50x60 mm i 1,5 mm d'espessor, soldades o ancorades a estructura existent amb cargols d'acer.



F02 Sistema de tancament interior compost per:
- 3 portes de 2 fulles de tipus sandvitx de 39 mm d'espessor, format per 2 taulers fenòlics HPL de 3 mm d'espessor, acabat amb color a escollir per la DF, amb cambra intermèdia de poliestirè expandit, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor, amb manetes tipus tradors amb pany i clau.
- plaques fenòlics HPL de 8 mm d'espessor, acabat amb color a escollir per la DF, amb junt obert i fixació oculta amb perfil sobre estructura d'acer galvanitzat de 50x60 mm i 1,5 mm d'espessor, soldades o ancorades a estructura existent amb cargols d'acer.



F03 Tancament de pilars existents HEB200 amb plaques fenòlics HPL de 8 mm d'espessor, acabat amb color a escollir per la DF, amb junt obert i fixació oculta amb perfil sobre estructura d'acer galvanitzat de 50x60 mm i 1,5 mm d'espessor, soldades o ancorades a estructura existent amb cargols d'acer.

Reta poliesportiva coberta
PROJECTE BASIC I D'EXECUCIÓ

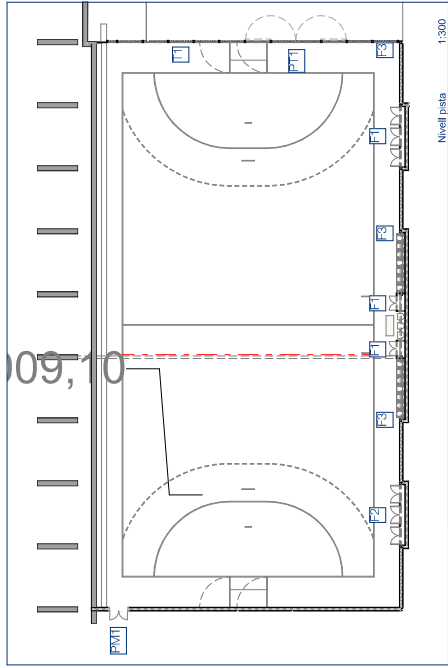
Activa: 08231 Ullastrell
Promotor: Ajuntament d'Ullastrell

Arquitectes: RAFAEL HERNÁNDEZ I ANNA BULLICH
MANYERA: FASE 1

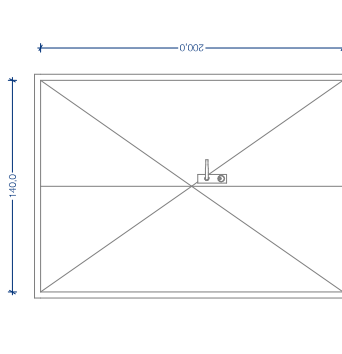
C.4
Escalas
1:25
DATA PROJECTE: OCTUBRE 2024

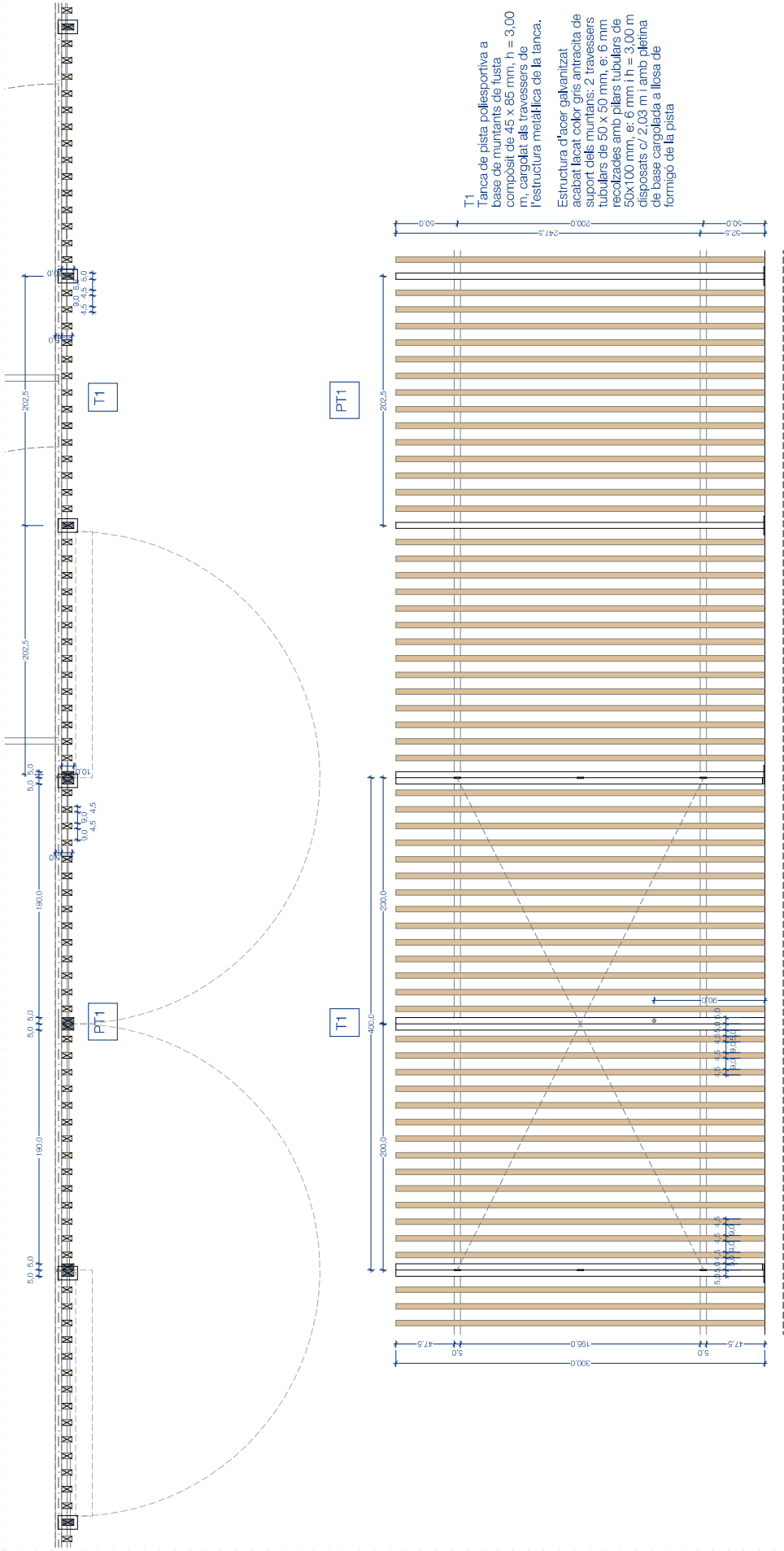


Núm. llicència: 08/2014-03746
Data d'impressió: 15/10/2025
indiaarquitectura.com T: 902035539



PM01 Porta d'accés de 2 fulles de 52 mm d'espessor, acabat lacat en color definit per DF, formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 1 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia replena de poliuretà, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb ganys d'ancoratge a obra.
Les 2 fulles tindran barra antipànic a la cara interior i 1 fulla tindrà a la cara exterior una maneta amb pany i clau.





Pista poliesportiva coberta
PROJECTE BASIC I D'EXECUCIÓ

Adreça:
c/ Josep Fornells, s/n
Promotor:

Ajuntament d'Ullastrell
Arquitectes:

RAFAEL HERNÁNDEZ I ANNA BULLICH
MANYERNA, FASE 1

C.5

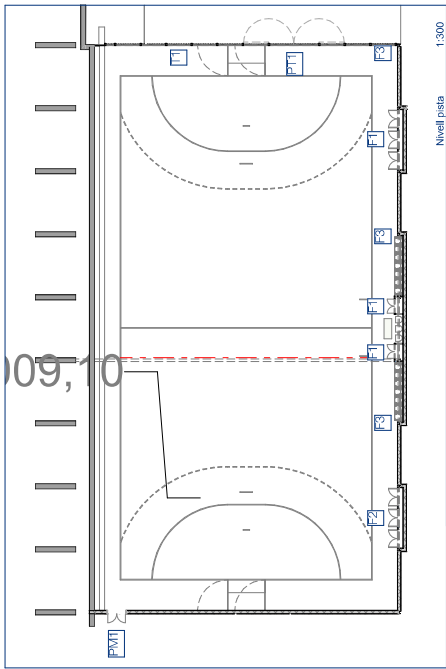
Escal·les
1:25

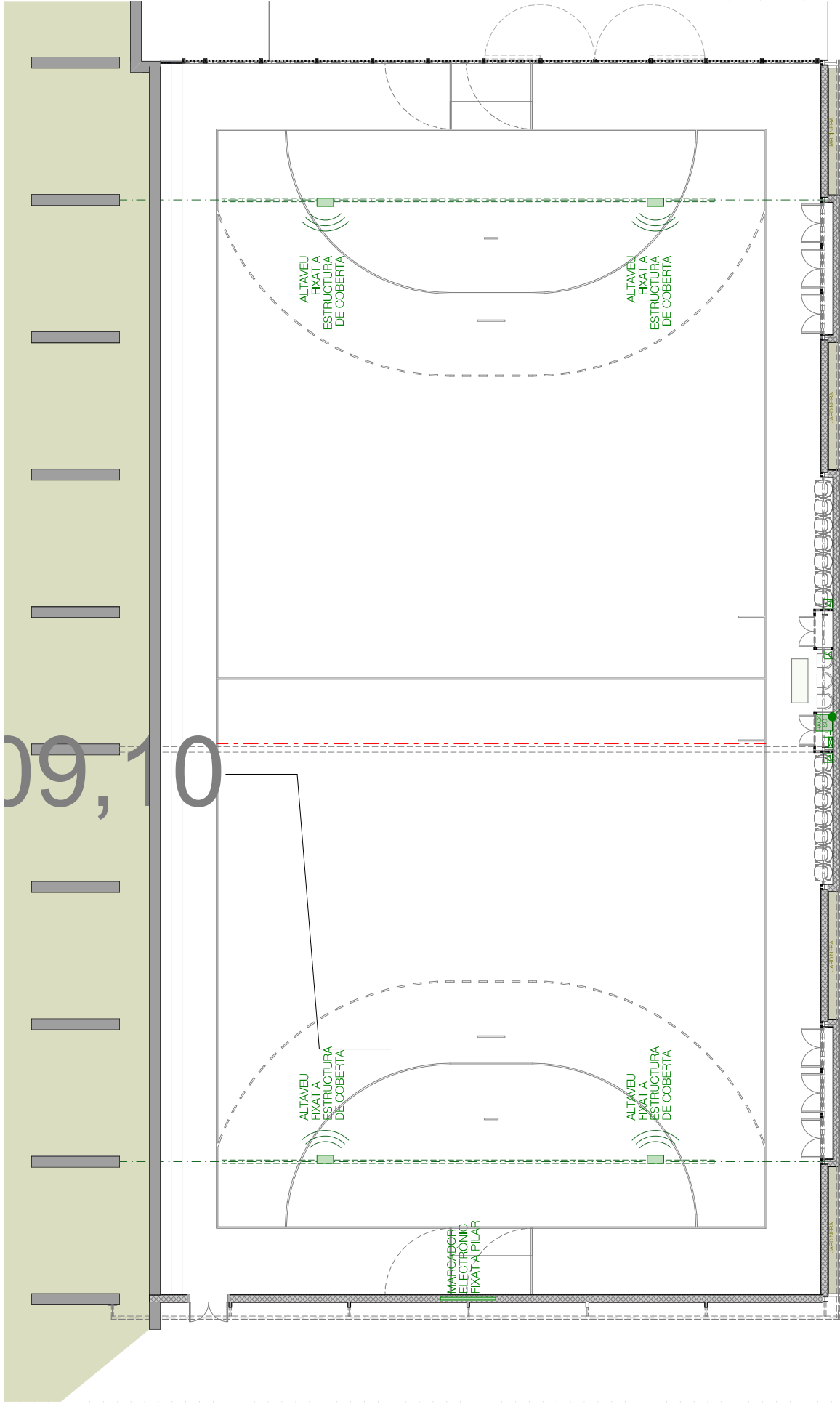
DATA PROJECTE: OCTUBRE 2024



Núm. llic.:
Data d'impressió:
indi@arquitectura.com T: 902035359

PT1
Porta d'accés a la pista poliesportiva de 2 fulles de abatibles de mides totals 4,00 x 3,00 m
Estructura tubular d'acer galvanitzat acabat lacat color gris antracita,
a base de muntants verticals de 50x100 mm, e: 6mm, h = 3,00 m i 2 travessers horitzontals de 50x50 mm, e:
6mm, amb 3 frontisses especials i pany amb dau.
Muntants de fusta compost id. tanca de 45 x 85 mm, h = 3,00 cargolats als travessers de l'estructura metàl·lica.





Pista poliesportiva coberta
PROJECTE BASIC I D'EXECUCIÓ
24014
Adreça:
c/ Josep Fornells, s/n
08231 Ullastrell
Promotor:

Ajuntament d'Ullastrell
Arquitectes:
RAFAEL HERNÁNDEZ ANNA BULLICH
EQUIP DE SOI MARCADOR
ELECTRÒNIC

1.01
Escala:
1:100
DATA PROJECTE:
OCTUBRE 2024

Equipo de so
Exemple: Sports Hall Bundle L de THOMANN
amb 4 altaveu de 350W fixat a bigues de sostre,
etapa de potència, taule de so de 8 canals,
sistema inalambric UHF amb microlon
Rack amb porta i pany de 60 x 60 cm
i h = 70 cm (amb rodes)

Instal·lació elèctrica
Quadre de control de il·luminació pista
amb divisió en zones d'ús
Presa de corrent exterior protegida 16A

Marcador electrònic multisport LED
Exemple: MS 7100 de STRAMATEL
de 150x100 cm, 24 Kg de pes,
fixat a pilar metàl·lic de façana sud,
amb consola de control ràdio

V. DOCUMENTS ANNEXOS

V.I Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

VII. Fotografies de la zona d'actuació

V.III Avaluació del volum i característiques dels residus

24014_Ullastrell

Adequació de la pista poliesportiva municipal

V.I Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Anna Bullich, arquitecta
Rafael Hernández, arquitecte





ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:

Tancament de les façanes Est i Sud de la pista polideportiva d'Ullastrell. FASE 1

Emplaçament:

C/ Josep Fornell s/n – 08231 Ullastrell (Barcelona)

Superfície construïda:

Promotor:

Ajuntament d'Ullastrell

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:

Indi Arq B612 S.L.P., societat d'arquitectura, Col·legiada B67206573

Anna Bullich Estaún, NIF 39184431K, Col·legiada 55252/6

Rafael Hernández Sánchez, NIF 48377102Y, Col·legiat 49075/1

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

Indi Arq B612 S.L.P., societat d'arquitectura, Col·legiada B67206573

Anna Bullich Estaún, NIF 39184431K, Col·legiada 55252/6

Rafael Hernández Sánchez, NIF 48377102Y, Col·legiat 49075/1

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia:

plana

Característiques del terreny: (resistència, cohesió)

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:

Pista polideportiva coberta municipal

Instal·lacions de serveis públics: (tant vistes com soterrades)

totes

Tipologia de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació i amplada de voreres)

Est i sud: aparcament amb accés des de c/ Josep Fornell

Nord: espai d'accés al Casal cultural i recreatiu d'Ullastrell

Oest: talud de separació amb la Carretera d'Olesa

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

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, l'empresa contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, les empreses contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que les persones que treballen a l'obra rebuin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament les empreses que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sots-contractista i representants de les persones treballadores.

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

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresa aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen

- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions a les persones que treballen a l'obra

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut de les persones treballadores
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre les empreses contractistes, sots-contractistes i les persones que treballen a l'obra en règim d'autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

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

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

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

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

En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra rebi una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

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

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresa contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat a la persona jeràrquicament superior i a les persones treballadores designades per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

- Cooperar amb l'empresa contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Altres

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes
- Altres

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- Altres

Fonaments

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalços
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Estructura

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials
- Altres

Ram de paleta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Coberta

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts

- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut de les persones que treballen a l'obra sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

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

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o de la caiguda d'objectes i materials

- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris
- Adoptar mesures adients de protecció de les persones treballadores en front de qualsevol risc relacionat amb fenòmens meteorològics adversos, incloses les temperatures extremes

Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitat suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a terceres persones

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar les persones accidentades. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat de les possibles persones accidentades.

Notes:

© 1997 COL·LEGI D'ARQUITECTES DE CATALUNYA (modificat 2021)

L'ús d'aquest document és permès únicament als arquitectes col·legiats autoritzats del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, sota l'ur responsabilitat i exclusivament per a treballs propis.

24014_Ullastrell

Adequació de la pista poliesportiva municipal

Anna Bullich, arquitecta
Rafael Hernández, arquitecte



V.II Fotografies de la zona d'actuació

V.II FOTOGRAFIES DE LA ZONA D'ACTUACIÓ



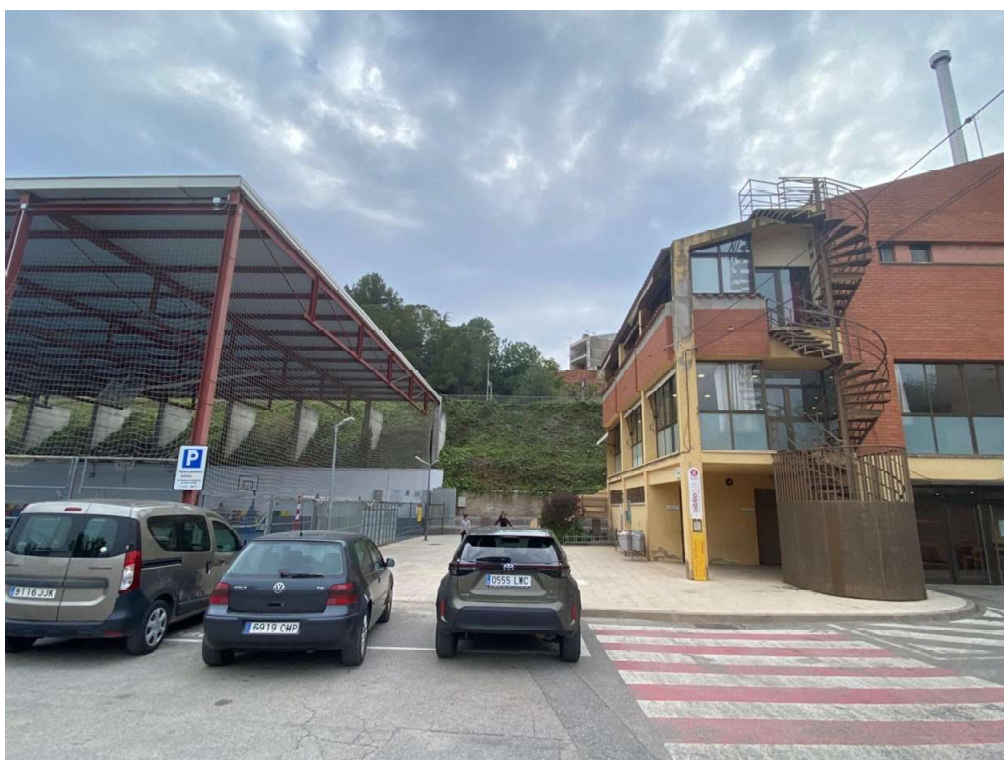
Façanes Est i Nord



Façana Sud



Vista de la pista des de Casal recreatiu



Espai entre la pista poliesportiva i Casal recreatiu



Accesos a la pista



Pista poliesportiva, fronts Sud i Nord



Pista poliesportiva, laterals Est i Oest

24014_Ullastrell

Adequació de la pista poliesportiva municipal

Anna Bullich, arquitecta
Rafael Hernández, arquitecte



V.III Avaluació del volum i les característiques dels residus

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
 REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
 DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
 DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

tipus
 quantitats
 codificació

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Pista polideportiva coberta		
Situació:	C/ Josep Fornalls, s/n		
Municipi :	Ullastrell	Comarca :	Vallès Occidental

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

Codificació residus LER		Pes	Volum		
Ordre MAM/304/2002					
grava i sorra compacta		60,00	30,00		
grava i sorra solta		67,15	39,50		
argiles		0,00	0,00		
terra vegetal		0,00	0,00		
pedraplè		0,00	0,00		
terres contaminades	170503	0,00	0,00		
altres		0,00	0,00		
totals d'excavació		127,15 t	69,50 m³		
Destí de les terres i materials d'excavació					
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu:		és residu:		
	reutilització		a l'abocador		
	mateixa obra				
	altra obra				
	SI		NO		SI

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
Ordre MAM/304/2002				
obra de fàbrica 170102	0,542	16,875	0,512	11,250
formigó 170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris 170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls 170407	0,004	18,448	0,001	2,350
fustes 170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre 170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics 170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos 170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums 170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment 170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:	-	0,000	-	0,000
0	0,000	0,000	0,000	0,000
0	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	35,32 t	0,7544	13,60 m³

Residus de construcció

Codificació res	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
Ordre MAM/304/2002				
sobrants d'execució	0,0500	29,1150	0,0896	30,3642
obra de fàbrica 170102	0,0150	12,4189	0,0407	13,7973
formigó 170101	0,0320	12,3613	0,0261	8,8310
petris 170107	0,0020	2,6645	0,0118	4,0002
guixos 170802	0,0039	1,3313	0,0097	3,2951
altres	0,0010	0,3390	0,0013	0,4407
embalatges	0,0380	1,4465	0,0285	9,6717
fustes 170201	0,0285	0,4092	0,0045	1,5255
plàstics 170203	0,0061	0,5356	0,0104	3,5087
paper i cartró 170904	0,0030	0,2814	0,0119	4,0273
metalls 170407	0,0004	0,2204	0,0018	0,6102
totals de construcció		30,56 t		40,04 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSO.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliacióminimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus			
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren			si
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.			si
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres			-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus			si
5.-			-
6.-			-
OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents			
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes			si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització			si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures			si
4.-			-
5.-			-
6.-			-
ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES			
fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m ³
acer en perfils reutilitzables	18,45 t		2,35 m ³
altres :	0,00 t		0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	18,45 t		2,35 m³

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	Reutilització (m ³)		Terres per a l'abocador volum aparent (m ³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
grava i sorra compacta	36,0	10,00	0,00	26,00
grava i sorra solta	47,4	10,00	0,00	37,40
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedregall	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	83,4	20,00	0,00	63,40

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

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	12,36	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	29,29	no	inert
Metalls	2	18,67	si	no especial
Fusta	1	0,41	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,28	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,28	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

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

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga**.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

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

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

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu	gestor	adreça	codi del gestor
Terres	PUIGFEL, SA	P.I. CAN JARDÍ, 08191 RUBÍ	E-796,02
Metalls	PUIGFEL, SA	P.I. CAN JARDÍ, 08191 RUBÍ	E-796,02
Formigó	PUIGFEL, SA	P.I. CAN JARDÍ, 08191 RUBÍ	E-796,02
Plàstics	PUIGFEL, SA	P.I. CAN JARDÍ, 08191 RUBÍ	E-796,02
Varis	PUIGFEL, SA	P.I. CAN JARDÍ, 08191 RUBÍ	E-796,02

PRESSUPOST

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

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³ 70,00 €/m³
Terres	63,40	2370,81	317,00	571,17
Terres contaminades	0,00	-	-	0,00

Construcció	m³ (+35%)	runa neta	runa bruta
		4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	11,92	143,06	59,61
Maons i ceràmics	33,81	405,77	169,07
Petris barrejats	5,40	-	27,00

Metalls	4,00	47,96	19,98	15,99	-
Fusta	2,06	-	10,30	-	30,89
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	4,74	56,84	23,68	18,95	-
Paper i cartró	5,44	-	27,18	-	81,55
Guixos i no especials	5,04	-	25,22	-	75,65

Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00

72,41 653,62 679,04 789,05 269,10

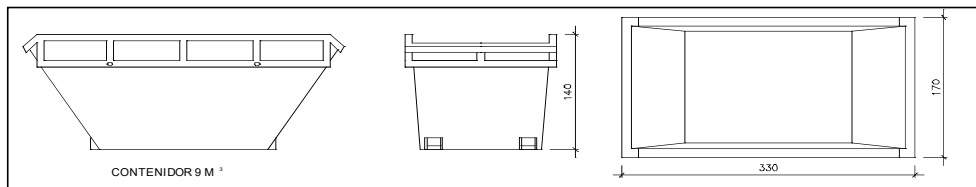
Elements Auxiliars	
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 2.390,81 €

El volum dels residus és de : 135,81 m³

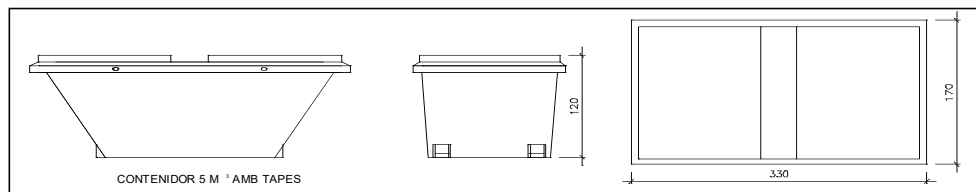
El pressupost de la gestió de residus és de : 2.500,00 euros

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



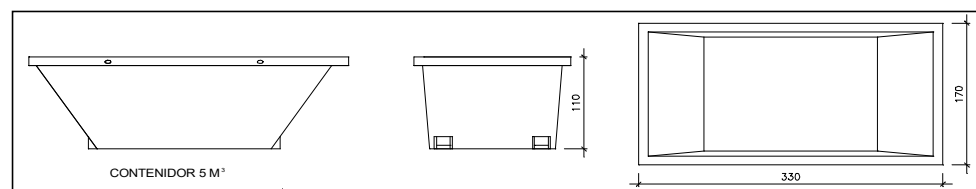
Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats 9



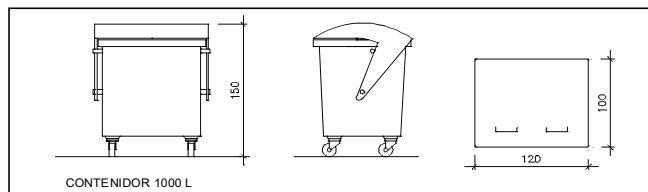
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats 9



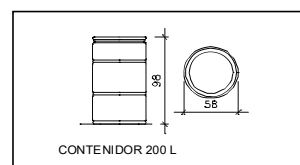
Contenidor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats 2



Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats 1



Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

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

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació
dipòsit

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

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

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

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	127,15 T		115,58 T
Total construcció i enderroc (tones)	47,44 T	0,00 %	47,44 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	115,58 T	11 euros/T	1271,38 euros
Residus de construcció i enderroc **	47,44 T	11 euros/T	521,84 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		163,0 Tones	
		Total dipòsit *** 1.793,22 euros	

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

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

***Dipòsit mínim 150€