

MEMÒRIA VALORADA DE LA REMODELACIÓ TEMPORAL PER A ÚS ESPORTIU A L'AIRE LLIURE DEL SOLAR UBICAT A SANT BARTOMEU 5.
BARRI DEL RAVAL. DISTRICTE DE CIUTAT VELLA

Setembre 2025

ÍNDEX

DOCUMENT NÚM 1. MEMÒRIA I ANNEXES

MEMÒRIA

ANNEXES A LA MEMÒRIA

- Annex número 01. Topografia
- Annex número 02. Estudi bàsic de Seguretat i Salut
- Annex número 03. Justificació de Preus
- Annex número 04. Gestió de residus
- Annex número 05. Estudi lumínic
- Annex número 06. Arqueologia

DOCUMENT NÚM 2. PLÀNOLS

DOCUMENT NÚM 3. PRESSUPOST

AMIDAMENTS

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

PRESSUPOSTOS PARCIALS

PRESSUPOST GENERAL

MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS

El solar Sant Bartomeu 5-8 va ser objecte d'una Modificació Puntual del Pla General que marcà la seva clau urbanística 7b referida a equipaments dotacionals i comunitaris. Aquest canvi urbanístic permet destinar el solar en un futur a la nova escola Bressol del Raval segons les planificacions municipals.

Durant els darrers anys aquest solar ha tingut un projecte d'autogestió amb participació veïnal que l'han dotat de diversos usos com espais d'estada i relació, hort urbà,...

Paral·lelament el barri del Raval ha viscut els darrers mesos la desaparició de dues de les seves pistes esportives d'ús dinamitzat i comunitari més populars: la Pista Negra i la Pista de Sant Rafael. Totes dues, situades provisionalment al solar ubicat entre el carrer Sant Rafael, Sant Martí i Carrer de la Riereta han quedat inutilitzades en el moment que s'ha començat la transformació definitiva dels usos del solar segons clau urbanística vigent que son construcció d'habitatge i espai públic.

La necessitat però d'espais de pistes esportives al Raval està clarament detectada i demandada per les entitats i agents del barri que treballen per la cohesió social i convivència, especialment a través dels projectes comunitaris, d'esport i culturals. En aquest context sorgeix l'oportunitat objecte d'aquest encàrrec, l'habilitació d'un espai existent que pugui allotjar les dinàmiques d'ús esportiu dinamitzat de caràcter comunitari fins que no es consolida el seu ús definitiu.

Aquest ús temporal ha de permetre a més testejar si en el futur podrien ser compatibles els dos usos, escola bressol i pista esportiva per tal de donar una solució definitiva a la demanda de pistes esportives

Aquesta actuació s'emmarca dins de la política municipal del Pla de Barris (PdB), un programa impulsat per l'Ajuntament de Barcelona i gestionat per FOMENT DE CIUTAT SA amb l'objectiu de reduir les desigualtats socials existents entre diversos barris de la ciutat. A la seva tercera edició municipal 2025-2028, el programa vol promoure actuacions que potenciïn la cohesió social, la dinamització d'usos que fomentin la vida comunitària, els hàbits saludables, els drets culturals, des d'una perspectiva interseccional, comunitària i intercultural. És en aquest marc d'oportunitat en el que es planteja aquesta actuació per donar resposta el més aviat possible a la necessitat d'espais per a la pràctica esportiva dins del barri i s'inicia paral·lelament un estudi d'àmbit barri per detectar altres oportunitats similars

Així, FOMENT DE CIUTAT, SA., encarrega la redacció d'aquesta memòria valorada amb codi de Projecte FC418, a ECSA ENGINYERIA.SLP.

2. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte del document és la definició de les actuacions necessàries per a la execució d'un nou espai poliesportiu temporal a l'aire lliure al carrer de Sant Bartomeu, 5-8.

La superfície de l'àmbit d'actuació és de 586,48 m².

El promotor del projecte és FOMENT DE CIUTAT, SA., domiciliada al carrer del Pintor Fortuny, 17, Ciutat Vella, 08001 Barcelona.

3. ESTAT ACTUAL

L'àmbit de projecte és una parcel·la amb forma en "L" força horitzontal de 586,48 m² amb pendents molts suaus tant longitudinal com transversalment. Perimetralment delimita amb el carrer Sant Bartomeu (façana Oest) i amb les mitgeres de les edificacions adjacents a les façanes Est, Nord i Sud.

Actualment dins de l'àmbit de projecte trobem edificacions lleugeres, 4 arbres de petit port, un de gran port a la zona més central i elements de mobiliari de diferent mida i tipus.

A l'interior de la parcel·la es detecten paviments de rajola formigó i terra amb una distribució força irregular que corresponen a restes de les antigues construccions existents al solar.





Pel que fa als serveis no es detecta cap servei existent en funcionament a l'interior de la parcel·la.

4. TOPOGRAFIA

La proposta es recolza en l'aixecament topogràfic de detall realitzat per Altiplà serveis topogràfics amb data 24 de març del 2025 i s'ha completat amb topografies més generals disponibles en la base de dades de l'Ajuntament de Barcelona.

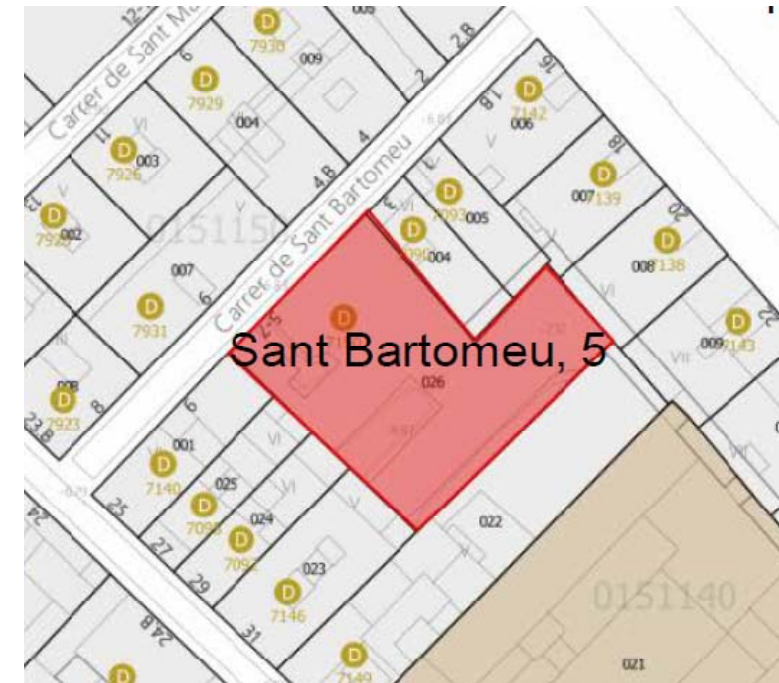
5. GEOLOGIA I GEOTÈCNIA

Gairebé totes les obres projectades són "de pell", consistents a renovar paviments, executar noves canalitzacions d'instal·lacions, rases que seran de relativa poca fondària i fonaments per a elements de tancament lleuger per la qual cosa no es considera necessari realitzar un estudi geotècnic.

Els materials es podran excavar amb mitjans mecànics convencionals i els talussos temporalment es presumeixen estables. Els materials excavats no s'aprofitaran per al reblert i els reblerts es faran amb material d'aportació.

6. PLANEJAMENT VIGENT

El solar del C/Sant Bartomeu 5-8 va ser objecte d'una Modificació Puntual del Pla General que va modificar la seva clau urbanística a 7b referida a equipaments dotacionals i comunitaris. Aquest canvi urbanístic permet destinar el solar en un futur a la nova escola bressol del Raval segons les planificacions municipals i es compatible amb un espai d'ús poliesportiu a l'aire lliure.



7. DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA

La proposta de remodelació de la parcel·la intenta donar resposta a les necessitats identificades als espais esportius i de lleure que han quedat fora de funcionament al barri el Raval. Així la memòria valorada inclou:

- Executar una pista poliesportiva amb mides per a la pràctica no federada d'esports com són el futbol sala, el basquetbol, voleibol, criquet,...
- Les dimensions de la pista de bàsquet i futbol (línies negres i blanques, respectivament) són de 23,3x14m. Les mides de voleibol seran les reglamentàries (línies grogues).
- Un tancament rígid amb malla electrosoldada a tot el perímetre de la pista poliesportiva als espais on no hi ha una línia física o mitgera. Es preveu 1m aproximadament de distància de la línia exterior de la pista de joc a l'estructura de tancament.
- Un tancament flexible amb una malla de polipropilè d'alta densitat amb fil de 3 mm tensada.
- Una estructura de suport dels tancaments de la pista
- Previsió de portes d'accés per a vehicles (ample 3.00 m i vianants a l'espai interior).
- Porta d'accés a la pista poliesportiva
- Dotació de recollida de pluvials, residuals, enllumenat, escomesa elèctrica i d'aigua potable.
- Instal·lació de mòduls de vestidors i Mòduls de magatzem connectats a tots els serveis de companyia
- Elements de mobiliari esportiu com una taula de ping pong, dos mòduls de cistella i porteria per a la pràctica de basquetbol i futbol sala.
- Nou enllumenat led per a la pista i zones d'estada



7.1. Operacions prèvies, moviments de terres i enderroc

L'execució de les obres definides implica realitzar l'enderroc dels diferents tipus de paviments interiors, la demolició del tancament existent i la retirada i demolició de les construccions efímeres existents a l'interior de la parcel·la.

Donada la naturalesa dels materials existents, es preveu que seran fàcilment excavables mitjançant maquinària convencional de moviment de terres, tipus retroexcavadora i retroexcavadora petita giratòria, i mitjans manuals. El reblert de les rases d'instal·lacions es farà amb material d'aportació.

7.2. Definició geomètrica i replanteig

La superfície de la parcel·la es força horitzontal amb pendents suaus amb sentit cap al carrer del Sant Bartomeu. Donada la presència de construccions a l'interior de la parcel·la no s'ha pogut obtenir cotes a les cantonades de la parcel·la, però s'estima que els pendents seran molt suaus i en coherència a la resta de l'àmbit de projecte.

La planta final proposada a projecte s'adapta a les cotes actuals de la parcel·la i es proposa l'execució de dos plans amb pendents de 0.5% que generen un aiguafons longitudinal fora de la zona esportiva on es proposa instal·lar una reixa correguda de 10 cm d'ample.

7.3. Pavimentació

La proposta preveu la demolició del paviment existent, el reperfilat i compactació de la part superior de la esplanada abans de l'aportació de 15 cm de grava i l'execució de 12 cm de formigó HM-20 acabat remolinat mecànic polit.

Per tal d'evitar fissures per retracció es proposa realitzar juntes de retracció cada 25-30 m².

7.4. Drenatge i recollida de residuals

El projecte preveu executar una xarxa unitària amb tub de 315 mm formigonat on es connectaran els claveguerons dels mòduls de vestidors, el desguàs de la font i la reixa longitudinal de pluvials. El registre del nou col·lector es farà en pous de 60x60 rematats interiorment per a donar continuïtat al tub de 315mm.

Els pendents definitiu i cota del col·lector es definirà en obra en funció de la cota del col·lector existent al carrer de Sant Bartomeu.

7.5. Enllumenat interior

D'acord amb les indicacions del departament d'enllumenat de l'Ajuntament, l'enllumenat interior de la parcel·la es podrà connectar a l'enllumenat exterior del carrer Sant Bartomeu incorporant un sub-quadre amb un rellotge astronòmic per tancar l'enllumenat durant les hores que l'espai romanguí tancat.

Per tant el projecte preveu una línia aèria connectada al projector més proper (ubicat a la façana Mar del carrer Sant Bartomeu) i a partir d'aquest punt es fa la distribució en aeri per la part superior de l'estructura amb cable de 5x4 mm² fins als diferents punts de llum previst a l'espai interior.



Els valors lumínics obtinguts per a la pista lumínica són de 50 lux amb una uniformitat de 0.52 i a la zona d'estada de 25.7 amb uniformitat de 0.41.

L'estudi lumínic també estudia la intrusió lumínica sobre les mitgeres donat que els punts de llum es troben molt propers a aquestes. El projecte preveu la incorporació d'elements deflectors dintre del punt de llum per evitar el feix de llum cap a la façana.

7.6. Estructura

L'estructura de tancament de la pista poliesportiva consta de dos tipus de tancament un rígid a la part exterior i una flexible a la cara interior. La distància entre ambdós tancaments és de 44 cm a excepció d'un costat de la pista on la irregularitat de la mitgera fa que es redueixi.

El tancament rígid exterior només existeix allà on no hi ha mitgera i el seu objectiu és evitar la sortida de pilotes cap a les propietats adjacents. L'estructura consta d'uns marcs formats per L50.50.2 perimetrals amb una malla electrosoldada de 50.50.4 al seu interior. El tancament interior és una malla de polipropilè de 3 mm de gruix sense nusos i amb protecció UV subjectada a cables d'acer i tensors amb l'objectiu d'amortir l'impacte de la pilota al tancament més exterior.

Ambdós tancaments estan fixats mecànicament mitjançant cargols rosca/xapa als pilars perimetrals compostos per 2 tubulars de 80.80.2 que treballen conjuntament mitjançant una sèrie de travessers de 80.80.2.

Els pilars de cantonada estaran formats per 4 tubulars 80.80.2 i travesseres a les 4 cares.

El fonament dels pilars es preveu amb pous de 65 cm de fondària i a més el pilar encastat 50 cm al fonament. La dimensió en planta serà de 84x50 cm als laterals i de 84x84 a les cantonades. El fonament tindrà una armadura inferior de rodons de 16 mm cada 20 x20 cm.

El tancament exterior de la parcel·la consta d'un mur de bloc de morter de ciment d'1m d'alt i 20 cm de gruix reblert de formigó armat sobre una fonament corregut de 40x40 armat. Sobre el mur es preveu un tancament

de 2.00 m format per elements verticals tubulars de 50.50.2 i marcs del mateix material amb tubulars interiors cada 10 cm i xapa perforada.

El material de tota l'estructura metàl·lica serà d'acer S275JOH soldat a taller i galvanitzat d'acord amb la UNE-EN ISO 1461:2023. Les unions dels marcs de tancament als pilars es realitzaran a l'obra mitjançant unions cargolades.

El acabat de la estructura serà pintat amb dues capes d'esmalt compatibles amb el galvanitzat de la xapa amb un RAL 3020 (vermell trànsit)

7.7. Elements urbans

Dins l'àmbit de projecte trobem diferents elements de mobiliari:

- 4 bancs de fusta amb respall i recolça-braços de 175 m
- 2 papereres de 70 litres
- 1 font model clàssic
- 1 taula de ping pong
- 2 elements de joc de porteria de futbol sala i cistella per a la pista poliesportiva
- 2 mòduls de magatzem amb les instal·lacions de llum i força
- 2 mòduls de vestuaris/sanitaris amb les instal·lacions de llum, força, aigua i residuals

Veure plànol 09A i B d'elements urbans .

8. EXPROPIACIONS I OCUPACIONS TEMPORALS

Tot l'àmbit del projecte d'urbanització és de titularitat municipal, per la qual cosa no cal contemplar cap tipus d'expropiació ni d'ocupació temporal.

9. NOUS SERVEIS

El projecte preveu dotar a la parcel·la de suminsre elèctric i d'aigua d'abastament.

La nova escomesa elèctrica serà de 4.6 KW monofàsica, el projecte inclourà la instal·lació de la nova CPM a la façana, la distribució interior del cablejat i la legalització de la instal·lació

Per altra banda es sol·licitarà una nova escomesa d'aigua potable per a un cabla de 2.5 m3/h per a donar servei a la font i als dos mòduls de vestidors.

10. ÚS D'ÀRIDS RECICLATS

D'acord amb l'article 147.2 de la Llei 5/2020, del 29 d'abril, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic i de creació de l'impost sobre les instal·lacions que incideixen en el medi ambient, el projecte determina un ús d'àrids reciclats superior al 5% del total d'àrids previstos.

El reblert de les rases de les instal·lacions es preveu parcialment amb àrid procedent de granulats reciclats de formigó, igualment com la subbase del paviment de formigó.

El percentatge d'àrid reciclat considerat a projecte és del 100% de la totalitat d'àrids d'aportació.

11. GESTIÓ DE RESIDUS

En compliment de la legislació vigent s'incorpora a l'annex 04 l'estudi de gestió de residus. Serà responsabilitat del contractista l'elaboració del Pla de gestió de Residus.

12. NORMATIVA VIGENT APLICABLE I REFERÈNCIES

El capítol d'Aspectes Generals del Document número 3, Plec de Prescripcions Tècniques, del present projecte recull tota la normativa vigent aplicable en el moment de la redacció del present projecte, la qual regeix l'espai projectat.

Amb caràcter general serà d'aplicació:

- Text refós de la Llei de contractes del sector públic (TRLCSP) aprovat per Decret Legislatiu 3/2011
- Condicions tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.
- Orden TMA/851/2021, de 23 de julio de 2022, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados..
- Codi d'Accessibilitat de Catalunya.
- RD 314/2006, de 17 de març Código Técnico de la Edificación (BOE de 28 març de 2006)
- NTE, Normes Tecnològiques de l'Edificació
- Normes UNE
- Plec de Prescripcions Tècniques generals PG-4-1998
- EHE de formigó estructural
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades de sanejament de poblacions (BOE 228 de 23 setembre 1986)
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua (28 juliol 1974)
- Reglament vigent Electrotècnic de BT
- Plecs i Normativa municipal específica de l'Ajuntament de Barcelona:
- Plecs i Normativa específica sobre el Patrimoni Arqueològic:
 - Reial decret legislatiu 1/2008, de 11 de gener, que ha estat modificat per la Llei 6/2010, de 24 de març, que modifica el text refós de la Llei d'impacte ambiental de projectes.
 - Llei 9/1993, de 30 setembre, del Patrimoni Cultural Català. (DOGC núm. 1807, d'11-10-1993). Tal i com disposa el Capítol IV "Normes específiques de protecció del Patrimoni Arqueològic", article 46.3, en la tramitació d'obres, instal·lacions o activitats que s'hagin de sotmetre al procediment

d'impacte ambiental, s'ha de sol·licitar informe al Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya.

- Decret 78/2002, de 5 de març, del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic. (DOGC núm. 3594, de 13-3-2002) (Correcció d'errades DOGC núm. 3915, d'1-7-2003), segons estableix l'article 36.2, les declaracions d'impacte ambiental de projectes que afectin restes arqueològiques o paleontològiques requereixen un informe previ de la Direcció General del Patrimoni Cultural.
- El Decret 308/2011, de 5 d'abril, deroga el Decret 114/1988, de 7 d'abril, d'avaluació d'impacte ambiental
- Normativa de protecció contra incendis aplicable a la ciutat de Barcelona
 - Ordenança municipal de condicions de protecció contra incendis. (ORCPI/08). (PDF)
 - Código Técnico de la Edificación (CTE-DB-SI/06).
 - Documento Básico DB SI (edición comentada).
 - Documento Básico DB SUA (edición comentada).
 - Reglamento de Seguridad contra incendios en los establecimientos industriales (RSCIEI. RD 2267/2004).
 - Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (RIPCI. RD 1942/1993).

13. PLANIFICACIÓ DELS TREBALLS I TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Les obres s'executaran en una fase i es preveu un termini d'execució de **2 mesos**

14. ARQUEOLOGIA

D'acord amb l'Informe d'Impacte sobre el Patrimoni Arqueològic, serà necessari efectuar un control arqueològic de tots els moviments de terres que es duguin a terme. L'informe es troba recollit a l'annex 06 i la valoració forma part del pressupost general de les obres.

15. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

La justificació de preus es basa en els bancs de preus d'ITEC 2025-01, àmbit de preus Barcelona, per a obres d'edificació PEM referència 0,402Meur, realitzats amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat.

Per a la utilització d'un banc de preus homogeni s'ha decidit contemplar els sobre costos per a obres d'aquesta tipologia i volum i els sobre costos a diverses comarques de Catalunya en un únic coeficient. Donada la ubicació de l'obra i el cost directe de la mateixa, no és aplicable cap increment addicional.

Les despeses indirectes es consideren d'un 5%, percentatge aplicat per aquest concepte.

16. CONTROL DE QUALITAT

A l'annex 04 s'inclou el Pla de Qualitat Valorat de les obres projectades. Abans de l'inici de les obres, la Constructora presentarà un pla de qualitat que haurà de ser aprovat per la Direcció de les Obres. Els assaigs els durà a terme un laboratori homologat. La seva valoració fins al 2% PEM serà a càrrec del contractista com a autocontrol.

17. SEGURETAT I SALUT

A l'annex 02 s'inclou l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, d'acord amb la legislació vigent. La seva valoració forma part del Pressupost General de l'Obra com a partida alçada d'abonament íntegre.

18. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb el que s'estableix a l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (d'ara endavant, LCSP), cal incloure un apartat, en el Plec de clàusules administratives de l'obra de referència, on es disposi que les empreses que desitgin optar a la licitació hauran d'estar classificades en els grups, subgrups i categories que s'assenyalen a continuació, aplicables en virtut del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, modificat pel Reial Decret 773/2015, de 28 d'agost, pel que s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (d'ara endavant, LCAP), classificacions que podran suplir la solvència sol·licitada en el seu cas.

D'acord amb l'article 11 del Reglament general de la LCAP, en els contractes d'obres, quan el valor estimat del contracte sigui igual o superior a 500.000 euros, és un requisit indispensable que l'empresari estigui degudament classificat com a contractista d'obres de les administracions públiques.

Per al contracte d'obres s'han de requerir, segons estableix l'article 36.2.a del Reglament general de la LCAP, com a màxim quatre subgrups, de manera que com a criteri general només s'ha de requerir classificació en les parts de l'objecte contractual que tinguin una significació econòmica superior al 20% del pressupost total.

Els grups i subgrups d'aplicació per a la classificació d'empreses i les categories en els contractes d'obres es defineixen als articles 25 i 26 del Reglament general de la LCAP.

Grup G de vials i pistes - Subgrup 6, d'obres vials sense qualificació específica: categoria: 2

19. REVISIÓ DE PREUS

D'acord amb disposició final setena de la Llei 11/2023, de 8 de maig, de transposició de Directives de la Unió Europea en matèria d'accessibilitat de determinats productes i serveis, migració de persones altament qualificades, tributària i digitalització d'actuacions notariales i registrals; i per la que es modifica la Llei 12/2011, de 27 de maig, sobre responsabilitat civil per danys nuclears o produïts per materials radioactius, no procedeix la inclusió en el Plec de Clàusules Administratives Particulars de l'obra de

referència cap clàusula de revisió de preus, per no excedir el termini d'execució de les obres de dotze (12) mesos.

20. PERÍODE DE GARANTIA

El període de garantia serà d'1 any o el que estableixi el Plec de la Licitació o condicions de l'adjudicació. Durant el període de garantia, el Contractista serà responsable d'executar en l'obra tota classe de correccions i reparacions que es considerin necessàries per tal que les obres compleixin totalment al temps de l'expedició del certificat de la fi del període de garantia, les condicions del projecte i execució. Serà a més responsable de la conservació de les obres i instal·lacions, llevat en allò referent a l'explotació normal de l'obra.

La recepció definitiva de les obres estarà condicionada al que preveu la Ordenança d'obres i instal·lacions de serveis en el domini públic municipal. L'empresa adjudicatària de les obres, durant el període de garantia no ha de vigilar ni tenir cura del bon estat de l'obra. La recepció es farà un cop finalitzada l'obra i només es requerirà a l'adjudicatari la reparació dels desperfectes causats per defectes d'execució o la manca de qualitat dels materials. Tot i finalitzat aquest termini de garantia, en cas d'existència de vicis ocults de la construcció, aquest respondrà pels danys i perjudicis durant el termini indicat a la Llei de Contractes del Sector Públic

21. PRESSUPOST

El pressupost d'execució material és de 208.899,18€. Afegint el benefici industrial i les despeses indirectes, el pressupost és 248.590,02€, que, amb el 21% d'IVA ascendeix a pressupost d'execució per contracta de TRES-CENTS MIL SET-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS (300.793,62 €).

Pressupost d'Execució Material		208.899,18 €
Despeses Generals	13%	27.156,89 €
Benefici industrial	6%	12.533,95 €
		248.590,02 €
IVA 21%	sobre	248.590,02 €
		52.203,90 €
Pressupost d'Execució per Contracta (IVA inclòs)		300.793,92 €

22. IMATGES VIRTUALS





23. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE

DOCUMENT NÚM 1. MEMÒRIA I ANNEXES

MEMÒRIA

ANNEXES A LA MEMÒRIA

Annex número 01. Topografia

Annex número 02. Estudi bàsic de Seguretat i Salut

Annex número 03. Justificació de Preus

Annex número 04. Gestió de residus

Annex número 05. Estudi lumínic

Annex número 06. Arqueologia

DOCUMENT NÚM 2. PLÀNOLS

DOCUMENT NÚM 3. PRESSUPOST

AMIDAMENTS

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

PRESSUPOSTOS PARCIALS

PRESSUPOST GENERAL

24. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

En compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'article 123 del R.D. Legislatiu 3/2011 de 14 de novembre pel que s'aprova el Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, es manifesta que el projecte comprèn una obra completa en el sentit exigít a l'article 125 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible de ser lliurada a l'ús general.

Així mateix, es fa constar que l'obra compleix els requisits exigits per la Llei 3/2007 de 4 de juliol de l'Obra Pública i, concretament, allò reflectit a l'article 18 de la mateixa.

Barcelona, setembre de 2025

Els Redactors,



Sònia Martín Rodríguez
Enginyer de Camins, Canals i Ports



Amanda Pérez Gómez
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

ANNEXES

Annex 01. Topografia

ÍNDEX

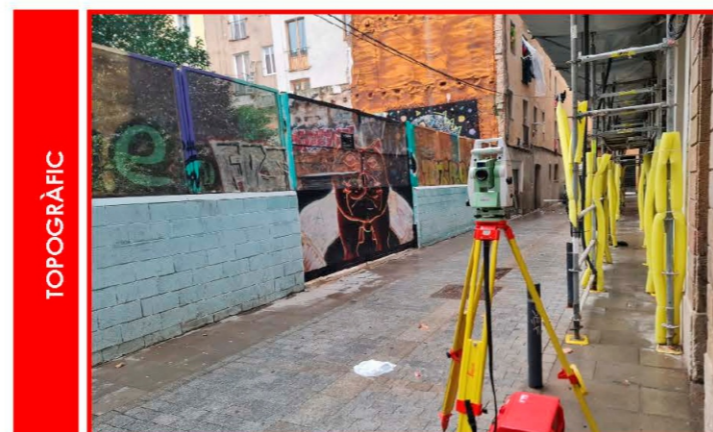
.....	1
ÍNDEX	2
ANNEXES	2
MEMÒRIA DESCRIPTIVA	3
actuació	3
encàrrec	3
tècnics direcció	3
empresa	3
DOCUMENTACIÓ PRÈVIA	4
CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques	5
paràmetres tècnics	5
treball de camp	5
observacions	5
xarxa topogràfica	6
croquis xarxa topogràfica	6
coordenades de les bases	6
ÀMBIT DE L'AIXECAMENT	7
SUPORT INFORMÀTIC	8
DISTRIBUCIÓ DE NIVELLS EN ELS ARXIUS TOPOGRÀFICS	9
FOTOGRAFIES AIXECAMENT	11

ANNEXES

Annex I – certificat de calibratge

Annex II – ressenyes de les bases

Plànol topogràfic dinA3 E: 1/150



TOPOGRÀFIC

MEMÒRIA

CARRER SANT BARTOMEU, 5-7

DISTRICTE CIUTAT VELLA
BARCELONA

24/03/2025

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

ACTUACIÓ

Aixecament topogràfic d'un solar al Carrer Sant Bartomeu, 5-7, a Ciutat Vella (Barcelona)

Codi: 4966

ENCÀRREC

Promotor: Foment de Ciutat, S.A.

Contacte: Andreu Meixide

TÈCNICS DIRECCIÓ

Marc Sanllehí Prim. 34745573W

Raimon Serna Inglès. 46665330D

EMPRESA

Altiplà Geomàtica i Topografia, SLP. B67506188

SANLLEHI Digitally signed
PRIM MARC by SANLLEHI
- PRIM MARC -
- 34745573W
34745573W Date: 2025.03.23
19:27:28 +01'00'

Marc Sanllehí Prim

Enginyer en Geomàtica i Topografia

Col·legiat Núm. 3233

DOCUMENTACIÓ PRÈVIA

Principals mides de la parcel·la:

Façana a carrer Sant Bartomeu: 19,4m

Profunditat de parcel·la: 26,5 m

Superfície aproximada del solar: 600 m²



CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

PARÀMETRES TÈCNICS

- mètode d'aixecament: topografia clàssica
- coordenades: sistema ETRS89 - projecció UTM - fus 31 (EPSG 25831)
- alçades: ortomètriques - model geoide EGM08D595 (cat80000)
- escala de treball: 1:200
- escala de plotter: 1:150
- aparell de mesura: **Estació total electrònica LEICA TS15 P 3" R1000**
 - augment: 30x
 - precisió compensador: 1"
 - precisió angular: 10cc
 - precisió en distància: $\pm 1\text{mm} + 1.5\text{ppm}$

- Precisions:
 - Absoluta:** les bases de sortida tenen una precisió absoluta de ± 2 cms en xy i de 5 cms. en cota (precisió estimada de la Xarxa Topogràfica Municipal)
 - Relatives:** en tractar-se de bases radiades i punts radiats a distància inferior a 50 metres establim les precisions en ± 1 cm.

TREBALL DE CAMP

- data: 21 de març de 2025
- equip tècnic: 1 enginyer en geomàtica i topografia i 1 auxiliar
- senyalització d'estacions: claus d'acer

OBSERVACIONS

El perímetre del solar pot ser estimat en alguns punts degut a la manca de visibilitat

XARXA TOPOGRÀFICA

A partir de la bases de partida 109083 i 109084, ambdues bases pertanyents a la Xarxa Topogràfica Municipal (XTM), s'ha realitzat una intersecció inversa per obtenir les coordenades de la base 3001.

Les bases radiades estan comprovades mitjançant punts de canvi.

- Bases XTM de partida: 109083 i 109084
- poligonal oberta: 3001-3002-2003-3004-3005

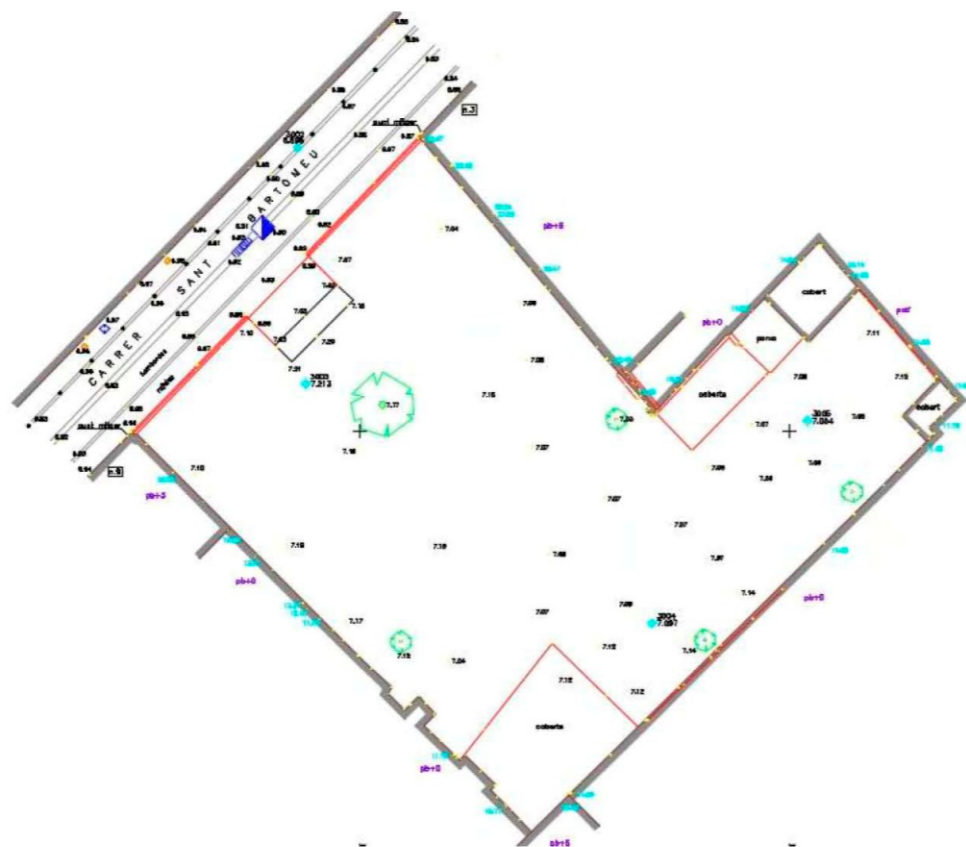
CROQUIS XARXA TOPOGRÀFICA



COORDENADES DE LES BASES

BASE	X	Y	Z	Anamorfofi
3001	430562.663	4581097.729	6.758	0.99966175
3002	430522.089	4581063.194	6.898	0.99965941
3003	430522.466	4581052.218	7.213	0.99965940
3004	430538.602	4581041.104	7.097	0.99965938
3005	430545.831	4581050.501	7.054	0.99965936
109083	430466.968	4581213.494	8.398	0.99965950
109084	430608.582	4581052.906	6.132	0.99965926

ÀMBIT DE L'AIXECAMENT



SUPORT INFORMÀTIC

• arxiu	descripció
4966Stb-TOP0.DWG/PDF	Plànol topogràfic (2D)
4966Stb-PT0.TXT	Núvol de punts ASCII
4966Stb-MEM0.PDF	Memòria
altipla.ctb	Fitxer de gruixos i colors per a plotter
• carpeta	descripció
4966FOTOS	Fotografies de l'aixecament

DISTRIBUCIÓ DE NIVELLS EN ELS ARXIUS TOPOGRÀFICS

	NOM	DESCRIPCIÓ	COLOR		GRUIX	
			CAD	DGN	CAD	DGN
TOPOGRAFIA	06-num	número de punt	7(negre)	0	0.09	0
	07-punt	punt	2(groc)	4	0.09	0
	08-cota	text de cota	250	128	0.09	0
	08- cota marxapeu	text de cota marxapeu	6(magenta)	5	0.09	0
	09-codis	codi	3(verd)	2	0.15	1
	10-límitpaviment	canvis de paviment i voreres	7(negre)	0	0.09	0
	11-construcció	edificis en construcció	15	115	0.18	4
	12-rigola	rigola	7(negre)	0	0.09	0
	14-cap	cap de talús i bigotís	32	112	0.20	2
	15-peu	peu de talús	7(negre)	0	0.09	0
	16-camins	camí, corriol	190	0	0.09	0
	17-riera	rieres, torrents, recs	5(blau)	1	0.09	0
	18-edifici	edificacions	15	115	0.18	4
	19-cabanes	coberts, cabanes, annexos	7(vermell)	3	0.09	0
	20-murs	murs, tanques	1(vermell)	3	0.09	0
	21-pous-basses	pous, basses, dipòsits	5(blau)	1	0.09	0
	22-mobiliar	mobiliari urbà	7(negre)	0	0.09	0
	23-vorada	vorada	7(negre)	0	0.09	0
	24-escos	escocells	7(negre)	0	0.09	0
	25-fites	fites feno, estaques, ferros	7(negre)	0	0.09	0
	26-nombre-plantas	planta baixa + pis pe:(pb+1)	7(negre)	0	0.09	0
	27-textos-topo	textos generals	7(negre)	0	0.09	0
	28-asfalt	límit asfalt	7(negre)	0	0.09	0
	41-acotacions	acotacions	170	33	0.13	1
	50-guals	guals vianants, vehicles	7(negre)	0	0.09	0
	51-zona blava	aparcament zona blava	150	250	0.09	0
	52-zona verda	aparcament zona verda	92	249	0.09	0
	53-ombregat	ombregat edificis	253	96	0.09	0
	62-lb	línies blanques	22	51	0.09	0
	67-ferrocarril	via ferrocarril	7(negre)	0	0.09	0
	68-escales	escales	12	43	0.09	0
	69-foto	fotos de l'aixecament	-	-	-	-
	70-pont	Pont, OF's, OD's	1(vermell)	3	0.09	0
bases	simbol i núm. de les bases	4(cian)	7	0.15	1	
puntos	punts presos a camp				no s'imprimeix	

	NOM	DESCRIPCIÓ	COLOR		GRUIX	
			CAD	DGN	CAD	DGN
SERVEIS	29-elec	línies elèctriques, torres, ET...	3(verd)	2	0.15	1
	30-tel	telecomunicacions	20	6	0.09	0
	31-enllum	enllumenat	4(cian)	7	0.18	2
	32-aigua	Aigua potable, recs	5(blau)	1	0.09	0
	33-sanej	sanejament	5(blau)	1	0.09	0
	34-gas	gas, gasoductes,oleoductes	30	30	0.09	0
49-serveis	serveis sense identificar	7(negre)	0	0.09	0	
ALTIMETRIA	38-vorada dalt	vorada a dalt (3D)	141	15	0.09	0
	39-cv	corbes de nivell	44	54	0.13	1
	40-cvd	corbes de nivell mestres	34	102	0.25	2
	63-trencament	línies de trencament	5(blau)	1	0.09	0
	64-triangulació	triangulació	3(verd)	2	0.15	1
	illa	illa on l'interior no es corba			no s'imprimeix	
contorn	contorn de corbat			no s'imprimeix		
CARÀTULA	01-marc	marc	7(negre)	0	0.09	0
	02-caràtula	caràtula	7(negre)	0	0.09	0
	04-quadre bases	quadre i dades de les bases	7(negre)	0	0.09	0
	13-nord	Nord, creus i coordenades	7(negre)	0	0.09	0
	56-nom-prop	nom del propietari	7(negre)	0	0.09	0
	58-superf	superfície de parcel·la (s=...)	7(negre)	0	0.09	0
	59-quadre-parcel	quadre i dades de parcel·les	7(negre)	0	0.09	0
61-legend	llegenda	7(negre)	0	0.09	0	
VEGETAL	35-bosc	límit bosc	100	26	0.13	1
	36-arbres	arbres	100	26	0.13	1
	37-vegetal	vinyes, canyissers, conreus...	100	26	0.13	1
	65-ombregat bosc	ombregat bosc	234,244,205	=	0.09	0
	66-ombregat vegetal	ombregat vegetal	246,255,219	=	0.09	0

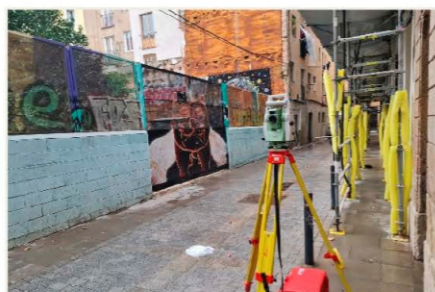
FOTOGRAFIES AIXECAMENT



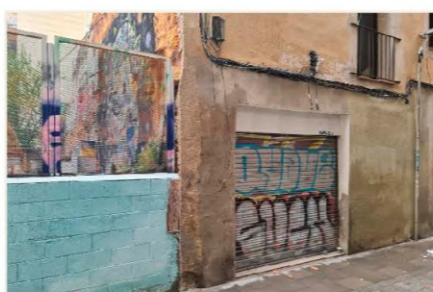
01. base 3001



04. mitgera amb número 3



02. base 3002



05. mitgera amb número 9



03. base 3003



06. interior



07. interior



08. interior



09. interior

Certificado de Verificación y Control Emitido por Servicio Técnico Autorizado de Leica Geosystems

Certificado Nº 035828

Instrumento: ESTACIÓN TOTAL	Expedido a: ALTIPLÀ GEOMÀTICA I TOPOGRAFIA SLP
Modelo: TS15 P 3 R1000	Fecha revisión: 13-01-2025
Nº Serie: 1611393	Próxima revisión: 12-01-2026
	Técnico: 5000

Identificación de patrones

Estación Total Leica, modelo TCA2003, número de serie 442095 con certificado CEM número CEM23004737.

Incertidumbre asociada a los patrones e instrumento objeto

La incertidumbre expandida resultante, asociada a las desviaciones halladas, está expresada para un factor de cobertura $k = 2$, aproximadamente equivalente a un nivel de confianza del 95%. Siguiendo lo establecido en el documento GUM "Guide to the expression of Uncertainty in Measurement", en su versión española 3ª edición de 2009, publicada por el CEM.

Procedimientos de verificación

Patrones: Procedimiento descrito en documentación interna de Leica Geosystems PCP LG 09-20 basado en el documento DI-039 para la calibración de colimadores ópticos desarrollado por el CEM.
Instrumento: Procedimiento descrito en documentación interna de Leica Geosystems S.L., P.V. IT LG 09-20, P.A. IT LG 09-20.

Condiciones ambientales

Temperatura durante la revisión 20°C +/-5°C.
Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se efectuaron las mediciones.

Certificado

Por la presente, certificamos que el producto descrito ha sido testado de acuerdo con los procedimientos del Servicio Técnico de Instop S.L.U, obteniendo los siguientes resultados:

- Conforme Los resultados del ensayo cumplen con las especificaciones del producto.
 No Conforme Los resultados del ensayo no cumplen con las especificaciones del producto.

El equipo utilizado para la prueba tiene trazabilidad con los estándares nacionales.

Nº de Certificado 035828

Lecturas

Entrada:

	1	2	3	4	5
Error Angular (gon)					
Colimación Horizontal	---	---	---	---	---
Índice Vertical	---	---	---	---	---
Error Distancia (mm)					
Normal (prisma)	---	---	---	---	---
Normal (cualquier superficie)	---	---	---	---	---

Salida:

	1	2	3	4	5
Error Angular (gon)					
Colimación Horizontal	0.0006	0.0005	0.0006	0.0006	0.0006
Índice Vertical	0.0004	0.0004	0.0003	0.0005	0.0005
Error Distancia (mm)					
Normal (prisma)	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5
Normal (cualquier superficie)	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6

Precisión Calculada

	Entrada	Tolerancia	Salida	Incertidumbre
Precisión Angular (gon)				
Horizontal	---	0.0010	0.0001	0.0011
Vertical	---	0.0010	0.0001	0.0010
Precisión Distancia (mm)				
Normal (prisma)	---	1mm + 1.5ppm	0.1	0.57
Normal (cualquier superficie)	---	2mm + 2ppm	0.1	0.57

Valores

Los valores reflejados en la Precisión Calculada (entrada y salida) son el resultado del cálculo de la Desviación Estándar del promedio de las Lecturas.

Instop, SLU



Josep Colén Ortego - Ingeniero Técnico Industrial

Este Certificado no puede ser reproducido parcial ni en su totalidad sin previa aprobación escrita de la entidad emisora

FITXA DE SENYAL GEODÈSIC Xarxa Topogràfica Municipal

NOM VÈRTEX: 109083

COORDENADES

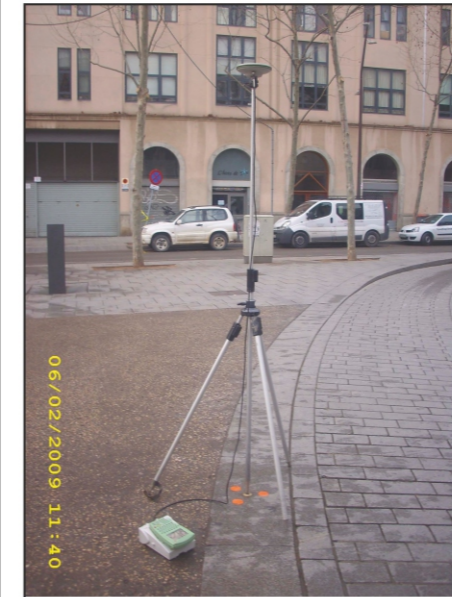
Sistema de referència: ETRS89_00

X:	430466.968 m	σ:	0 m
Y:	4581213.494 m	σ:	0 m
H:	8.398 m	σ:	0 m
Projecció :	UTM	Fus :	31 Nord
Factor escala :	0.99966	Referència H :	AMB

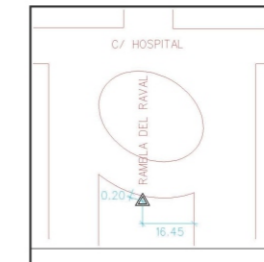
EMPLAÇAMENT:

Situació: Rambla del Raval a l'alçada del nº 3

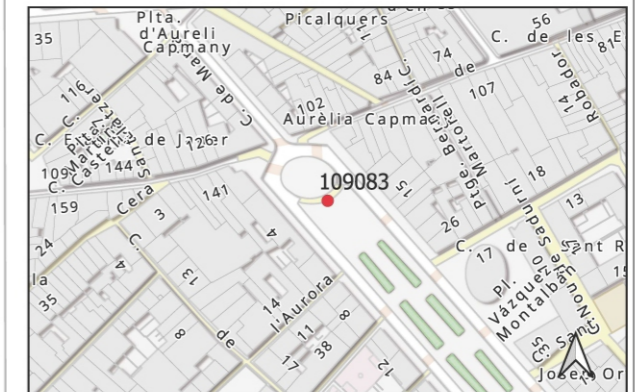
Fotografia:



Croquis:



Mapa Guía:



Tipus de senyal: Clau Geopunt amb volandera

Data de Revisió: 31/08/2014

FITXA DE SENYAL GEODÈSIC Xarxa Topogràfica Municipal

NOM VÈRTEX: 109084

COORDENADES

Sistema de referència:		ETRS89_00	
X:	430608.582 m	σ:	0 m
Y:	4581052.906 m	σ:	0 m
H:	6.132 m	σ:	0 m
Projecció :	UTM	Fus :	31 Nord
Factor escala :	0.999659	Referència H :	AMB

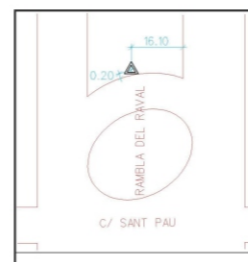
EMPLAÇAMENT:

Situació: A la vorera central de la Rambla del Raval, davant del nº 28

Fotografia:



Croquis:

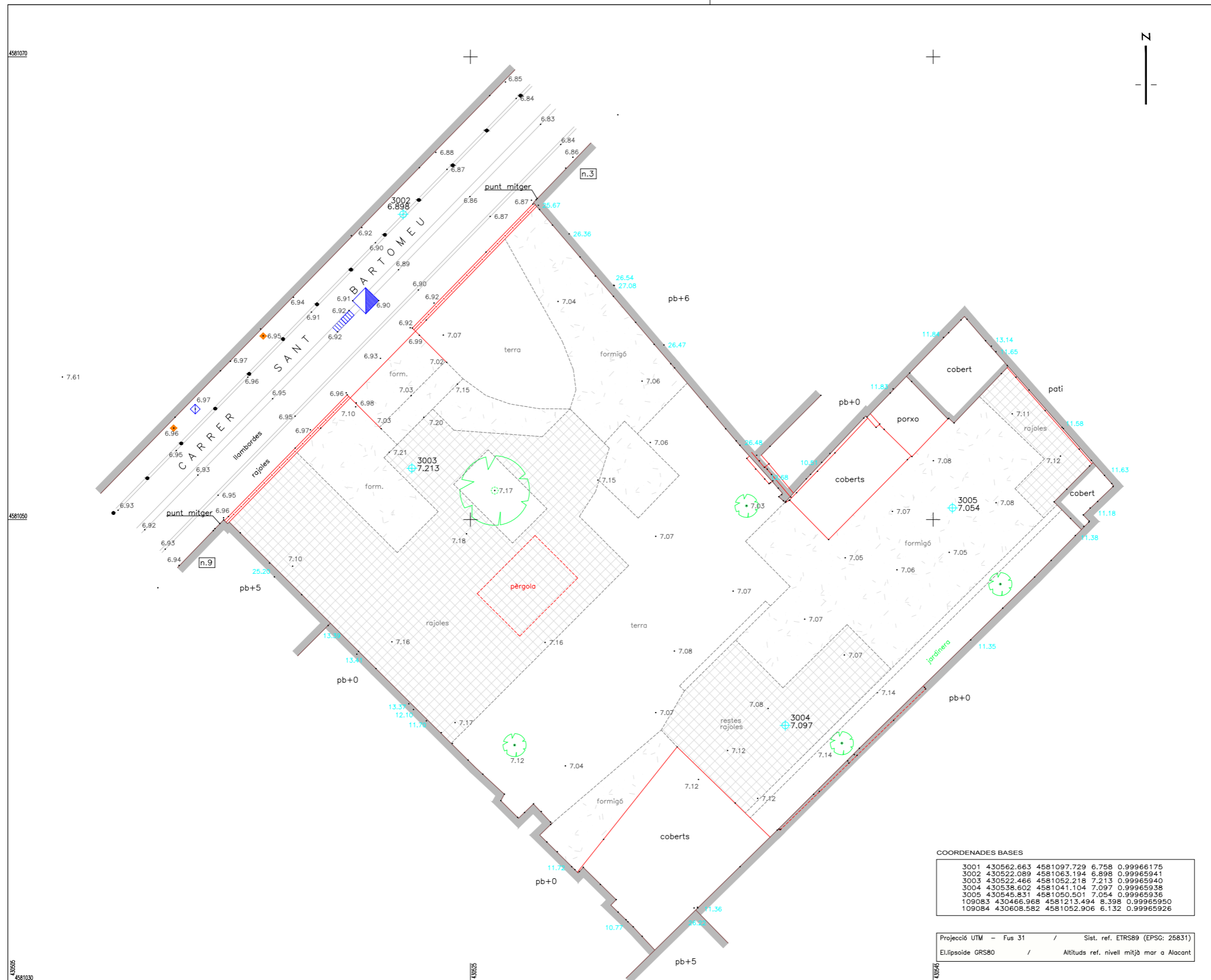


Mapa Guia:



Tipus de senyal: Clau Geopunt amb volandera

Data de Revisió: 31/08/2014



SIMBOLOGIA

	base
	trapa serveis
	aigua
	clavegueram
	embornal
	gas
	pilona
	tanca
	arbre

MARC SANLLEHÍ PRIM - N.ºM. COL. 3233
 GRADUAT EN ENGINYERIA GEOMÀTICA I TOPOGRAFIA



ALTIPLÀ
SERVEIS TOPOGRÀFICS
 C/ JOAN D'ÀUSTRIA, 51 local 2
 08005 - BARCELONA
 tel: 93 300 95 25
 altipla@altipla.net www.altipla.net

SITUACIÓ
 C/ SANT BARTOMEU, 5
 CIUTAT VELLA
 BARCELONA

ENCÀRREC
 FOMENT DE CIUTAT

SÈRIE
 TOPOGRÀFIC

ARXIU
 49665tb-TOPO.DWG

EQUIDIST. ESCALA
 -- 1/150

MARÇ 2025 **01** DE 01

COORDENADES BASES

3001	430562.663	4581097.729	6.758	0.99966175
3002	430522.089	4581063.194	6.898	0.99965941
3003	430522.466	4581052.218	7.213	0.99965940
3004	430538.602	4581041.104	7.097	0.99965938
3005	430545.831	4581050.501	7.054	0.99965936
109083	430465.968	4581213.494	8.398	0.99965950
109084	430608.582	4581052.906	6.132	0.99965926

Projecció UTM - Fus 31 / Sist. ref. ETRS89 (EPSG: 25831)
 El·lipsoid GR80 / Altituds ref. nivell mitjà mar a Alacant

Annex 02. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

ÍNDEX

MEMÒRIA

1. **OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT**
2. **PROMOTOR**
3. **AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT**
4. **DADES DEL PROJECTE**
5. **INSTAL·LACIONS PROVISIONALS**
6. **SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL**
7. **ÀREES AUXILIARS**
8. **TRACTAMENT DE RESIDUS**
9. **TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES**
10. **CONDICIONS DE L'ENTORN**
11. **UNITATS CONSTRUCTIVES**
12. **DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU**
13. **SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU**
14. **MEDIAMBIENT LABORAL**
15. **MANIPULACIÓ DE MATERIALS**
16. **MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)**
17. **SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)**
18. **CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)**
19. **RECURSOS PREVENTIUS**
20. **SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT**
21. **CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA**
22. **RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ**
23. **PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS**
24. **PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS**

MEMÒRIA

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. Identificació de les obres

Les actuacions del preveuen l'execució d'una pista poliesportiva, de caire provisional, a l'espai de Sant Bartomeu núm.5 de Barcelona.

1.2. Objecte

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars conseqüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h). D'acord amb la legislació vigent, només serà necessària la redacció d'un Estudi Bàsic.

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

2. PROMOTOR

Promotor : Foment de Ciutat
Població : Barcelona

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S. : Sònia Martín i Amanda Pérez
Titulació/ns : Enginyer de Camins Canals i Ports / ETOP
Col·legiat núm. : 19919 / 12764
Despatx professional : ECSA ENGINYERIA SLP
Població : Barcelona

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Autor/s del projecte

Redactor : Sònia Martín i Amanda Pérez
Titulació/ns : Enginyer de Camins Canals i Ports / ETOP
Col·legiat núm. : 19919 / 12764
Despatx professional : ECSA ENGINYERIA SLP
Població : Barcelona

4.2. Tipologia de l'obra

Obra civil / Edificació - Estructura metàl·lica.

4.3. Situació

Emplaçament : Carrer de Sant Bartomeu, 5
Població : Barcelona

4.4. Pressupost d'execució material del projecte

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte és de 208.899,18€.

4.5. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de **2 mesos**.

4.6. Mà d'obra prevista

Donada la naturalesa i durada de l'obra i acceptant que el cost de la mà d'obra acostuma a ser un 30% del PEM total de l'obra (excloent la Seguretat i Salut), l'estimació de mà d'obra és de 4 persones i en punta d'execució és de 6 persones.

4.7. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Oficial 1a
Oficial 1a paleta
Oficial 1a col·locador
Oficial 1a electricista
Oficial 1a lampista
Oficial 1a muntador
Oficial 1a d'obra pública
Ajudant col·locador
Ajudant electricista
Ajudant muntador
Manobre
Manobre especialista

4.8. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

ACCESSORIS GENÈRICS PER A TUBS DE POLIETILÈ
ACER ESTRUCTURAL
BANCS DE FUSTA
BARRERES
CALÇS
CIMENTES
COLUMNES
CONDUCTORS DE COURE DE 0,6/1 KV
FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA I ARMAT
GRAVES
LLUMS PER A EXTERIORS
MAONS CERÀMICS
MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS
MATERIALS AUXILIARS PER A DRENATGES
MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS
MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT
MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT PROVISIONALS
MATERIALS AUXILIARS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PER A SEGURETAT I SALUT
MATERIALS PER A MARQUES VIALS HORIZONTALS
MORTERS AMB ADDITIUS
NEUTRES
PAPERERES TRABUCABLES

PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA
 PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A ELEMENTS DE SUPORT DE LLUMS EXTERIORS
 PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ
 PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA
 PINTURES I REVESTIMENTS
 PLAQUES DE CONNEXIÓ A TERRA
 SORRES
 TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA
 TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA
 TUBS DE PVC PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS
 TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS

4.9. Maquinària prevista per a executar l'obra

Compressor amb dos martells pneumàtics
 Retroexcavadora amb martell trencador
 Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t
 Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t
 Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t
 Retroexcavadora petita
 Motoanivelladora petita
 Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t
 Compactador duplex manual de 700 kg
 Safata vibrant amb placa de 60 cm
 Camió per a transport de 7 t
 Camió cisterna de 8 m³
 Camió grua
 Camió grua de 3 t
 Camió grua de 5 t
 Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim
 Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic
 Mesclador continu per a morter preparat en sacs
 Formigonera de 165 l
 Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment
 Regle vibratori
 Remolinador mecànic
 Grup electrògen

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

Donada la naturalesa de les obres, les instal·lacions provisionals d'obra seran mínimes.

El Contractista farà les gestions oportunes amb les companyies subministradores per fer les connexions des de les xarxes generals presents a l'àmbit fins al punt de connexió de les instal·lacions d'obra d'acord amb la Normativa vigent.

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

6.1. Serveis higiènics

- **Lavabos químics** : Com a mínim un per a cada 10 persones.

6.2. Vestuaris : Superfície aconsellable 2 m² per treballador contractat.

6.3. Local d'assistència a accidentats

Donat que a l'obra no s'ocuparan més de 50 treballadors simultàniament durant més d'un mes, no caldrà habilitar un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. De qualsevol forma, caldrà tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims, ambulàncies i bombers i serà suficient disposar d'una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la Llei 31/95.

La farmaciola portàtil tindrà el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,
- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisores,
- pinces,
- guants d'un sol ús.

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. Centrals i plantes

Donades les característiques de l'obra no es considera necessari disposar dins de la mateixa obra de centrals i plantes.

7.2. Tallers

Donades les característiques de l'obra no serà necessari disposar dins de la mateixa obra de tallers.

7.3. Zones d'apilament. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims“, segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del D. 201/1994, de 26 de juliol, i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderroc i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

Donades les característiques de l'obra no es considera l' utilització ni la manipulació a l'obra de materials o substàncies perilloses que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

10. CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament de l'obra

Donades les característiques de l'obra, tot l'àmbit podrà quedar tancat mentre es desenvolupen les obres.

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'àmbit de l'obra (el de projecte) i l'àmbit dels treballs en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vianants o l'accés a edificis, locals,....

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

10.1. Serveis afectats

Les actuacions projectades no preveuen l'afectació de cap servei. Caldrà prendre les mesures escaients per a no afectar-ne cap.

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

10.2. Servituds

Donades les característiques de les obres, no es contempla la formalització de noves servituds.

En la documentació del Projecte i en la facilitada pel Promotor, s'incorporen els aspectes relatius a l'existència de possibles servituds en matèria d'aigües, de pas, de mitgera de llums i vistes, de desguàs dels edificis o de les distàncies i les obres intermèdies per a certes construccions i plantacions, tenen un caràcter informatiu i no asseguren l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no podran ser objecte de reclamacions per carències i/o omissions. Com amb els indicats per als serveis afectats, el Contractista està obligat a consultar en el Registre de la Propietat els esmentats extrems. Les despeses generades, les mesures suplementàries de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

10.3. Característiques meteorològiques

Les característiques meteorològiques són les pròpies de clima mediterrani, amb un règim de pluges poc regular, concentrat a la primavera i a la tardor, quan es poden donar episodis de pluja intensos.

10.4. Característiques del terreny

Les obres se situen en un entorn planer. El sòl natural és argilós/llimós i amb presència d'estrats rocosos.

10.5. Característiques de l'entorn

Les obres se situen en un entorn urbà però en un recinte tancat.

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

ENDERROCS
ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA
ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS
MOVIMENTS DE TERRES
REBAIX DE TERRENY SENSE I AMB TALUSSOS, I PRETALL EN TALUSSOS I REPOSICIÓ EN DESMUNT
EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES
FONAMENTS
SUPERFICIALS (RASES - POUS - LLOSES - ENCEPS - BIGUES DE LIGAT - MURS GUIA)
ESTRUCTURES
ESTRUCTURES METÀL·LIQUES
PINTAT
TANCAMENTS I DIVISÒRIES
TANCAMENTS EXTERIORS (OBRA)
PAVIMENTS
PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)
INSTAL·LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS
ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)
INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSÍO
INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT
INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT
EQUIPAMENTS
MOBILIARI URBÀ

12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva“ (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras“ (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

12.1. Procediments d'execució

Es podrà tancar l'accés a tot el recinte mentre s'executin les obres. Caldrà emprar mitjans d'elevació. Els materials presents es podran excavar amb mitjans mecànics habituals.

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

12.2. Ordre d'execució dels treballs

L'ordre d'execució dels treballs serà el lògic i habitual en aquesta tipologia d'obres.

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS	:	Relació d'unitats d'obra.
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA	:	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.
DURADA DE LES ACTIVITATS	:	Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferrament a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva“ (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els „Principios

Aplicables durante la Ejecución de las Obras“ (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) „Reglas generales de seguridad para máquinas“ (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de maig de 1986), i Normes Bàsiques de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

14. MEDIAMBIENT LABORAL

14.1. Agents atmosfèrics

En desenvolupar-se les obres a l'aire lliure, caldrà tenir en compte les condicions climàtiques. Tot i que la zona no és zona de risc, caldrà prendre les mesures adients en cas de condicions més extremes de temperatures, pluges o vent.

14.2. Il·luminació

Donada la naturalesa de les obres, no caldrà disposar d'il·luminació addicional durant el decurs de les feines.

14.3. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reproduïx un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

- 1er.- Supressió del risc en origen.
- 2on.- Aïllament de la part sonora.
- 3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelles.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

14.4. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les diferents afeccions.

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

Caldrà adoptar els Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols.

14.5. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte.

15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota mantenició de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les precaucions elementals i en el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les premisses d'intentar evitar la manipulació manual de càrregues, adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació i dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin ús correcte de les ajudes mecàniques, ús correcte dels equips de protecció individual, tècniques segures per a la manipulació de càrregues i informació sobre el pes i centre de gravetat.

16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES.

18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propri o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

19. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la Llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

- Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.
- Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.
- Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.
- Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "Recursos preventius" és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97.

1. *Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els*

procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.

2. *Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.*
3. *Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.*
4. *Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.*
5. *Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.*
6. *Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.*
7. *Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.*
8. *Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.*
9. *Treballs que impliquin l'ús d'explosius.*
10. *Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.*

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

ENDERROCS

ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA

ENDERROCS D'ESTRUCTURES AÈRIES

MOVIMENTS DE TERRES

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

TANCAMENTS I DIVISÒRIES

TANCAMENTS EXTERIORS (OBRA)

ESTRUCTURES

ESTRUCTURA METÀL·LICA

TREBALLS EN ALÇADA

INSTAL·LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS

ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

CANONADES PER A GASOS I FLUIDS

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

TUBS MUNTATS SOTERRATS

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No

és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsible i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

L'accés a les obres es realitzarà a través de la mateixa via, la qual es mantindrà en servei amb restriccions de pas. Es mantindran habilitats els accessos a habitatges, serveis i comerços, així com a les naus industrials.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats.

22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

22.1. Riscos de danys a tercers

Els riscos que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

22.2. Mesures de protecció a tercers

Es prendran les mesures necessàries per a segregar la zona de pas de la zona de treball. Es tancaran adientment les zones d'abassegament i d'instal·lacions d'obra.

23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior“, cobrin les següents mesures mínimes:

- 1.- Ordre i neteja general.
- 2.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
- 3.- Assistència Primers Auxilis.

24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORIS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97

Barcelona, setembre de 2025
Els Redactors de l'Estudi



Amanda Pérez Gómez
Eng. Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat núm. 12764



Sònia Martín Rodríguez
Eng. Camins, Canals i Ports
Col·legiat núm. 19919

Annex 03. Justificació de preus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

BANC DE PREUS

La justificació de preus es basa en els bancs de preus d'ITEC 2025-01, àmbit de preus Barcelona, per a obres d'edificació PEM referència 0,402Meur, realitzats amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat.

JUSTIFICACIÓ DEL PERCENTATGE DE COSTOS INDIRECTES

Per a la utilització d'un banc de preus homogeni s'ha decidit contemplar els sobre costos per a obres d'aquesta tipologia i volum i els sobre costos a diverses comarques de Catalunya en un únic coeficient. Donada la ubicació de l'obra i el cost directe de la mateixa, no és aplicable cap increment addicional. Les despeses indirectes es consideren d'un 5%, percentatge aplicat per aquest concepte.

LLISTAT DEL PROGRAMA TCQ

A continuació s'inclou el llistat dels capítols de mà d'obra, maquinària, materials, elements compostos i unitats d'obra que resulten del programa TCQ.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	26,12000	€
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	26,12000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	26,12000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	26,22000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	26,08000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31,11000	€
A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	26,12000	€
A02-FEPT	h	Arqueòleg director	43,38000	€
A0D-0007	h	Manobre	24,55000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	30,41000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	29,42000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	35,05000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	29,88000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,42000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	29,42000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	29,90000	€
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	29,42000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	18,31000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	75,44000	€
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	101,79000	€
C1312340	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	128,48000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	96,14000	€
C135-00LX	h	Minixcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5,9 t	67,02000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	108,51000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	123,46000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	128,48000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	6,70000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,60000	€
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	9,34000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	67,98000	€
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	65,96000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	71,22000	€
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	70,79000	€
C152-003B	h	Camió grua	74,72000	€
C15E-0062	h	Dúmpfer de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	35,72000	€
C15G-00DF	h	Grua autopropulsada de 24 t	83,57000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	203,25000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,47000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,86000	€
C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	27,89000	€
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	4,11000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	6,44000	€
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	7,31000	€
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	58,68000	€
CRE0-00C0	h	Motoserra	4,22000	€
CRL0-002L	h	Aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides	27,18000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	2,45000 €
B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	17,19000 €
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drenos	26,51000 €
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drenos	24,59000 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	24,54000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	25,08000 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,39000 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	166,26000 €
B067-2A9X	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/P/10	111,41000 €
B069-14H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	110,03000 €
B069-15IA	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/F/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 10 mm	119,62000 €
B069-16LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	108,85000 €
B06F2-1281	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	132,47000 €
B06F2-13GT	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	123,36000 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	67,27000 €
B086-06VE	kg	Producte filmogen per a formigó	2,88000 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	2,28000 €
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,15000 €
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,16000 €
B0B7-10ZZ	m	Cable d'acer galvanitzat de 6mm, vertical i horitzontal, inclòs part proporcional de tensors	1,32000 €
B0E2-0EIM	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,85000 €
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,29000 €
B151L-0MZZ	m2	Xarxa de protecció de pista esportiva de fil trenat de 40x40mm de polipropilè d'alta densitat, amb fil de 3mm i sense nus, amb tractament UV, inclòs p.p. d'anella per a fixació del tensor de subjecció de la malla.	6,00000 €
B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus	33,68000 €
B2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus	10,71000 €
B44Z-0LVQ	kg	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, format per peça composta, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,08000 €
B44Z-0LW6	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,10000 €
B44Z-0LZ6	m2	Planxa perforada, d'acer galvanitzat, d'1mm de gruix, amb forats R14 separats 20 perforació 44% de 1500x3000 mm per a formació de panells	25,00000 €
B44Z-0LZZ	m2	Planxa d'acer galvanitzat, d'1mm de gruix, per a formació de panells de tancament fixada mecànicament als perfils en L amb cargols rosca xapa, com a sòcol inferior de les portes.	17,00000 €
B6AX-0KZZ	m2	Reixa de malla metàl·lica electrosoldada d'acer galvanitzat D4mm de 50x50mm, acabat color vermell. amb puntes estàndard	10,20000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B896-H59B	kg	Pintura de resines epoxi bicomponent via aigua, per a tractament superficial de paviments	11,34000 €
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	16,98000 €
B9F3-0HQ9	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, per a paviment	25,31000 €
BAD0-HZZD	u	Increment per a execució de porta de 1,5m de buit de pas d'acord amb el tancament a on es troba, amb pany i mecanismes, tot segons DT i indicacions de la DF.	280,00000 €
BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	7,69000 €
BD5D-VKGN	m	Canal de plàstic de 100 a 200 mm d'amplària i de 130 a 180 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa dúctil nervada classe B125 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	80,43000 €
BD5D-ZZ00	u	Mòdul de desguàs per a canal de plàstic de 100 a 200 mm d'amplària i de 130 a 180 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa dúctil nervada classe B125 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	120,00000 €
BD76-2AA4	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	3,84000 €
BD76-2AA6	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	5,43000 €
BD76-2AAF	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	13,39000 €
BD7F-10J3	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	31,88000 €
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,42000 €
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,19000 €
BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,35000 €
BDK2-1KNF	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 30x30 cm i fondària de 33 cm, per a instal·lacions de serveis	13,27000 €
BDK2-1KNI	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 45 cm, per a instal·lacions de serveis	15,81000 €
BDK4-VA4H	u	Bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 82x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	33,91000 €
BDK5-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	42,89000 €
BDK5-1KH4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124	22,71000 €
BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124	133,70000 €
BDW3-FFAN	u	Accesoris genèrics per a tub de PVC de D=315 mm	168,47000 €
BDW3-FFAS	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=315 mm	2,53000 €
BFB3-W624	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	3,49000 €
BG17-0FELZ	u	Subquadre amb relloige astronòmic, segons indicacions del la DF i el REP d'enllumenat.	210,00000 €
BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,01000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG33-G2TY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	16,46000 €
BG33-G2WX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	7,44000 €
BG31-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	3,19000 €
BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m ² de superfície i de 3 mm de gruix	69,46000 €
BGD5-06SV	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm, per a seguretat i salut	25,17000 €
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,46000 €
BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	6,10000 €
BGYD-0B2Y	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra, per a seguretat i salut	6,10000 €
BHQ6-2YZZ	u	Projector LUNA o equivalent	620,00000 €
BJMZUZ20	u	Drets de la companyia per a escomesa de 2m ³ /h fins a menys de 4 m ³ /h	937,55000 €
BJMZUZ21	u	Ramal d'escomesa interna de 20 mm	445,69000 €
BJMZUZ22	u	Drets de subministrament, fiança, import del comptador, quota anual de conservació	248,60000 €
BN40-2MTX	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	43,30000 €
BQ11-H5AT	u	Banc de llistons de fusta tropical, de 165 cm de llargària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respatller, suports i recolzabraços de fusta	471,37000 €
BQ11-HERR	u	Porteria de fútbol amb sistella de bàsquet, de color segons DF, per a exteriors, antivandàlica.	3.200,00000 €
BQ11-HEZZ	u	Taula de ping-pong de 2750x1530 per a exteriors, amb xarxa, de NOVATILU o equivalent.	1.386,00000 €
BQ11-HZZZ	u	Cartell identificatiu i d'ús de les instal·lacions.	450,00000 €
BQ21YC70	u	Paperera de 70 l de capacitat amb apagador, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	106,01000 €
BQ30-H5ZQ	u	Font per a exterior clàssica de fosa amb acabat protecció antioxidant i pintura de color negre forja, broc de llautó amb polsador temporitzat i reixa de desguàs	504,06000 €
BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	36,90000 €
BQU9-171Z	u	Mòdul prefabricat 'MÓDULO model OF5' de la casa MÓDULOS PREFABRICADOS o equivalent, de 2.360mmx2.360mmx2.675mm, amb perfil·leria de color vermell, per a ús com a magatzem, inclòs transport.	3.519,50000 €
BQU9-172Z	u	Subministrament i instal·lació de mòdul prefabricat 'MÓDULO MD-VS-242' de la casa MÓDULOS PREFABRICADOS o equivalent, de 5.960mmx2.360mmx2.675mm, amb perfil·leria de color vermell, de serveis sanitaris amb equipament segons plànols, inclòs transport.	7.750,00000 €
BQU9-17ZZ	u	Mòdul prefabricat 'MÓDULO model OF9' de la casa MÓDULOS PREFABRICADOS o equivalent, de 3.960mmx2.360mmx2.675mm per a ús com a magatzem, inclòs transport.	4.374,50000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B07F-0LSZ	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m ³ de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm ² de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 201,09000 €
			Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra			
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x 25,38000 = 26,64900
		Subtotal:	26,64900 26,64900
Maquinària			
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x 2,47000 = 1,79075
		Subtotal:	1,79075 1,79075
Materials			
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x 166,26000 = 63,17880
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x 2,45000 = 0,49000
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x 0,39000 = 74,10000
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x 25,08000 = 34,61040
		Subtotal:	172,37920 172,37920
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,26649
		COST DIRECTE	201,08544
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	201,08544
B07F-0LT8	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m ³ de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm ² de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 104,74000 €
			Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra			
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x 25,38000 = 25,38000
		Subtotal:	25,38000 25,38000
Maquinària			
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 2,47000 = 1,72900
		Subtotal:	1,72900 1,72900
Materials			
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740 x 25,08000 = 43,63920
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x 166,26000 = 33,25200
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x 2,45000 = 0,49000
		Subtotal:	77,38120 77,38120
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,25380
		COST DIRECTE	104,74400
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	104,74400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,51000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	26,12000 =	0,13060	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	29,42000 =	0,14710	
			Subtotal:		0,27770	0,27770
Materials						
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	1,15000 =	1,20750	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0102 x	2,28000 =	0,02326	
			Subtotal:		1,23076	1,23076
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00278
		COST DIRECTE				1,51124
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,51124
B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,52000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	26,12000 =	0,13060	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	29,42000 =	0,14710	
			Subtotal:		0,27770	0,27770
Materials						
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	1,16000 =	1,21800	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0102 x	2,28000 =	0,02326	
			Subtotal:		1,24126	1,24126
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,00278
		COST DIRECTE				1,52174
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,52174

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-1	F21110QZ	u	Càrrega i trasllat de caravana.	Rend.: 1,000		237,98 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	24,55000 =	2,45500	
				Subtotal:		2,45500	2,45500
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	3,000 /R x	74,72000 =	224,16000	
				Subtotal:		224,16000	224,16000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03683
			COST DIRECTE				226,65183
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		11,33259
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				237,98442
P-2	F21110ZZ	m3	Enderroc de construcció / cobert / pèrgoles, de 4 m d'alçària com a màxim, sense enderroc de fonaments ni solera, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		7,45 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	24,55000 =	2,45500	
				Subtotal:		2,45500	2,45500
Maquinària							
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,020 /R x	101,79000 =	2,03580	
	C1312340	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,020 /R x	128,48000 =	2,56960	
				Subtotal:		4,60540	4,60540
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03683
			COST DIRECTE				7,09723
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,35486
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,45209
P-3	F2R3Y054	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 1,000		40,53 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	27,89000 =	27,89000	
				Subtotal:		27,89000	27,89000
Materials							
	B2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus	1,000 x	10,71000 =	10,71000	
				Subtotal:		10,71000	10,71000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000	
			COST DIRECTE		38,60000	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,93000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		40,53000	
P-4	F2R5Y054	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	Rend.: 1,000	52,27 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
			Maquinària			
	C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x 27,89000 =	27,89000	
			Subtotal:		27,89000	27,89000
			Materials			
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus	0,650 x 33,68000 =	21,89200	
			Subtotal:		21,89200	21,89200
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000	
			COST DIRECTE		49,78200	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,48910	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		52,27110	
P-5	FD9FY727	m	Recobriments protector exterior per a clavegueres de diàmetre 315 mm, amb 10 cm de formigó HNE-20/P/20	Rend.: 1,000	13,96 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra			
	A0D-0007	h	Manobre	0,081 /R x 24,55000 =	1,98855	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,081 /R x 29,42000 =	2,38302	
			Subtotal:		4,37157	4,37157
			Materials			
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0814 x 108,85000 =	8,86039	
			Subtotal:		8,86039	8,86039
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06557	
			COST DIRECTE		13,29753	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,66488	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,96241	
P-6	FGZ1400A	u	Verificació de punt de llum instal·lat o afectat i control informàtic del mateix	Rend.: 1,000	11,18 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			Ma d'obra			
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x 30,41000 =	10,64350	
			Subtotal:		10,64350	10,64350
			COST DIRECTE		10,64350	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,53218	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,17568	
P-7	FHM3CCEX	u	Tramitació i elaboració de documentació per donar d'alta la instal·lació del centre de comandament al Sistema Centralitzat	Rend.: 1,000	102,18 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra			
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	3,200 /R x 30,41000 =	97,31200	
			Subtotal:		97,31200	97,31200
			COST DIRECTE		97,31200	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	4,86560	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		102,17760	
P-8	FJMZUZ20	u	Connexió a la xarxa general amb escomesa de 2,5 m3/h, inclòs els drets de la companyia, el comptador volumètric, el ramal, connexions, permisos i accessoris	Rend.: 1,000	1.713,43 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
			Materials			
	BJMZUZ21	u	Ramal d'escomesa interna de 20 mm	1,000 x 445,69000 =	445,69000	
	BJMZUZ22	u	Drets de subministrament, fiança, import del comptador, quota anual de conservació	1,000 x 248,60000 =	248,60000	
	BJMZUZ20	u	Drets de la companyia per a escomesa de 2m3/h fins a menys de 4 m3/h	1,000 x 937,55000 =	937,55000	
			Subtotal:		1.631,84000	1.631,84000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000	
			COST DIRECTE		1.631,84000	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	81,59200	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.713,43200	
P-9	FJMZUZ2Z	u	Nova escomesa elèctrica, inclòs nínxol a façana, CPM, armari tipus de companyia encastat... tot segons Companyia completament acabat.	Rend.: 1,000	4.200,00 €	
P-10	FQ21YC70	u	Paperera de 70 l de capacitat amb apagador, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000	127,42 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra			
	A0D-0007	h	Manobre	0,280 /R x 24,55000 =	6,87400	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,280 /R x 29,42000 =	8,23760	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				15,11160
Materials				15,11160
	BQ21YC70	u	Paperera de 70 l de capacitat amb apagador, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	1,000 x 106,01000 = 106,01000
Subtotal:				106,01000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,22667
COST DIRECTE				121,34827
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 6,06741
COST EXECUCIÓ MATERIAL				127,41569
P-11	FZX0GE2L	u	Redacció de la memòria de legalització de l'enllumenat públic	Rend.: 1,000 319,31 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	10,000 /R x 30,41000 = 304,10000
Subtotal:				304,10000
COST DIRECTE				304,10000
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 15,20500
COST EXECUCIÓ MATERIAL				319,30500
P-12	FZX0GEL	u	Legalització de la xarxa elèctrica	Rend.: 1,000 638,61 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	20,000 /R x 30,41000 = 608,20000
Subtotal:				608,20000
COST DIRECTE				608,20000
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 30,41000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				638,61000
P-13	FZX0QMFx	u	Connexió a la xarxa o canalització d'enllumenat existent	Rend.: 1,000 237,26 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000 /R x 30,41000 = 121,64000
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000 /R x 26,08000 = 104,32000
Subtotal:				225,96000
COST DIRECTE				225,96000
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 11,29800
COST EXECUCIÓ MATERIAL				237,25800
P-14	HB2C2Z00	u	Neteja i condicionament final de les obres, segons indicacions de la DF.	Rend.: 1,000 1.016,87 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A0D-0007	h	Manobre	16,000 /R x 24,55000 = 392,80000
Subtotal:				392,80000
Maquinària				392,80000
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	8,000 /R x 71,22000 = 569,76000
Subtotal:				569,76000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 5,89200
COST DIRECTE				968,45200
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 48,42260
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.016,87460
P-15	P1A2-ALZZ	dia	Control i seguiment arqueològic dels rebaixos/moviments de terres previstos al subsòl segons el projecte, inclòs redacció de la memòria científica associada.	Rend.: 1,000 554,79 €
Unitats Preu Parcial Import				
Ma d'obra				
	A02-FEPT	h	Arqueòleg director	12,000 /R x 43,38000 = 520,56000
Subtotal:				520,56000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 7,80840
COST DIRECTE				528,36840
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 26,41842
COST EXECUCIÓ MATERIAL				554,78682
P-16	P2146-DJ47	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000 6,32 €
Unitats Preu Parcial Import				
Maquinària				
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,022 /R x 67,98000 = 1,49556
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,060 /R x 75,44000 = 4,52640
Subtotal:				6,02196
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,00000
COST DIRECTE				6,02196
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 0,30110
COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,32306
P-17	P2146-DJZZ	m2	Demolició de paviment de rajoles col·locades sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000 6,58 €
Unitats Preu Parcial Import				
Maquinària				
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,019 /R x 67,98000 = 1,29162
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,066 /R x 75,44000 = 4,97904
Subtotal:				6,27066

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000	
			COST DIRECTE		6,27066	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,31353	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,58419	
P-18	P214P-1171P	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió	Rend.: 1,000	80,69 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,764 /R x	25,38000 =	44,77032
	A0D-0007	h	Manobre	0,2646 /R x	24,55000 =	6,49593
			Subtotal:			51,26625
			Maquinària			
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,882 /R x	18,31000 =	16,14942
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1274 /R x	67,98000 =	8,66065
			Subtotal:			24,81007
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,76899
			COST DIRECTE			76,84531
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,84227
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			80,68758
P-19	P214R-8GX1	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	Rend.: 1,000	3,37 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra			
	A0D-0007	h	Manobre	0,030 /R x	24,55000 =	0,73650
			Subtotal:			0,73650
			Maquinària			
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0362 /R x	67,98000 =	2,46088
			Subtotal:			2,46088
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01105
			COST DIRECTE			3,20843
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,16042
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,36885
P-20	P214S-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	5,07 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x	25,38000 =	2,53800
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	24,55000 =	1,22750
			Subtotal:			3,76550
			Maquinària			
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0007 /R x	123,46000 =	0,08642
			Subtotal:			0,08642
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05648
			COST DIRECTE			3,90840
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,19542
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,10382

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Subtotal:	3,76550	3,76550
			Maquinària			
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0007 /R x	123,46000 =	0,08642
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x	18,31000 =	0,91550
			Subtotal:			1,00192
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05648
			COST DIRECTE			4,82390
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,24120
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,06510
P-21	P214S-73QQ	u	Retirada de porta d'accés, enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000	78,59 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra			
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	24,55000 =	24,55000
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	25,38000 =	25,38000
			Subtotal:			49,93000
			Maquinària			
	C152-003B	h	Camió grua	0,250 /R x	74,72000 =	18,68000
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,300 /R x	18,31000 =	5,49300
			Subtotal:			24,17300
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,74895
			COST DIRECTE			74,85195
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,74260
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			78,59455
P-22	P214S-73ZZ	m	Enderroc de tanca, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	4,10 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra			
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x	25,38000 =	2,53800
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	24,55000 =	1,22750
			Subtotal:			3,76550
			Maquinària			
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0007 /R x	123,46000 =	0,08642
			Subtotal:			0,08642
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05648
			COST DIRECTE			3,90840
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,19542
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,10382

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-23	P21R0-92HA	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000 126,11 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	17,20160
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,25802
			COST DIRECTE	120,10122
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 6,00506
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	126,10629
P-24	P2217-55SU	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000 5,13 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	4,88224
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00000
			COST DIRECTE	4,88224
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,24411
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,12635
P-25	P221B-EL7R	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minixcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000 10,98 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	10,45512
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00000
			COST DIRECTE	10,45512
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,52276
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,97788

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-26	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000 2,25 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	2,14264
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00000
			COST DIRECTE	2,14264
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,10713
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,24977
P-27	P2255-DPGH	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM	Rend.: 1,000 25,63 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	12,69000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,19035
			COST DIRECTE	24,40593
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 1,22030
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,62623
P-28	P2255-11A00	m3	Rebliment i piconatge amb sorra garbellada i rentada de rasa amb canonada, fent primer el llit, reblint després els laterals i la part superior de la canonada	Rend.: 1,000 51,45 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	7,44800
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 2,53800
			COST DIRECTE	4,91000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 4,91000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,44800
			Subtotal:	3,39900
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 3,39900
			COST DIRECTE	3,39900
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 3,39900
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,39900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11172	
			COST DIRECTE		48,99572	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,44979	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		51,44551	
P-29	P22D1-DGOT	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	Rend.: 1,000	7,98 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	0,305 /R x 24,55000 =	7,48775	
			Subtotal:		7,48775	7,48775
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11232	
			COST DIRECTE		7,60007	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,38000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,98007	
P-30	P243-DTZZ	m3	Càrrega i transport de terres dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà	Rend.: 1,000	22,66 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x 24,55000 =	3,68250	
			Subtotal:		3,68250	3,68250
	Maquinària					
	C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,500 /R x 35,72000 =	17,86000	
			Subtotal:		17,86000	17,86000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,03683	
			COST DIRECTE		21,57933	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,07897	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,65829	
P-31	P310-D51P	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000	2,02 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006 /R x 29,42000 =	0,17652	
	A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,008 /R x 26,12000 =	0,20896	
			Subtotal:		0,38548	0,38548
	Materials					
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,005 x 2,28000 =	0,01140	
	B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 1,52174 =	1,52174	
			Subtotal:		1,53314	1,53314

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00578	
			COST DIRECTE		1,92440	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,09622	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,02062	
P-32	P312-I7JI	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat des de camió	Rend.: 1,000	150,98 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x 24,55000 =	6,13750	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,0625 /R x 29,42000 =	1,83875	
			Subtotal:		7,97625	7,97625
	Materials					
	B06F2-I3GT	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	1,100 x 123,36000 =	135,69600	
			Subtotal:		135,69600	135,69600
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11964	
			COST DIRECTE		143,79189	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	7,18959	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		150,98149	
P-33	P3Z3-D52U	m2	Capa de neteja i nivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/P/10, abocat des de camió	Rend.: 1,000	18,56 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x 24,55000 =	3,68250	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,075 /R x 29,42000 =	2,20650	
			Subtotal:		5,88900	5,88900
	Materials					
	B067-2A9X	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/P/10	0,105 x 111,41000 =	11,69805	
			Subtotal:		11,69805	11,69805
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08834	
			COST DIRECTE		17,67539	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,88377	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,55915	
P-34	P442-AUZZ	u	Mitjans d'elevació per a muntatge de l'estructura, inclòs transport i retirada de l'obra.	Rend.: 1,000	1,754,97 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	C15G-00DF	h	Grua autopropulsada de 24 t	20,000	/R x	83,57000	=	1.671,40000	
						Subtotal:		1.671,40000	
								1.671,40000	
								1.671,40000	
								83,57000	
								1.754,97000	
P-35	P44C-DP2F	kg	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, per a pilars formats per peça composta, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	Rend.: 1,000				2,96 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,012	/R x	29,90000	=	0,35880	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,012	/R x	26,12000	=	0,31344	
						Subtotal:		0,67224	0,67224
								0,04932	0,04932
								2,08000	2,08000
						Subtotal:		2,08000	2,08000
								0,01681	
								2,81837	
								0,14092	
								2,95928	
P-36	P44C-DP2S	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	Rend.: 1,000				2,98 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,012	/R x	26,12000	=	0,31344	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,012	/R x	29,90000	=	0,35880	
						Subtotal:		0,67224	0,67224
								0,04932	0,04932
								2,10000	2,10000
						Subtotal:		2,10000	2,10000
								0,01681	
								2,83837	
								0,14192	
								2,98028	
								2,98	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			d'imprimació antioxidant					2,10000	
						Subtotal:		2,10000	
								0,01681	
								2,83837	
								0,14192	
								2,98028	
P-37	P44C-DPZR	m2	Subministrament i instal·lació de planxa d'acer galvanitzat, d'1mm de gruix, per a formació de panells de tancament fixada mecànicament als perfils en L amb cargols rosca xapa, com a sòcol inferior de les portes.	Rend.: 1,000				25,81 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,120	/R x	29,88000	=	3,58560	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,120	/R x	26,22000	=	3,14640	
						Subtotal:		6,73200	6,73200
								17,85000	17,85000
						Subtotal:		17,85000	17,85000
								24,58200	
								1,22910	
								25,81110	
P-38	P44C-DPZS	m2	Subministrament i instal·lació de planxa perforada, d'acer galvanitzat, d'1mm de gruix, amb fortars R14 separats 20 perforació 44% de 1500x3000 mm per a formació de panells de tancament fixada mecànicament als perfils en L amb cargols rosca xapa.	Rend.: 1,000				34,63 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,120	/R x	29,88000	=	3,58560	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,120	/R x	26,22000	=	3,14640	
						Subtotal:		6,73200	6,73200
								26,25000	26,25000
						Subtotal:		26,25000	26,25000
								32,98200	
								1,64910	
								34,63110	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P4E0-DAVK	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	Rend.: 1,000 1,91 €
			Unitats	Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,010 /R x 29,42000 = 0,29420
			Subtotal:	0,29420 0,29420
Materials				
B0AM-078F	kg		Filferro recuit d'1,3 mm	0,005 x 2,28000 = 0,01140
B0B6-107E	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 1,51124 = 1,51124
			Subtotal:	1,52264 1,52264
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00441
			COST DIRECTE	1,82125
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,09106
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,91232
P4E2-MFTS	m3		Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, col·locat manualment	Rend.: 1,000 200,45 €
			Unitats	Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,400 /R x 29,42000 = 11,76800
A0D-0007	h		Manobre	1,600 /R x 24,55000 = 39,28000
			Subtotal:	51,04800 51,04800
Materials				
B06F2-1281	m3		Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	1,050 x 132,47000 = 139,09350
			Subtotal:	139,09350 139,09350
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,76572
			COST DIRECTE	190,90722
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 9,54536
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	200,45258
P-39	P4E4-Z66W	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, lliis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de	Rend.: 1,000 57,76 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			ciment.	
			Unitats	Preu Parcial Import
Partides d'obra				
P4E5-DJM2	m2		Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, lliis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	Rend.: 1,000 1,000 x 49,27641 = 49,27641
P4E0-DAVK	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	1,050 x 1,82125 = 1,91231
P4E2-MFTS	m3		Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, col·locat manualment	0,020 x 190,90722 = 3,81814
			Subtotal:	55,00686 55,00686
			COST DIRECTE	55,00686
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 2,75034
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	57,75720
P4E5-DJM2	m2		Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, lliis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	Rend.: 1,000 57,76 €
			Unitats	Preu Parcial Import
Ma d'obra				
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,540 /R x 29,42000 = 15,88680
A0D-0007	h		Manobre	0,270 /R x 24,55000 = 6,62850
			Subtotal:	22,51530 22,51530
Materials				
B0E2-0EIM	u		Bloc foradat de morter de ciment R-6, lliis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,4808 x 1,85000 = 23,08948
B07F-0LSZ	m3		Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0149 x 201,08544 = 2,99617
			Subtotal:	26,08565 26,08565

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	3,00 %	0,67546	
			COST DIRECTE		49,27641	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,46382	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		51,74023	
P-40	P4S3-6RZZ	m	Subministrament i instal·lació de cable d'acer galvanitzat de 6mm, vertical i horitzontal, inclòs part proporcional de tensors	Rend.: 1,000	2,02 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,010 /R x	26,22000 =	0,26220
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,010 /R x	29,88000 =	0,29880
			Subtotal:			0,56100
	Materials					
	B0B7-10ZZ	m	Cable d'acer galvanitzat de 6mm, vertical i horitzontal, inclòs part proporcional de tensors	1,020 x	1,32000 =	1,34640
			Subtotal:			1,34640
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,01403	
			COST DIRECTE		1,92143	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,09607	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,01750	
P-41	P6AC-D7ZZ	m2	Subministrament i instal·lació de reixa de malla metàl·lica electrosoldada d'acer galvanitzat D4mm de 50x50mm, acabat color vermell, amb puntes estàndard, fixada al marc de perfil en L, inclòs part proporcional de mitjans d'elevació.	Rend.: 1,000	14,71 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	24,55000 =	2,45500
			Subtotal:			2,45500
	Maquinària					
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,020 /R x	65,96000 =	1,31920
			Subtotal:			1,31920
	Materials					
	B6AX-0KZZ	m2	Reixa de malla metàl·lica electrosoldada d'acer galvanitzat D4mm de 50x50mm, acabat color vermell, amb puntes estàndard	1,000 x	10,20000 =	10,20000
			Subtotal:			10,20000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03683	
			COST DIRECTE		14,01103	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,70055	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,71158	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-42	P89J-H8ZZ	m2	Pintat de perfils i xapes d'acer galvanitzat, amb pintura de partícules metàl·liques, amb 2 d'acabat, de color segons DT i DF	Rend.: 1,000	4,58 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,060 /R x	29,42000 =	1,76520
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020 /R x	26,12000 =	0,52240
			Subtotal:			2,28760
	Materials					
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,120 x	16,98000 =	2,03760
			Subtotal:			2,03760
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03431	
			COST DIRECTE		4,35951	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,21798	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,57749	
P-43	P924-DX70	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	Rend.: 1,000	7,60 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x	25,38000 =	2,53800
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	24,55000 =	1,22750
			Subtotal:			3,76550
	Maquinària					
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,050 /R x	9,34000 =	0,46700
			Subtotal:			0,46700
	Materials					
	B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	0,1717 x	17,19000 =	2,95152
			Subtotal:			2,95152
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05648	
			COST DIRECTE		7,24050	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,36203	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,60253	
P-44	P9G0-11PZZ	m2	Increment per a garantir la planeïtat del paviment de formigó.	Rend.: 1,000	3,10 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050 /R x	29,42000 =	1,47100
			Subtotal:			1,47100
	Maquinària					
	C20L-00DO	h	Remolador mecànic	0,200 /R x	7,31000 =	1,46200
			Subtotal:			1,46200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02207	
			COST DIRECTE		2,95507	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,14775	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,10282	
P-45	P9G3-DVV6	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm de font per a exterior >= 4 cm	Rend.: 1,000	9,35 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250 /R x 25,38000 =	6,34500	
			Subtotal:		6,34500	6,34500
	Maquinària					
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250 /R x 9,86000 =	2,46500	
			Subtotal:		2,46500	2,46500
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,09518	
			COST DIRECTE		8,90518	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,44526	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,35043	
P-46	P9GC-12GZZ	m2	Paviment de formigó de 12 cm de gruix, amb formigó HM-20 /F10 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat mitjançant bombeig, estesa i vibratge i remolinat mecànic acabat polit.	Rend.: 1,000	16,83 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,018 /R x 29,42000 =	0,52956	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,036 /R x 25,38000 =	0,91368	
			Subtotal:		1,44324	1,44324
	Maquinària					
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,008 /R x 203,25000 =	1,62600	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,025 /R x 6,44000 =	0,16100	
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,070 /R x 7,31000 =	0,51170	
			Subtotal:		2,29870	2,29870
	Materials					
	B069-I5IA	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/F/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluida i grandària màxima del granulat 10 mm	0,1025 x 119,62000 =	12,26105	
			Subtotal:		12,26105	12,26105
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02165	
			COST DIRECTE		16,02464	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,80123	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,82587	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-47	P9GI-DRIW	m2	Reg de cura amb producte filmogen amb una dotació de 0,25 kg/m2, escampat amb màquina manual	Rend.: 1,000	1,33 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,002 /R x 29,42000 =	0,05884	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,009 /R x 25,38000 =	0,22842	
			Subtotal:		0,28726	0,28726
	Maquinària					
	CRL0-002L	h	Aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides	0,009 /R x 27,18000 =	0,24462	
			Subtotal:		0,24462	0,24462
	Materials					
	B086-06VE	kg	Producte filmogen per a formigó	0,2525 x 2,88000 =	0,72720	
			Subtotal:		0,72720	0,72720
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00431	
			COST DIRECTE		1,26339	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,06317	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,32656	
P-48	P9K5-HZZZ	m	Pintant de línies amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color segons DT, aplicat a dues capes, la 1a. capa de segellat i la 2a. capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja prèvia i premarcatge inclosos	Rend.: 1,000	5,29 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150 /R x 25,38000 =	3,80700	
			Subtotal:		3,80700	3,80700
	Materials					
	B896-H59B	kg	Pintura de resines epoxi bicomponent via aigua, per a tractament superficial de paviments	0,100 x 11,34000 =	1,13400	
			Subtotal:		1,13400	1,13400
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,09518	
			COST DIRECTE		5,03618	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,25181	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,28798	
P-49	PAD0-H8RZ	u	Increment per a execució de porta de dues fulles de 1,5m cadascuna, per a un buit de pas de 3m, integrada i d'acord amb el tancament adjacent, amb pany i mecanismes, totalment col·locada, tot segons DT i indicacions de la DF.	Rend.: 1,000	732,71 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	4,500 /R x 29,88000 =	134,46000	
			Subtotal:		134,46000	134,46000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BAD0-HZZD	u	Increment per a execució de porta de 1,5m de buit de pas d'acord amb el tancament a on es troba, amb pany i mecanismes, tot segons DT i indicacions de la DF.	2,000	x	280,00000	=	560,00000
				Subtotal:				560,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		3,36150
				COST DIRECTE				697,82150
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		34,89108
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				732,71258
P-50	PAD0-H8ZZ	u	Increment per a execució de porta de 1,5m de buit de pas, integrada i d'acord amb el tancament adjacent, amb pany i mecanismes, totalment col·locada, tot segons DT i indicacions de la DF.	Rend.: 1,000				358,32 €
Ma d'obra								
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	2,000	/R x	29,88000	=	59,76000
				Subtotal:				59,76000
Materials								
	BAD0-HZZD	u	Increment per a execució de porta de 1,5m de buit de pas d'acord amb el tancament a on es troba, amb pany i mecanismes, tot segons DT i indicacions de la DF.	1,000	x	280,00000	=	280,00000
				Subtotal:				280,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		1,49400
				COST DIRECTE				341,25400
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		17,06270
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				358,31670
P-51	PD5C-VL7B	m	Canal de plàstic de 100 a 200 mm d'amplària i de 130 a 180 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa dúctil nervada classe B125 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix	Rend.: 1,000				117,98 €
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290	/R x	29,42000	=	8,53180
	A0D-0007	h	Manobre	0,430	/R x	24,55000	=	10,55650
				Subtotal:				19,08830
Materials								
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0776	x	110,03000	=	8,53833
	BD5D-VKGN	m	Canal de plàstic de 100 a 200 mm d'amplària i de 130 a 180 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa dúctil nervada classe B125 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	1,050	x	80,43000	=	84,45150
				Subtotal:				92,98983

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
DESPESES AUXILIARS								
				1,50	%			0,28632
COST DIRECTE								
								112,36445
DESPESES INDIRECTES								
				5,00	%			5,61822
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				117,98268
P-52	PD5C-VLZZ	u	Mòdul de desguàs per a canal de plàstic de 100 a 200 mm d'amplària i de 130 a 180 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa dúctil nervada classe B125 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix	Rend.: 1,000				150,11 €
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	29,42000	=	4,41300
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,55000	=	7,36500
				Subtotal:				11,77800
Materials								
	BD5D-ZZ00	u	Mòdul de desguàs per a canal de plàstic de 100 a 200 mm d'amplària i de 130 a 180 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa dúctil nervada classe B125 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	1,000	x	120,00000	=	120,00000
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,100	x	110,03000	=	11,00300
				Subtotal:				131,00300
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,17667
				COST DIRECTE				142,95767
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		7,14788
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				150,10555
P-53	PD731-IQRL	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre lit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el rebrell del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	Rend.: 1,000				44,15 €
Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,225	/R x	29,42000	=	6,61950
	A0D-0007	h	Manobre	0,225	/R x	24,55000	=	5,52375
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,085	/R x	25,38000	=	2,15730
				Subtotal:				14,30055
Maquinària								
	C152-003B	h	Camió grua	0,0563	/R x	74,72000	=	4,20674

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0338	/R x	67,98000	=	2,29772	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,085	/R x	6,70000	=	0,56950	
			Subtotal:					7,07396	7,07396
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,2771	x	24,54000	=	6,80003	
	BD76-2AAF	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020	x	13,39000	=	13,65780	
			Subtotal:					20,45783	20,45783
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,21451
			COST DIRECTE						42,04685
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			2,10234
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						44,14919
P-54	PD731-IQRN	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible		Rend.: 1,000				27,44 €
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,175	/R x	24,55000	=	4,29625	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,175	/R x	29,42000	=	5,14850	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,065	/R x	25,38000	=	1,64970	
			Subtotal:					11,09445	11,09445
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,0438	/R x	74,72000	=	3,27274	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,065	/R x	6,70000	=	0,43550	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0254	/R x	67,98000	=	1,72669	
			Subtotal:					5,43493	5,43493
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,159	x	24,54000	=	3,90186	
	BD76-2AA6	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020	x	5,43000	=	5,53860	
			Subtotal:					9,44046	9,44046

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,16642
			COST DIRECTE						26,13626
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			1,30681
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						27,44307
P-55	PD731-IQRO	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible		Rend.: 1,000				22,89 €
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	29,42000	=	4,41300	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,055	/R x	25,38000	=	1,39590	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000	=	3,68250	
			Subtotal:					9,49140	9,49140
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,0375	/R x	74,72000	=	2,80200	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0211	/R x	67,98000	=	1,43438	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,055	/R x	6,70000	=	0,36850	
			Subtotal:					4,60488	4,60488
Materials									
	BD76-2AA4	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020	x	3,84000	=	3,91680	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,1484	x	24,54000	=	3,64174	
			Subtotal:					7,55854	7,55854
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,14237
			COST DIRECTE						21,79719
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			1,08986
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						22,88705
P-56	PD731-IQWZ	u	Connexió a clavegueram existent, inclòs enderroc i reposició del paviment del carrer.		Rend.: 1,000				315,71 €
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	3,000	/R x	29,42000	=	88,26000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	3,000	/R x	25,38000	=	76,14000	
			Subtotal:					164,40000	164,40000
Maquinària									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C135-00LX	h	Minixcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5,9 t	0,156	/R x	67,02000	=	10,45512	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000	/R x	18,31000	=	18,31000	
			Subtotal:					28,76512	28,76512
	Materials								
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,500	x	108,85000	=	54,42500	
	B9F3-0HQ9	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, per a paviment	2,000	x	25,31000	=	50,62000	
			Subtotal:					105,04500	105,04500
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				2,46600
			COST DIRECTE						300,67612
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				15,03381
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						315,70993
P-57	PD731-IQZZ	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub		Rend.: 1,000				84,30 €
	Ma d'obra								
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,225	/R x	29,42000	=	6,61950	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,085	/R x	25,38000	=	2,15730	
	A0D-0007	h	Manobre	0,225	/R x	24,55000	=	5,52375	
			Subtotal:					14,30055	14,30055
	Maquinària								
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,085	/R x	6,70000	=	0,56950	
	C152-003B	h	Camió grua	0,0563	/R x	74,72000	=	4,20674	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0338	/R x	67,98000	=	2,29772	
			Subtotal:					7,07396	7,07396
	Materials								
	BDW3-FFAN	u	Accessoris genèric per a tub de PVC de D=315 mm	0,100	x	168,47000	=	16,84700	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,2771	x	24,54000	=	6,80003	
	BDW3-FFAS	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=315 mm	1,000	x	2,53000	=	2,53000	
	BD7F-10J3	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,020	x	31,88000	=	32,51760	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
								Subtotal:	58,69463
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %
								COST DIRECTE	
								DESPESES INDIRECTES	5,00 %
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	84,29783
P-58	PDG2-6SG0	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible		Rend.: 1,000				7,56 €
	Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	24,55000	=	0,49100	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,083	/R x	25,38000	=	2,10654	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,010	/R x	29,42000	=	0,29420	
			Subtotal:					2,89174	2,89174
	Maquinària								
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,083	/R x	6,70000	=	0,55610	
			Subtotal:					0,55610	0,55610
	Materials								
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,050	x	3,01000	=	3,16050	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,020	x	0,19000	=	0,19380	
	BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	1,010	x	0,35000	=	0,35350	
			Subtotal:					3,70780	3,70780
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,04338
			COST DIRECTE						7,19902
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %				0,35995
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						7,55897
P-59	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització		Rend.: 1,000				0,73 €
	Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	26,12000	=	0,26120	
			Subtotal:					0,26120	0,26120
	Materials								
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,42000	=	0,42840	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Subtotal:	0,42840	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00392	
			COST DIRECTE		0,69352	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,03468	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,72819	
P-60	PDK1-DXA4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000	65,39 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x 24,55000 =	8,59250	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R x 29,42000 =	10,29700	
			Subtotal:		18,88950	18,88950
	Materials					
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032 x 67,27000 =	0,21526	
	BDK5-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000 x 42,89000 =	42,89000	
			Subtotal:		43,10526	43,10526
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,28334	
			COST DIRECTE		62,27810	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,11391	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		65,39201	
P-61	PDK1-DXA8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000	44,13 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x 24,55000 =	8,59250	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R x 29,42000 =	10,29700	
			Subtotal:		18,88950	18,88950
	Materials					
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x 67,27000 =	0,14127	
	BDK5-1KH4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000 x 22,71000 =	22,71000	
			Subtotal:		22,85127	22,85127

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,28334
				COST DIRECTE		42,02411
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,10121
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		44,12532
P-62	PDK1-W8EA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000	166,73 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	0,4515 /R x 24,55000 =	11,08433	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4515 /R x 29,42000 =	13,28313	
			Subtotal:		24,36746	24,36746
	Materials					
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053 x 67,27000 =	0,35653	
	BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000 x 133,70000 =	133,70000	
			Subtotal:		134,05653	134,05653
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,36551	
			COST DIRECTE		158,78950	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	7,93948	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		166,72898	
P-63	PDK2-VLZZ	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó no estructural HNE-20 de 150 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000	233,12 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	2,100 /R x 24,55000 =	51,55500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,200 /R x 29,42000 =	123,56400	
			Subtotal:		175,11900	175,11900
	Materials					
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	98,000 x 0,29000 =	28,42000	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,004 x 2,45000 =	0,00980	
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0445 x 108,85000 =	4,84383	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0084 x 166,26000 =	1,39658	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a	0,0917 x 104,74400 =	9,60502	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			compressió, elaborat a l'obra	
			Subtotal:	44,27523
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	222,02102
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	233,12207
P-64	PDK4-AJSE	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 30x30 cm i fondària de 33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000 72,42 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 /R x 29,42000 = 14,71000
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x 24,55000 = 24,55000
			Subtotal:	39,26000
			Maquinària	
	C152-003B	h	Camió grua	0,200 /R x 74,72000 = 14,94400
			Subtotal:	14,94400
			Materials	
	BDK2-1KNF	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 30x30 cm i fondària de 33 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000 x 13,27000 = 13,27000
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drenis	0,0369 x 24,59000 = 0,90737
			Subtotal:	14,17737
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	68,97027
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	72,41878
P-65	PDK4-LP57	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000 83,80 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0D-0007	h	Manobre	1,100 /R x 24,55000 = 27,00500
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550 /R x 29,42000 = 16,18100
			Subtotal:	43,18600
			Maquinària	
	C152-003B	h	Camió grua	0,220 /R x 74,72000 = 16,43840
			Subtotal:	16,43840
			Materials	
	BDK2-1KNI	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000 x 15,81000 = 15,81000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0342 x 108,85000 = 3,72267
			Subtotal:	19,53267
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	79,80486
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	83,79510
P-66	PDK6-VAOM	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lació de comptador d'aigua, per a escomesa de diàmetre 30 mm (tub PE DN40), de 80x40x40 cm de mides interiors amb paret de maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, arrebossada i lliscada per dins i base drenant de grava de pedrera de pedra granítica, per a drenis, inclou passamurs amb tub de PVC-U de diàmetre 110 mm i bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 82x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	Rend.: 1,000 194,10 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,400 /R x 29,42000 = 70,60800
	A0D-0007	h	Manobre	1,200 /R x 24,55000 = 29,46000
			Subtotal:	100,06800
			Materials	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0074 x 166,26000 = 1,23032
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,2025 x 110,03000 = 22,28108
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	34,8052 x 0,29000 = 10,09351
	BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,000 x 7,69000 = 7,69000
	BDK4-VA4H	u	Bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 82x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	1,000 x 33,91000 = 33,91000
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0035 x 2,45000 = 0,00858
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drenis	0,064 x 26,51000 = 1,69664
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calc i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0317 x 201,08544 = 6,37441
			Subtotal:	83,28454
			Subtotal:	83,28454

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,50102	
			COST DIRECTE		184,85356	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	9,24268	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		194,09624	
P-67	PFB3-14050	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb rebler sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el rebler del recolzament del tub	Rend.: 1,000	12,51 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0225 /R x	26,12000 =	0,58770
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0225 /R x	30,41000 =	0,68423
			Subtotal:		1,27193	1,27193
Maquinària						
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,025 /R x	6,70000 =	0,16750
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0605 /R x	67,98000 =	4,11279
			Subtotal:		4,28029	4,28029
Materials						
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,1134 x	24,54000 =	2,78284
	BFB3-W624	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	3,49000 =	3,55980
			Subtotal:		6,34264	6,34264
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01908
			COST DIRECTE			11,91394
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,59570
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,50964
P-68	PG17-3AZZ	u	Subministrament i muntatge de subquadre amb rellotge astronòmic, segons indicacions del la DF i el REP d'enllumenat, completament muntat i connectat.	Rend.: 1,000	295,76 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,250 /R x	26,08000 =	32,60000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,250 /R x	30,41000 =	38,01250
			Subtotal:		70,61250	70,61250
Materials						
	BG17-0FEL	u	Subquadre amb rellotge astronòmic, segons indicacions del la DF i el REP d'enllumenat.	1,000 x	210,00000 =	210,00000
			Subtotal:		210,00000	210,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,05919	
			COST DIRECTE		281,67169	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	14,08358	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		295,75527	
P-69	PG33-E4Q7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000	8,69 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012 /R x	26,08000 =	0,31296
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012 /R x	30,41000 =	0,36492
			Subtotal:		0,67788	0,67788
Materials						
	BG33-G2WX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	7,44000 =	7,58880
			Subtotal:		7,58880	7,58880
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01017
			COST DIRECTE			8,27685
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,41384
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,69069
P-70	PG33-E6V8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000	20,04 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	30,41000 =	1,21640
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	26,08000 =	1,04320
			Subtotal:		2,25960	2,25960
Materials						
	BG33-G2TY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	16,46000 =	16,78920
			Subtotal:		16,78920	16,78920

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03389	
			COST DIRECTE		19,08269	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,95413	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,03683	
P-71	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	Rend.: 1,000	11,31 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x 30,41000 =	3,04100	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150 /R x 26,08000 =	3,91200	
			Subtotal:		6,95300	6,95300
			Materials			
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020 x 3,19000 =	3,25380	
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000 x 0,46000 =	0,46000	
			Subtotal:		3,71380	3,71380
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10430	
			COST DIRECTE		10,77110	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,53855	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,30965	
P-72	PGD1-E3B7	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	46,63 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,233 /R x 26,12000 =	6,08596	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,233 /R x 29,42000 =	6,85486	
			Subtotal:		12,94082	12,94082
			Materials			
	BGYD-0B2Y	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra, per a seguretat i salut	1,000 x 6,10000 =	6,10000	
	BGD5-06SV	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm, per a seguretat i salut	1,000 x 25,17000 =	25,17000	
			Subtotal:		31,27000	31,27000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19411	
			COST DIRECTE		44,40493	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,22025	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		46,62518	
P-73	PGD2-E3E9	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada	Rend.: 1,000	89,33 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14066	
			COST DIRECTE		85,07800	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	4,25390	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		89,33190	
			Ma d'obra			
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,166 /R x 30,41000 =	5,04806	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,166 /R x 26,08000 =	4,32928	
			Subtotal:		9,37734	9,37734
			Materials			
	BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	1,000 x 69,46000 =	69,46000	
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000 x 6,10000 =	6,10000	
			Subtotal:		75,56000	75,56000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14066	
			COST DIRECTE		85,07800	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	4,25390	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		89,33190	
P-74	PHQE-C0ZZ	u	Subministrament i instal·lació de projector LUNA de Roure o equivalent, per a exterior amb leds, de 18.9W, 38.5W i 79.8W de potència, col·locat i connectat.	Rend.: 1,000	696,70 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,483 /R x 30,41000 =	14,68803	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,483 /R x 26,08000 =	12,59664	
			Subtotal:		27,28467	27,28467
			Maquinària			
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,240 /R x 65,96000 =	15,83040	
			Subtotal:		15,83040	15,83040
			Materials			
	BHQ6-2YZZ	u	Projector LUNA o equivalent	1,000 x 620,00000 =	620,00000	
			Subtotal:		620,00000	620,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,40927	
			COST DIRECTE		663,52434	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	33,17622	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		696,70056	
P-75	PN40-BZZ	u	Clau de pas, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000	57,51 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x 26,12000 =	5,22400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x 30,41000 =	6,08200	
			Subtotal:		11,30600	11,30600
			Materials			
	BN40-2MTX	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb	1,000 x 43,30000 =	43,30000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	
			Subtotal:	43,30000 43,30000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,16959
			COST DIRECTE	54,77559
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,73878
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	57,51437
P-76	PQ12-H7U6	u	Banc de llistons de fusta tropical, de 165 cm de llargària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respalller, suports i recolzabraços de fusta, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000 525,72 €
			Unitats Preu Parcial Import	
			Ma d'obra	
	A0D-0007	h	Manobre	0,530 /R x 24,55000 = 13,01150
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,530 /R x 29,42000 = 15,59260
			Subtotal:	28,60410 28,60410
			Materials	
	BQ11-H5AT	u	Banc de llistons de fusta tropical, de 165 cm de llargària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respalller, suports i recolzabraços de fusta	1,000 x 471,37000 = 471,37000
			Subtotal:	471,37000 471,37000
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,71510
			COST DIRECTE	500,68920
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	25,03446
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	525,72366
P-77	PQ12-H7UZ	u	Subministrament i instal·lació del cartell identificatiu i d'ús de les instal·lacions.	Rend.: 1,000 479,11 €
			Unitats Preu Parcial Import	
			Ma d'obra	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x 24,55000 = 6,13750
			Subtotal:	6,13750 6,13750
			Materials	
	BQ11-HZZZ	u	Cartell identificatiu i d'ús de les instal·lacions.	1,000 x 450,00000 = 450,00000
			Subtotal:	450,00000 450,00000
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,15344
			COST DIRECTE	456,29094
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	22,81455
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	479,10548

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-78	PQ12-H7WZ	u	Subministrament i instal·lació de porteria de fútbol sala amb cistella de bàsquet (pack de 2u), de color negre o segons DF, per a exteriors, antivandàlica. de Softee equipment o equivalent.	Rend.: 1,000 3.682,50 €
			Unitats Preu Parcial Import	
			Ma d'obra	
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R x 24,55000 = 36,82500
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,500 /R x 29,42000 = 44,13000
			Subtotal:	80,95500 80,95500
			Maquinària	
	C152-003B	h	Camió grua	3,000 /R x 74,72000 = 224,16000
			Subtotal:	224,16000 224,16000
			Materials	
	BQ11-HERR	u	Porteria de fútbol amb cistella de bàsquet, de color segons DF, per a exteriors, antivandàlica.	1,000 x 3.200,00000 = 3.200,00000
			Subtotal:	3.200,00000 3.200,00000
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	2,02388
			COST DIRECTE	3.507,13888
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	175,35694
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3.682,49582
P-79	PQ12-H7ZZ	u	Subministrament i instal·lació de taula de ping-pong de 2750x1530 per a exteriors, amb xarxa, de NOVATILU o equivalent, fixada al paviment.	Rend.: 1,000 1.542,43 €
			Unitats Preu Parcial Import	
			Ma d'obra	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,500 /R x 29,42000 = 44,13000
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R x 24,55000 = 36,82500
			Subtotal:	80,95500 80,95500
			Materials	
	BQ11-HEZZ	u	Taula de ping-pong de 2750x1530 per a exteriors, amb xarxa, de NOVATILU o equivalent.	1,000 x 1.386,00000 = 1.386,00000
			Subtotal:	1.386,00000 1.386,00000
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	2,02388
			COST DIRECTE	1.468,97888
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	73,44894
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.542,42782
P-80	PQ30-HA6U	u	Font per a exterior clàssica de fosa amb acabat protecció antioxidant i pintura de color negre forja, broc de llautó amb polsador temporitzat i reixa de desguàs, recolzada	Rend.: 1,000 740,15 €
			Unitats Preu Parcial Import	
			Ma d'obra	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,300 /R x 29,42000 = 38,24600
	A0D-0007	h	Manobre	1,300 /R x 24,55000 = 31,91500
			Subtotal:	70,16100 70,16100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Maquinària										
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	1,300	/R x	70,79000	=	92,02700		
								Subtotal:	92,02700	92,02700
Materials										
	BQ30-H5ZQ	u	Font per a exterior clàssica de fosa amb acabat protecció antioxidant i pintura de color negre forja, broc de llautó amb polsador temporitzat i reixa de desguàs	1,000	x	504,06000	=	504,06000		
	BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	1,000	x	36,90000	=	36,90000		
								Subtotal:	540,96000	540,96000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		1,75403		
				COST DIRECTE				704,90203		
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		35,24510		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				740,14713		
P-81	POS6-10OZZ	m2	Subministrament i instal·lació de xarxa de protecció de pista esportiva de fil trenat de 40x40mm de polipropilè d'alta densitat, amb fil de 3mm i sense nus, amb tractament UV, inclòs p.p. d'anella per a fixació del tensor de subjecció de la malla, completament muntada i tensada, inclosos mitjans d'elevació.	Rend.: 1,000				8,90 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import				
Ma d'obra										
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,020	/R x	30,41000	=	0,60820		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,020	/R x	26,12000	=	0,52240		
								Subtotal:	1,13060	1,13060
Maquinària										
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,020	/R x	65,96000	=	1,31920		
								Subtotal:	1,31920	1,31920
Materials										
	B151L-0MZZ	m2	Xarxa de protecció de pista esportiva de fil trenat de 40x40mm de polipropilè d'alta densitat, amb fil de 3mm i sense nus, amb tractament UV, inclòs p.p. d'anella per a fixació del tensor de subjecció de la malla.	1,000	x	6,00000	=	6,00000		
								Subtotal:	6,00000	6,00000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,02827		
				COST DIRECTE				8,47807		
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,42390		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,90197		
P-82	PQUF-7B1Z	u	Subministrament i instal·lació de mòdul prefabricat 'MÓDULO model OF5' de la casa MÓDULOS PREFABRICADOS o equivalent, de 2.360mmx2.360mmx2.675mm, amb perfil·leria de color vermell, per a ús com a magatzem, inclòs transport, descàrrega, muntatge i connexions de instal·lacions.	Rend.: 1,000				4.220,67 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Ma d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre	8,000	/R x	24,55000	=	196,40000		
								Subtotal:	196,40000	196,40000
Maquinària										
	C152-003B	h	Camió grua	4,000	/R x	74,72000	=	298,88000		
								Subtotal:	298,88000	298,88000
Materials										
	BQU9-171Z	u	Mòdul prefabricat 'MÓDULO model OF5' de la casa MÓDULOS PREFABRICADOS o equivalent, de 2.360mmx2.360mmx2.675mm, amb perfil·leria de color vermell, per a ús com a magatzem, inclòs transport.	1,000	x	3.519,50000	=	3.519,50000		
								Subtotal:	3.519,50000	3.519,50000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		4,91000		
				COST DIRECTE				4.019,69000		
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		200,98450		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4.220,67450		
P-83	PQUF-7B2Z	u	Subministrament i instal·lació de mòdul prefabricat 'MÓDULO MD-VS-242' de la casa MÓDULOS PREFABRICADOS o equivalent, de 5.960mmx2.360mmx2.675mm, amb perfil·leria de color vermell, de serveis sanitaris amb equipament segons plànols, inclòs transport, descàrrega, muntatge i connexions de instal·lacions.	Rend.: 1,000				9.115,28 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import				
Ma d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre	12,000	/R x	24,55000	=	294,60000		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	6,000	/R x	29,42000	=	176,52000		
								Subtotal:	471,12000	471,12000
Maquinària										
	C152-003B	h	Camió grua	6,000	/R x	74,72000	=	448,32000		
								Subtotal:	448,32000	448,32000
Materials										
	BQU9-172Z	u	Subministrament i instal·lació de mòdul prefabricat 'MÓDULO MD-VS-242' de la casa MÓDULOS PREFABRICADOS o equivalent, de 5.960mmx2.360mmx2.675mm, amb perfil·leria de color vermell, de serveis sanitaris amb equipament segons plànols, inclòs transport.	1,000	x	7.750,00000	=	7.750,00000		
								Subtotal:	7.750,00000	7.750,00000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		11,77800		
				COST DIRECTE				8.681,21800		
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		434,06090		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9.115,27890		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-84	PQUF-7BZZ	u	Subministrament i instal·lació de mòdul prefabricat 'MÓDULO model OF9' de la casa MÓDULOS PREFABRICADOS o equivalent, de 3.960mmx2.360mmx2.675mm, amb perfil·leria de color vermell, per a ús com a magatzem, inclòs transport, descàrrega, muntatge i connexions de instal·lacions.	Rend.: 1,000 5.118,42 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	8,000 /R x 24,55000 = 196,40000
			Subtotal:	196,40000 196,40000
Maquinària				
	C152-003B	h	Camió grua	4,000 /R x 74,72000 = 298,88000
			Subtotal:	298,88000 298,88000
Materials				
	BQU9-17ZZ	u	Mòdul prefabricat 'MÓDULO model OF9' de la casa MÓDULOS PREFABRICADOS o equivalent, de 3.960mmx2.360mmx2.675mm per a ús com a magatzem, inclòs transport.	1,000 x 4.374,50000 = 4.374,50000
			Subtotal:	4.374,50000 4.374,50000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 4,91000
			COST DIRECTE	4.874,69000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 243,73450
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5.118,42450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 46

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	XPA0ARQ	pa	Partida alçada a justificar per a treballs de documentació i excavació de restes arqueològiques localitzades durant els treballs de control i seguiment	Rend.: 1,000 32.640,00 €
	XPA0MITG	pa	Partida alçada a justificar per a l'adequació de les mitgeres perimetrals.	Rend.: 1,000 3.000,00 €
	XPA0REPS	pa	Partida alçada a justificar per a l'adequació a l'entorn per la presència de serveis existents en les feines d'excavacions, inclosos els canvis d'alineació, repicats i mitjans auxiliars necessaris	Rend.: 1,000 4.000,00 €
	XPA9F1SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra	Rend.: 1,000 3.000,00 €

Annex 04. Gestió de Residus

GESTIÓ DE RESIDUS

MEMÒRIA

1. INTRODUCCIÓ

En aquest annex s'identifiquen, descriuen i valoren els probables efectes socio-ambientals, des del punt de vista de la gestió de residus, de les actuacions que es deriven de l'actuació d'executar una pista poliesportiva temporal.

També es detalla la incorporació dels continguts i objectius que potencien les repercussions positives en el medi ambient i es descriuen les mesures correctores proposades durant l'execució de les obres, i que el contractista haurà de concretar en el Pla de gestió de residus de les obres, per tal de minorar l'impacte negatiu que puguin comportar.

2. ESTAT ACTUAL

Actualment és un solar buit després d'enderrocar l'edificació que l'ocupava, amb coberts i altres elements que s'han anat instal·lant, al carrer Sant Bartomeu núm 5.

3. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte del document és la definició de les actuacions necessàries per a executar una pista esportiva, de caràcter temporal, al solar.

4. GENERACIÓ, SEGREGACIÓ I GESTIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

El desenvolupament d'un projecte constructiu sempre implica la generació de residus de construcció i demolició. L'equip redactor ha projectat els treballs, tenint en compte dos principis: la reutilització del material d'excavació per a rebliment de rases, sempre que l'estudi geotècnic validi la seva idoneïtat, reaprofitament del paviment existent, i l'optimització de cotes per no enderrocar allò que no cal. Tanmateix, es detalla a continuació l'avaluació del residu generat per els obres.

4.1. Estudi de gestió de residus de la construcció i demolició

Estimació de la quantitats

-Estimació de la quantitat de residu en enderroc.

Capítol del pressupost 01 Operacions prèvies i enderrocs residus s'incorpora el detall de la demolició, en funció dels amidaments realitzat sobre plànols.

-Estimació de la quantitat de residu en construcció (programa ITEC gestió de residus V1.4)

S'ha comptat una actuació en superfície de 1.300m² com a aproximació a la generació de residus degut a actuacions al paviment existent.

Separació selectiva segons límits RD 105/208

Pista Esportiva

Branca: Edificació

Tipologia: Estructura metàl·lica

<u>Codi</u>	<u>Residu</u>	<u>Volum(m³)</u>	<u>Massa(T)</u>
150101	Envasos de paper i cartró	0,34	0,02
170107	Mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics, diferents de les especificades en el codi 170106)	0,41	5,55
170201	Fusta	3,08	0,77
170203	Plàstic	1,32	0,09
170407	Ferro i acer	0,49	2,69
170903	Envasos metàl·lics, inclosos els recipients a pressió buits, que contenen una matriu sòlida i porosa perillosa	2,55	2,70
170904	Residus mesclats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 170901,0170902 i 170903	6,75	4,37

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Segons el criteri de separació selectiva mínima el llistat es redueix de la següent manera:

Projecte de porxo

Branca: Edificació

Tipologia: Estructura metàl·lica

<u>Codi</u>	<u>Residu</u>	<u>Volum(m³)</u>	<u>Massa(T)</u>
170107	Mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics, diferents de les especificades en el codi 170106)	0,41	5,55
170903	Envasos metàl·lics, inclosos els recipients a pressió buits, que contenen una matriu sòlida i porosa perillosa	2,55	2,70
170904	Ferro i acer	0,49	2,69

NOTA: pel càlcul de l'estimació, s'ha seguit el codi de la directiva Europea.

Separació selectiva mínima per tipus de residu

El DOC 3 del present projecte PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERAL I PARTICULAR de l'obra serà d'aplicació a la Gestió de residus.

1. Mesures de prevenció i minimització

Per a la gestió dels residus que es produeixen en l'execució de l'obra i l'explotació de la mateixa, s'assumirà la política estatal de Residus, així com l'autonòmica.

Per aconseguir una gestió eficient dels residus originats en el procés de construcció hem d'assolir els següents objectius:

- Reduir els mitjans i materials sobrants per **MINIMITZAR** el volum de residus que es generen.
- **Reutilitzar** els mitjans per usar novament, sense transformar.
- **RECICLAR** els mitjans i materials sobrants transformant-los en matèria primera de nous productes.
- **ELIMINACIÓ** correcta dels residus generats (si no és possible el seu reciclatge o reutilització) mitjançant el seu enviament a abocador controlat, segons el residu generat que correspongui. A més de la codificació de residus de la llista europea ("Ordre MAN 304/2002"), els residus es classifiquen en:

No perillosos: Aquells classificats com no perillosos en la llista de residus perillosos aprovada pel "RD 952/1997", basada en el Catàleg Europeu de Residus (CER). Entre aquests destaquen residus de desbrossament i moviment de terres, residus de demolició i fresat, ferralla, pneumàtics i altres residus no inerts com plàstics, fusta, etc.

- Es sol·licitarà a l'Ajuntament al que pertanyi el traçat de l'obra.
- En el cas de ferralla i pneumàtics es contractarà la retirada pels gestors autoritzats.

Perillosos: Residus perillosos de manteniment de la maquinària (olis usats de maquinària mòbil i girs de la planta de trituració, bateries, filtres d'oli, envasos que hagin contingut RP i dissolvents).

- Recollida semestral pel gestor autoritzat.
- Així mateix es realitzarà una millora amb la instal·lació d'un sistema separador de greixos i un sistema de recollida de l'aigua del rentat de la maquinària. El manteniment es realitzarà preferentment en tallers externs per evitar en gran mesura la generació de residus perillosos en l'obra.

Dins dels residus que es generin en l'obra (d'acord amb la legislació bàsica de residus: residu és qualsevol substància o objecte pertanyent a alguna de les categories que figuren en l'annex de la "Llei 10/98" de 21 d'abril de residus, del qual el seu posseïdor es despregui o del que tingui la intenció o obligació de desprendre's) es tenen:

- **Residus urbans o municipals.** Tots aquells que no tinguin la qualificació de perillosos i que per la seva naturalesa o composició puguin assimilar-se als produïts en els domicilis o activitats urbanes.
- **Residus perillosos.** Aquells que figuren en la llista aprovada al "Reial Decret 952/1997", així com els recipients i envasos que els hagin contingut. Els que hagin estat qualificats com a perillosos per la normativa comunitària i els que pugui aprovar el Govern de conformitat amb el que estableix la normativa europea o en convenis internacionals dels quals Espanya sigui part. Aquells que hagin de ser tractats per un gestor autoritzat per ser tòxics o perillosos.
- **Residus inerts.** Es defineixen com aquells que no experimenten transformacions físiques, químiques o biològiques significatives. No són solubles ni combustibles, ni reaccionen físicament ni químicament de cap altra manera, ni són biodegradables, ni afecten negativament a altres matèries amb les quals entren en contacte de manera que pugui donar lloc a contaminació del medi ambient o perjudicar la salut humana. En aquest cas són els procedents d'obres de construcció i demolició, que no siguin ni assimilables a urbans ni perillosos, i que

Productes reciclables o reutilitzables

Anàlogament a l'especificat per als productes procedents de reciclat, es mostrarà predilecció per tots aquells materials reutilitzables que, complint els requisits exigits estiguin posats al mercat amb l'etiqueta ecològica, regulada en el "Reglament (CEE) 880/1992", de 23 de març, o que hagin estat realitzats en el marc d'un Sistema de Gestió Mediambiental basat en els criteris establerts en el "Reglament (CEE) 1836/1993", de 29 de Juny, les normes internacionals sèrie (ISO) 14000, europees (EN) o espanyoles (UNE). Posant en pràctica les pautes de política mediambiental dictades, es procedirà al reciclatge del paper utilitzat en l'obra, realitzant per a això una recollida selectiva d'aquest material, de manera que pugui ser aprofitat en la fabricació de paper reciclat.

Cal considerar el que expressa la "Directiva 89/106/CEE" del Consell de 21 de desembre de 1988, relativa a l'aproximació de les disposicions legals, reglamentàries i administratives dels estats membres sobre els productes de construcció. Modificada per la "Directiva 93/68/CEE" del Consell de 22 de juliol de 1993, sota la qual es desenvolupa el Pla Nacional de Residus de Construcció i Demolicions (PNRCD) 2001-2006 de l'1 de juny de 2001.

Aquest Pla dóna compliment a la necessitat de planificar i gestionar específicament els residus de construcció i demolició, perquè representen un impacte sobre el medi ambient. A més, dóna compliment a la legislació europea i espanyola, alhora que s'estableix un marc per al seu correcte reciclatge i valoració. El Pla proposa, des del punt de vista tècnic, el principi de jerarquia, recollit en la "Llei 10/1998 de Residus", per la qual cosa obliga a reciclar tot el possible, és a dir, aprofitar la matèria del residu abans que l'energia continguda en la seva matèria. Per tant, el Pla dóna prioritat al reciclatge dels residus inerts (ja que la part de residus perillosos procedents de la construcció es contemplen en el Pla Nacional a l'efecte) i, en últim cas, es pot recórrer a la valorització energètica. Així mateix, es destaca la

prevenció, entesa com precaucions a prendre en les operacions d'enderroc que facilitin el posterior reciclatge dels residus resultants.

Així mateix cal recordar l'actual "Llei 10/1998" de Residus que considera els metalls reciclats com a residus, per la qual cosa han de ser tractats i transportats com a tals, i el "REIAL DECRET 105/2008", d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.

Considerar residus el que en realitat són matèries primeres secundàries, i sotmetre-les a un excessiu control administratiu, suposa distorsionar un circuit de gestió eficaç i perfectament respectuós amb el medi ambient, com és l'aprofitament de ferralles en la producció. D'altra banda, el consum de metalls per als diferents béns que es fabriquen i consumeixen, dóna origen a un flux continu de residus metàl·lics que, o es gestionen degudament, o es poden convertir en un factor més de risc, si bé no dels més greus per al medi ambient.

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí	No
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	S'ha modulat el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí	No
8	S'ha dissenyat l'edifici tenint en compte criteris de desmuntatge o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	...(Altres bones pràctiques)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Mesures preventives i correctores Durant l'execució de l'obra

- Es verificarà que les instal·lacions que s'arriben a implementar, comptin amb els equipaments necessaris per a una correcta gestió dels residus, aigües i, en general, qualsevol material o recurs que sigui utilitzat en el marc de la utilització i explotació d'aquestes instal·lacions.
- Es verificarà que tant el personal d'obra que utilitza les instal·lacions com la direcció d'obra i altres responsables d'obra gestionen adequadament aquestes instal·lacions en el sentit que, al mateix temps que es compleixen tots els condicionants ambientals adscrits al projecte, no es generen impactes addicionals o situacions de risc que afavoreixin o facilitin la generació d'aquests impactes.
- Es verificarà que el personal associat a les obres coneix l'existència dels equipaments referits i està informat de la necessitat i procediments per a la seva correcta utilització.
- En finalitzar les obres, es comprovarà que totes les instal·lacions auxiliars, zones d'emmagatzematge de materials i residus, etc., hauran de ser desmantellades i, en cas que aquestes no es trobin ubicades sobre la pròpia traça, els espais ocupats per elles han de ser restaurats a la seva situació preoperacional.
- En les operacions de renovació del paviment de la vorera adjacent a la façana i durant l'execució de l'obra s'evitarà afectar les façanes dels habitatges adjacent. Per això les feines seran totes manuals i es prohibirà l'abassagament de material en aquestes zones.
- No permetre el rentat de les cisternes dels camions formigonera a la zona d'obres, exigint al subministrador que aquest rentat sigui realitzat a la plant de la qual provinguin, doncs està preparada i disposa de llocs adequats per a això.
- No permetre el rentat de restes de pintura dintre de pintura, exigint al subministrador que aquest rentat sigui realitzat a la plant de la qual provinguin, doncs està preparada i disposa de llocs adequats per a això.

Segregació

Gestió de residus sòlids urbans (RSU) i assimilables a RSU

- Els residus assimilables a urbans es disposaran en una zona específica per a que l'Ajuntament que correspongui procedeixi a la seva recollida. Si aquests residus presenten característiques especials (com per exemple la seva mida) que puguin produir trastorns en el transport, recollida, valorització o eliminació s'informarà detalladament sobre el seu origen, quantitat i característiques a l'Ajuntament.
- Es verificarà que en totes aquelles zones o àmbits de les obres en les que es preveu la generació d'aquest tipus de residus, especialment, en l'àmbit d'ubicació de casetes d'obra i on es centren els treballs en cada fase, es disposa de recipients adequats i convenientment identificats, per al dipòsit temporal d'aquest tipus de residus.
- Es verificarà que el personal associat a les obres coneix l'existència dels equipaments referits i està informat de la necessitat i procediments per a la seva correcta utilització.

Gestió de residus sanitaris i / o de la farmaciola d'obra.

- En aquest marc cal distingir entre els residus de Classe II i els de Classe III. Els residus de Classe II es gestionaran com a residus sòlids urbans, mentre que els de Classe III, s'emmagatzemaran en envasos amb les característiques apropiades i s'haurà de contractar una empresa especialitzada i autoritzada per a la seva gestió.

Gestió de residus de demolició

- Verificar que es procedeix a gestionar els residus de construcció i demolició de la forma següent:

Que la constructora o els subcontractistes que generin residus de demolició i construcció (RCD) estan donats d'alta com a productors de residus segons el "Decret 174/05", de 9 de juliol, pel qual es regula el règim jurídic de la producció i gestió de residus.

Que tots els productors d'aquests residus compten amb una empresa especialitzada i autoritzada per a la seva gestió.

Que aquest gestor o gestors, fan lliurament al coordinador tècnic de seguiment dels preceptius certificats d'acceptació de residus i la resta de documentació requerida per la normativa reguladora de la gestió d'aquests residus, així com que els retira amb la periodicitat preestablerta.

Que s'emmagatzemen en envasos específics.

- Verificar que no es generen dipòsits de RCD fora de les zones designades per a això.
- Verificació "in situ" que la localització i equipaments destinats a la gestió d'aquests residus s'ajusten a l'establert en el programa d'actuacions mediambientals.
- Verificació "in situ" de la periodicitat de recollida dels residus emmagatzemats en aquests contenidors i del grau d'adequació d'aquesta periodicitat al volum de residus emmagatzemats per part del o dels Gestors específics.

- Demanar la documentació oportuna i justificativa als Gestors específics encarregats de la gestió de RDC.
- Verificació "in situ" que no es generen dipòsits de RDC fora de les zones designades per a això.

Olis, lubricants i altres residus perillosos

- Es verificarà que no s'efectuen reparacions i tasques de manipulació de la maquinària o de qualsevol altre element d'obra o auxiliar que impliqui un elevat risc d'abocament d'aquestes substàncies en l'àmbit de les obres.
- Es verificarà que es gestionen d'acord amb la seva naturalesa de Residus Tòxics i Perillosos i en acord amb la normativa reguladora a aquest respecte.
- Es verificarà que s'ha establert, al nivell dels Parcs de Maquinària i qualsevol altra zona d'obra en que sigui previsible la generació d'aquests residus, un espai de seguretat dotat dels equipaments necessaris on es realitzaran les operacions de risc i emmagatzematge d'aquests residus.
- També es verificarà que s'emmagatzemen en envasos específics de les característiques següents:
 - Es protegiran les terres i els paviments a les zones on es preveuen pèrdues d'olis i grassa de maquinària per a la seva posterior gestió com a residu especial. En cap cas aquestes operacions es realitzaran a prop de zones amb plantacions.

S'emmagatzemaran en envasos rígids o semirígids.

Opacs, impermeables i amb resistència a la humitat.

No generaran emissions tòxiques per combustió.

De lliure sustentació i amb resistència adequada a la càrrega estàtica i a la perforació interna o externa.

Proveïts d'un tancament hermètic, els envasos semirígids no sobrepassaran un volum de 70 litres.

Senyalitzats amb el pictograma i text associat adequats al tipus de residu.

- Es verificarà que l'empresa constructora o els subcontractistes que generin RTP's, estan donats d'alta com a productors de RTP's.
- Es verificarà també que tots els productors de RTP's compten amb una empresa especialitzada i autoritzada per a la seva gestió.
- Es verificarà que aquest gestor o gestors, fan lliurament al coordinador tècnic de seguiment dels preceptius certificats d'acceptació de residus i la resta de documentació requerida per la normativa reguladora de la gestió d'aquests residus, així com que els retira amb la periodicitat preestablerta.

Aigües sanitàries

- Verificació "in situ" que les casetes d'obra destinades a servei del personal d'obra (rentat, lavabos, dutxes, vestuaris) i amb capacitat de generar aigües negres o sanitàries, estan dotades dels sistemes necessaris per a la depuració abans del seu abocament.
- Verificació "in situ" de l'eficàcia i manteniment del sistema de depuració.

Gestió de la terra vegetal

- Es verificarà que s'evita la barreja de la terra vegetal amb runes o altre tipus de residus.
- Es verificarà, així mateix, que els llocs seleccionats per al seu apilament presenten una pendent inferior al 10% i estan protegits del vent.
- Es verificarà que el procés d'emmagatzematge en munts, així com el seu manteniment i estesa sobre les superfícies a revegetar respon als condicionants habituals en aquests casos.

Protecció de les aigües

- Es vigilarà que durant la fase de realització de moviments de terres i implementació de talussos, no es produeixin alteracions (aterrits, aportacions de terres, d'olis ...), sobre els cursos fluvials de l'àrea ni sobre el fons dels tàlvegs on es projecten obres de drenatge transversal.
- Es verificarà, així mateix, que no es realitzen operacions de rentat de maquinària o materials d'obra a les rodalies de les lleres fluvials de l'àmbit de les obres.
- Es verificarà i comprovarà, a peu d'obra, que es prenen totes les mesures necessàries i precises per evitar l'abocament i/o posada en contacte del formigó amb les aigües dels rius i rierols inscrits en l'àmbit de les obres.
- Es verificarà que, durant la totalitat del procés constructiu i per a la totalitat del personal implicat en ell, es manté suficientment informat a aquest personal al respecte de totes aquelles mesures necessàries per evitar situacions de risc de contaminació de les aigües: informació al personal d'obra, cures i normes per al maneig de materials de risc (formigons, olis, maquinària, etc.).
- Es controlaran les operacions de manteniment i canvi d'oli de la maquinària i eliminació de residus, a fi d'evitar la possible contaminació de les aigües.
- Es controlarà el moviment de la maquinària, limitant a les zones definides en el Pla Viari i d'Accessos a obra, per tal d'impedir el trànsit per àrees no destinades al seu pas o estacionament, evitant d'aquesta manera l'afecció innecessària sobre els sistemes hidrològics del territori.
- Es comprovarà que s'instal·len els sistemes destinats a controlar l'arribada de pols, fins i altres materials a les aigües continentals i que es tradueix en la implementació de basses de decantació i/o barreres antiterbolesa a les zones d'encreuament de les lleres fluvials interceptades comprovant, així mateix, que es realitzen les operacions de manteniment suficients i necessàries per a mantenir-los en condicions d'operativitat.

En general:

- Es prohibeix abocar restes de beurades de ciment de les voreres sobre el paviment de calçada, escocells o sobre terres, es realitzarà la neteja immediata de les restes de beurades i s'evitarà que entri en contacte amb material acopiats, terres i amb el salú dels escocells.
- Es portarà un registre dels residus produïts o importats, en què s'indicarà les quantitats, naturalesa, tipus de gestió realitzada, destinació final, incidències, etc.
- Es presentarà un informe anual a l'Administració Pública competent en el qual s'especificarà la quantitat de residus perillosos produïts, naturalesa dels mateixos, destinació final, freqüència de recollida i mitjà de transport.

- S'informarà immediatament a l'Administració Pública competent en cas de desaparició, pèrdua o fuita de residus perillosos.
- Es controlarà que els materials sobrants són retirats als llocs de destinació de la forma més ràpida possible i que no s'apilen a la zona exterior de les obres.
- Es realitzaran inspeccions visuals per detectar residus sòlids, així com controls periòdics del nivell de presència de contaminants en el sòl, l'aigua...
- A la finalització de les obres i abans de l'inici de la fase d'explotació, s'hauran d'haver retirat i gestionat adequadament la totalitat dels residus d'obra.

Amb aquestes mesures desenvolupades al Pla de Gestió de Residus es pretén, en l'execució de les obres, realitzar un correcte tractament de tots els residus que es generin, assumint en especial la política medi ambiental estatal, que segueix la línia marcada per totes les directrius ambientals amb origen a la Unió Europea.

Pla d'enderroc

La planificació d'enderrocs de l'obra s'ha estudiat per part de l'equip redactor amb la fi d'aconseguir una màxima segregació i reutilització del residu generat com a concepte fonamental, però també amb la idea de no enderrocar allò que no calgui, i es pugui mantenir. En tot cas, es seguiran els requeriments del Pla de treballs.

Operacions de reutilització, valorització o eliminació

Per definir les operacions de gestió de residus caldrà deixar constància de:

- El tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu, de l'espai de l'obra, de la viabilitat de tenir una planta mòbil matxucadora a l'obra, etc.
- La quantitat de material reutilitzat (m^3 una vegada matxucats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament. Quantitat de residu petri (m^3) que s'ha evitat portar a abocador.
- Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir.
- Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).

Gestió a la pròpia obra

A les taules s'adjunten, les fitxes de la identificació de les operacions de gestió de residus dins l'obra més apropiats per l'obra en qüestió.


Indicades ja la zones destinades a aparcament de maquinària, recull de material i abocadors, ara indicarem les mesures a prendre per a la separació de residus de l'obra.

L'ordre previst en l'execució de les tasques d'enderroc facilitarà la selecció dels materials, col·locant-los als seus contenidors corresponents.

A la vista que els residus generats són fonamentalment ceràmics, formigó i mescla bituminosa, i en menor escala de metalls, fusta, plàstic, paper i cartó, serà necessari fer una separació individualitzada, per a la qual cosa s'ha destinat un sector de la zona d'aplec per a la seva acumulació.

A continuació s'adjunten, en forma de taula, una fitxa per facilitar la identificació de les operacions de gestió de residus dintre i fora de l'obra, més apropiats per a l'obra a executar.

MODEL DE FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
1	Separació segons tipologia de residu	<p>Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra.</p> <p>Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Formigó: 80 T ■ Maons, teules, ceràmica: 40 T ■ Metall: 2 T ■ Fusta: 1 T □ Vidre: 1 T ■ Plàstic: 0,5 T ■ Paper i Cartró: 0.5 T
	Especials	<ul style="list-style-type: none"> ■ zona habilitada pels Residus Especials (amb tanta bidons com calgui) <p>La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> * No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. * El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals * Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. * Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. * Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desinfectants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites * Impermeabilitzar el terra on se situin els contenidors de residus especials

	Inerta	<input type="checkbox"/> contenidor per inerts barrejats <input checked="" type="checkbox"/> contenidor per inerts Formigó <input type="checkbox"/> contenidor per inerts Ceràmica <input type="checkbox"/> contenidor per altres inerts <input checked="" type="checkbox"/> contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador
	No Especials	<input checked="" type="checkbox"/> contenidor per metall <input type="checkbox"/> contenidor per fusta <input checked="" type="checkbox"/> contenidor per plàstic <input checked="" type="checkbox"/> contenidor per paper i cartró <input type="checkbox"/> contenidor per barreges bituminoses <input type="checkbox"/> contenidor per la resta de residus No Especials barrejats <input type="checkbox"/> contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats
	Inerts + No Especials	Inerts + No Especials: contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.
2	Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra.	<p>Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament.</p> <p>Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador</p> <p>(kg): (m3): 0,00 m3</p> <p>Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris)</p> <p>(kg): (m3):</p>
3	Senyalització dels contenidors	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
	Inerta	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres runes)
	No Especials barrejats	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc. CODIS CER: 170201, 170107, 150101, 170203, 170101, ... (poden admesos en dipòsit de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:
		<p>Fusta Ferralla Paper i cartró Plàstic Cables elèctrics</p> 
	Especials	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'empaquetar-los cal tenir en compte els

Gestió fora de l'obra

Per a la selecció de les opcions externes de gestió s'ha fet servir la informació referent a les diferents instal·lacions de gestió autoritzades que existeixen en el nostre país que ofereix la pàgina Web de l'Agència de Residus de Catalunya (www.arc-cat.net). Aquesta via permet obtenir dades per gestionar els residus segons la seva tipologia i destí (reciclatge, transvasament o triatge i abocament dipòsit controlat).

Les empreses de gestió i tractament de residus estaran, en tot cas, autoritzades per l' Organisme Autònom competent per a la gestió de residus no perillosos.

DESTÍ PREVIST PELS RESIDUS NO REUTILITZABLES NI VALORITZABLES "IN SITU"

	Tractament	Destí
17 01 01 Formigó	Reciclat/abocador	Planta de reciclatge RCD
17 03 02 Mescles bituminoses diferents de les especificades en el codi 17 03 01	Reciclat/abocador	Planta de reciclatge RCD
17 05 04 Terra i pedres diferents a les especificades en el codi 17 05 03.	Sense tractament específic	Us a la mateixa obra/formació d'abocador

Per seleccionar les opcions externes de gestió caldrà tenir en compte el llistat de gestors acreditats per a cada tipus de residu.

A més de la zona especial de canvi d'oli, repostatge i safareig, el parc de maquinària comptarà amb contenidors destinats a l'abocament de materials de rebuig, de manera que tots els residus produïts en l'obra siguin classificats i segregats en el seu origen, evitant el seu abocament incontrolat i la formació de possibles focus de contaminació.

S'instal·larà un punt net per a la gestió dels residus sòlids generats durant les obra. Es tracta d'un lloc d'emmagatzematge temporal dels residus, propers a àrees d'activitat intensa i prolongada. Compten amb un conjunt de contenidors, alguns amb capacitat de compactació, distingibles segons el tipus de rebuig:

Classe de residu	Color contenidor
Metall	Gris
Fusta	Marró
Derivats del petroli	Vermell

<u>Classe de residu</u>	<u>Color contenidor</u>
Pneumàtics	Negre
Plàstic	Groc
Paper i cartró	Blau
Vidre	Blanc
Restes orgàniques	Verd

Aquesta deixalleria s'ubicarà en parcs de maquinària, oficines i menjador, així com en zones de construcció d'estructures importants. Els contenidors amb què es dotaran les deixalleries seran diferents segons el lloc:

Al Parc de maquinària i ferralla, oficines, magatzem, menjador i vestidors:

- Dipòsit estanc per a derivats del petroli
- Contenidor estanc per a recipients metàl·lics
- Contenidor obert per a pneumàtics
- Contenidor estanc per a embalatges i recipients plàstics
- Contenidor estanc per a embalatges de paper i cartró
- Contenidor estanc per a recipients de vidre
- Contenidor estanc per a restes orgàniques

A la zona de construcció d'estructures:

- Contenidor obert per a metalls
- Contenidor obert per a fustes
- Contenidor estanc per a embalatges plàstics
- Contenidor estanc per a embalatges de paper i cartró

La recollida serà selectiva i periòdica, al ritme que imposi la generació d'aquests. Els residus es duran a plantes adequades per al seu tractament o reciclatge, o abocadors permesos per a la seva eliminació.

Per a les substàncies contaminants (olis, refrigerants, combustibles, etc), s'habilitaran dipòsits a l'efecte a la zona de seguretat, on es puguin emmagatzemar en condicions; assegurant la gestió racionalitzada dels mateixos, considerant que els abocaments generats s'han de tractar com a residus perillosos, tal com estableix la legislació sectorial ("RD 833/88" de residus perillosos, modificat pel "RD 952/97").

L'emmagatzematge dels residus perillosos es realitzarà en zones especials d'emmagatzematge temporal que s'instal·laran segons les indicacions següents:

- El recinte ha d'estar a cobert i el seu contorn delimitat
- Ha de tenir una cubeta per a recollir possibles vessaments
- Els diferents tipus de residus han d'estar clarament separats i identificats
- Els tipus de contenidors a utilitzar pot ser variable (bidons, caixes,...)
- Si l'emmagatzematge és previ al lliurament per a la seva gestió des del parc de maquinària, n'hi ha prou amb una etiqueta identificativa del tipus: ENVASOS CONTAMINATS, PILES ...
- Si el lliurament a gestor es realitza des de l'obra, l'etiqueta ha de cobrir tots els apartats requerits legalment: codi del recurs, identificació de l'empresa i el gestor final.
- Al Parc de maquinària s'instal·larà un recinte per a aquest fi que, preferentment, serà prefabricat

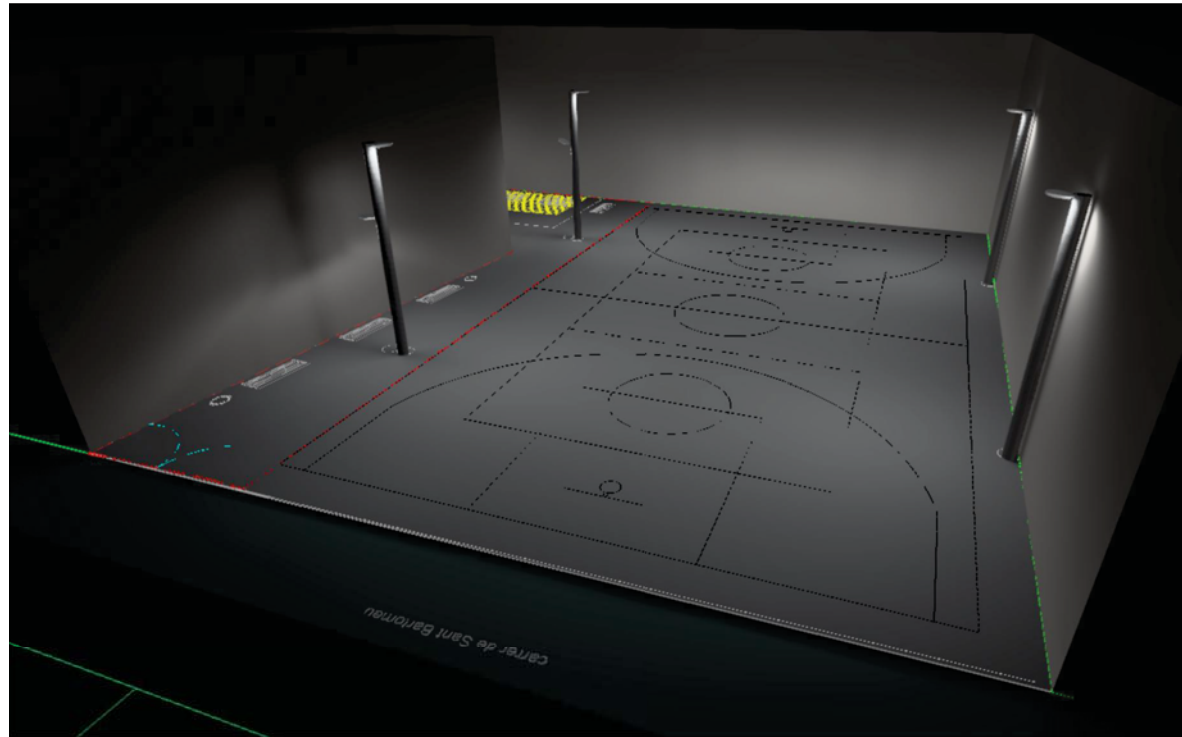
PRESSUPOST

Al capítol GESTIÓ DE RESIDUS del pressupost general de l'obra s'ha valorat els transport i deposició a abocador autoritzat dels residus associats a les diferents partides d'obra, amb l'amidament exacte sobre plànol.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R3Y054	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 3)	40,53	216,009	8.754,84
2	F2R5Y054	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 4)	52,27	141,895	7.416,85

EUR

Annex 05. Estudi lumínic



051202503v2 ESTUDI LUMINOTÈCNIC

Pista esportiva al Raval

Contenido

Portada	1
Contenido	2
Lista de luminarias	3

Fichas de producto

ROURA - [FL.02] LUMINARIA LUNA (1x 17L 3000K 0.35A 18.9W)	4
ROURA - [FL.20] LUMINARIA LUNA (1x 17L 3000K 0.70A 38.5W)	5
ROURA - [FL.20] LUMINARIA LUNA (1x 34L 3000K 0.75A 79.8W)	6

Terreno 1

Imágenes	7
Plano de situación de luminarias	10
Lista de luminarias	14
Objetos de cálculo / Escena de luz 1	15
Pista deportiva / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	17
Zona d'estada / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	18
Intrusió lumínica 1 - 4m<h<8m / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	19
Intrusió lumínica 2 - 4m<h<8m / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	20
Intrusió lumínica 3 - 4m<h<8m / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular	21

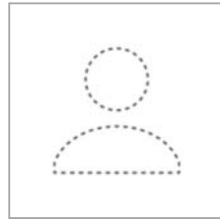
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
44140 lm	376.6 W	117.2 lm/W

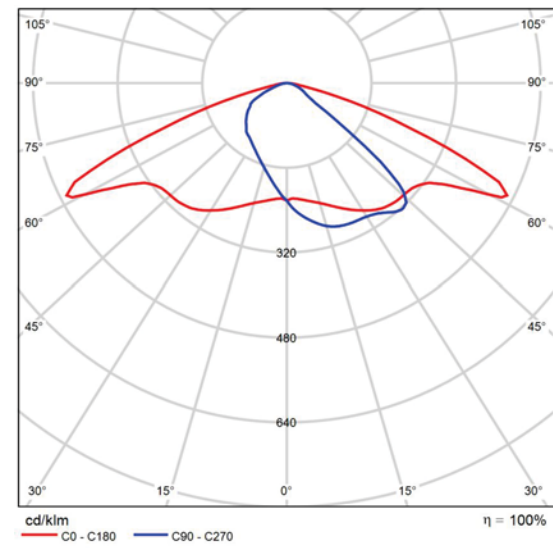
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	ROURA		[FL.02] LUMINARIA LUNA	18.9 W	2306 lm	122.0 lm/W
4	ROURA		[FL.20] LUMINARIA LUNA	79.8 W	9355 lm	117.2 lm/W
1	ROURA		[FL.20] LUMINARIA LUNA	38.5 W	4414 lm	114.6 lm/W

Ficha de producto

ROURA - [FL.02] LUMINARIA LUNA



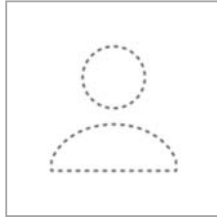
P	18.9 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	2306 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	2306 lm
η	99.99 %
Rendimiento lumínico	122.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



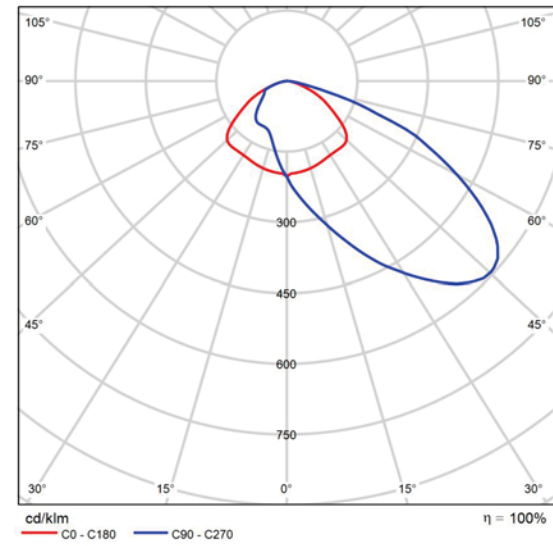
CDL polar

Ficha de producto

ROURA - [FL.20] LUMINARIA LUNA



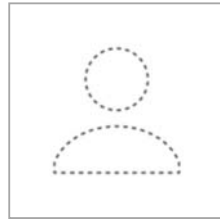
P	38.5 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	4414 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	4414 lm
η	99.99 %
Rendimiento lumínico	114.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



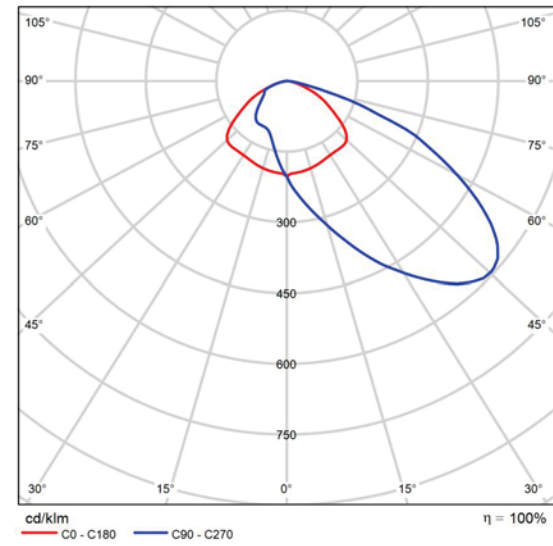
CDL polar

Ficha de producto

ROURA - [FL.20] LUMINARIA LUNA



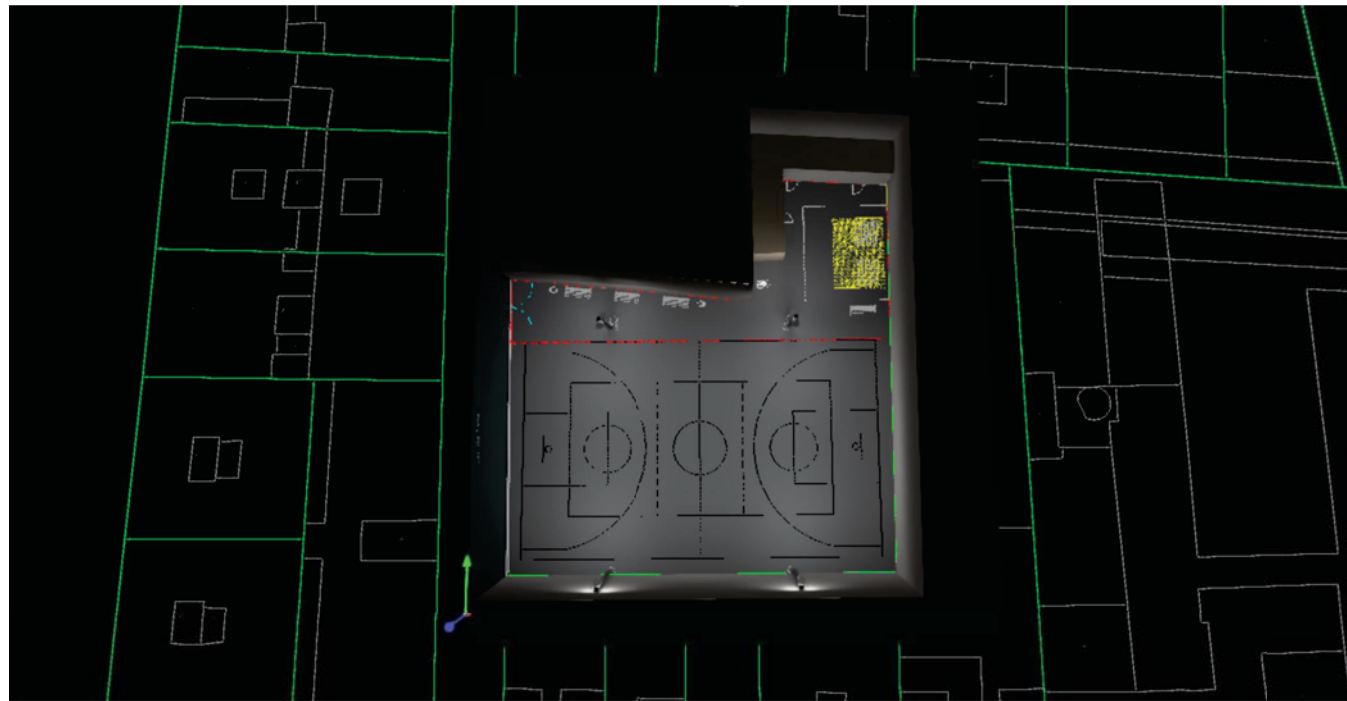
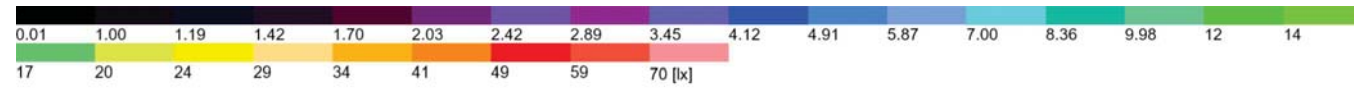
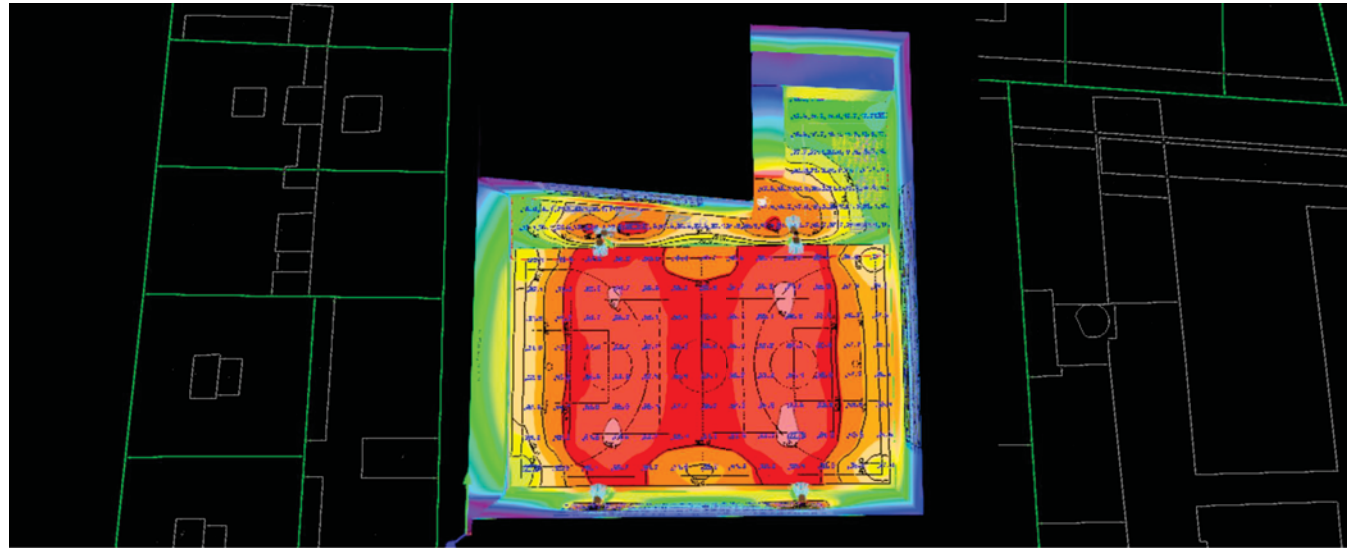
P	79.8 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	9356 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	9355 lm
η	99.99 %
Rendimiento lumínico	117.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



CDL polar

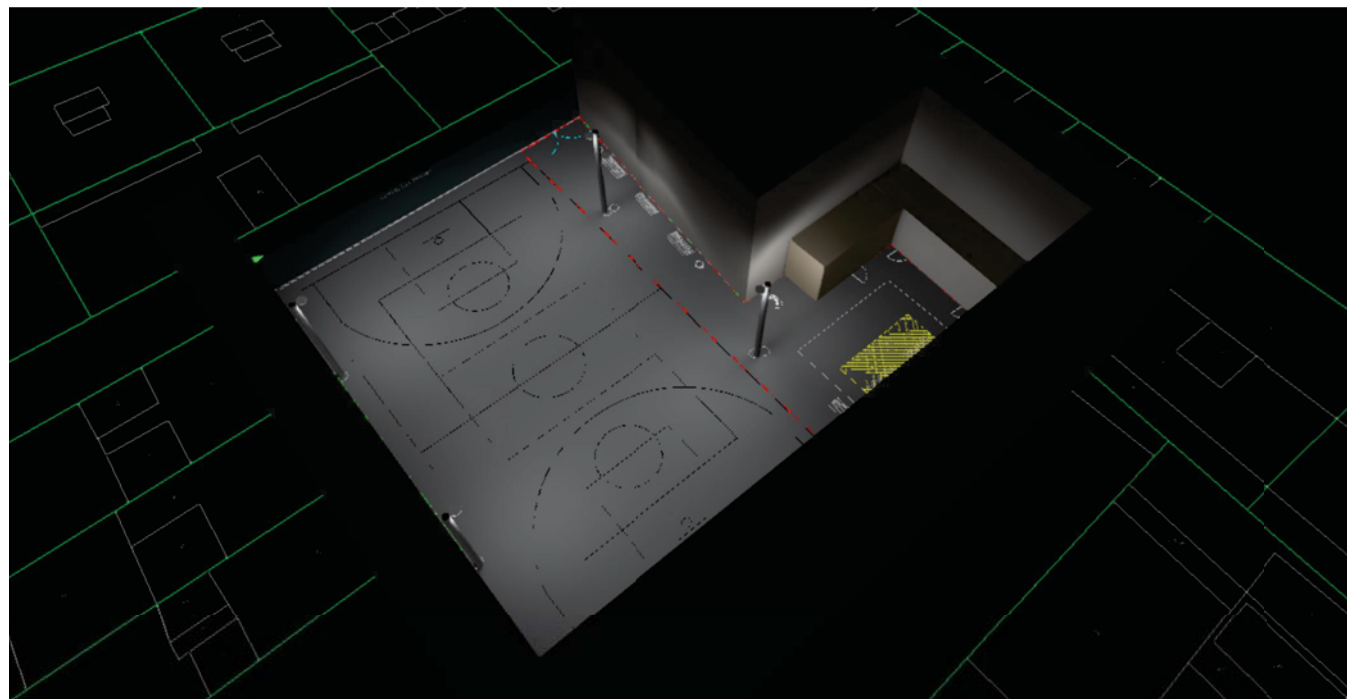
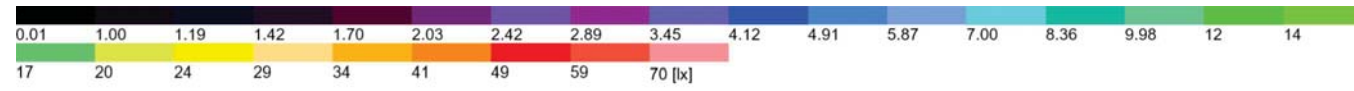
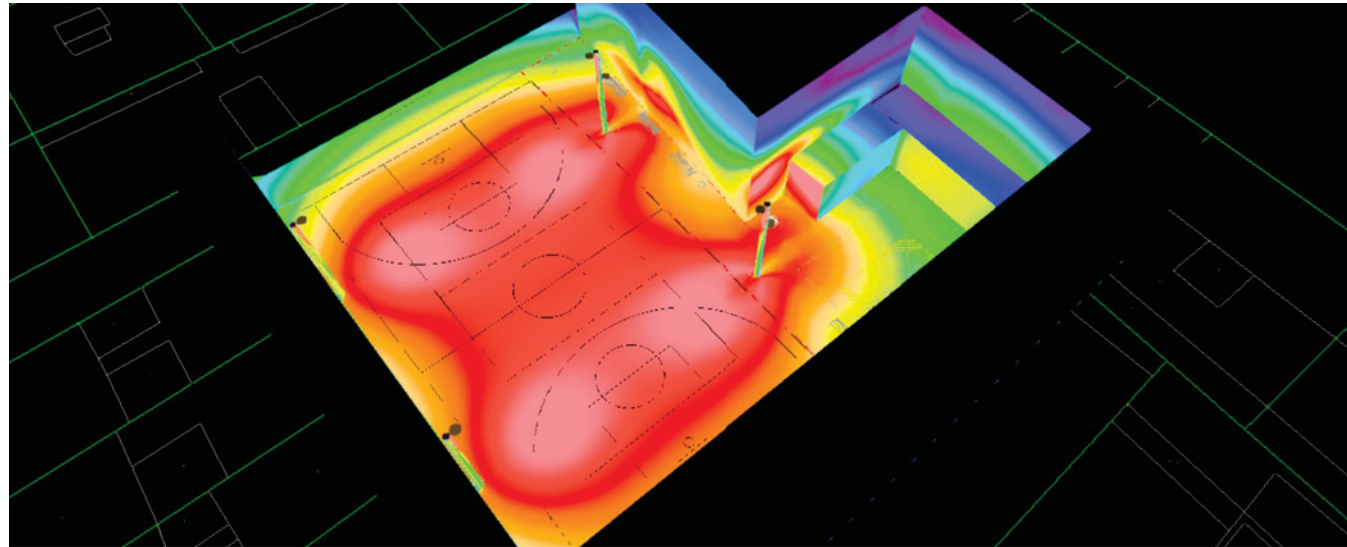
Terreno 1

Imágenes

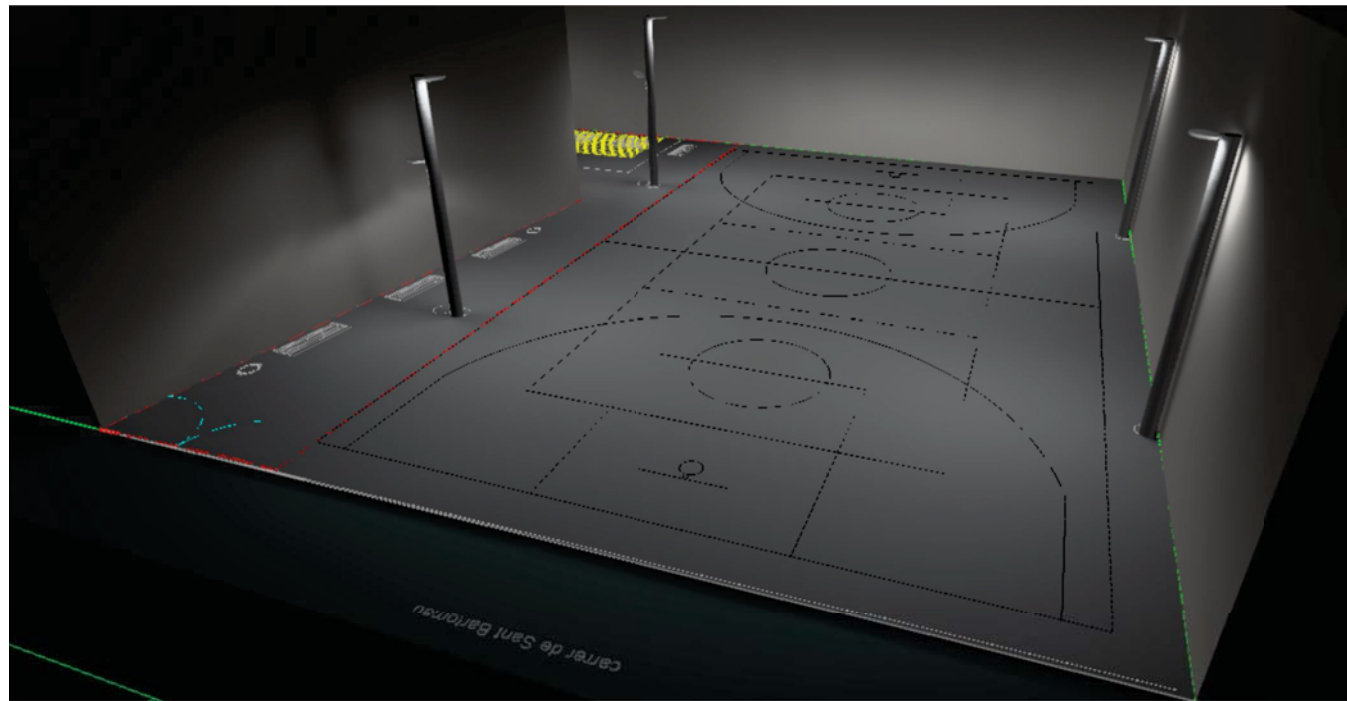
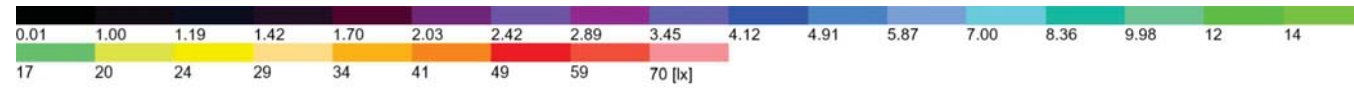
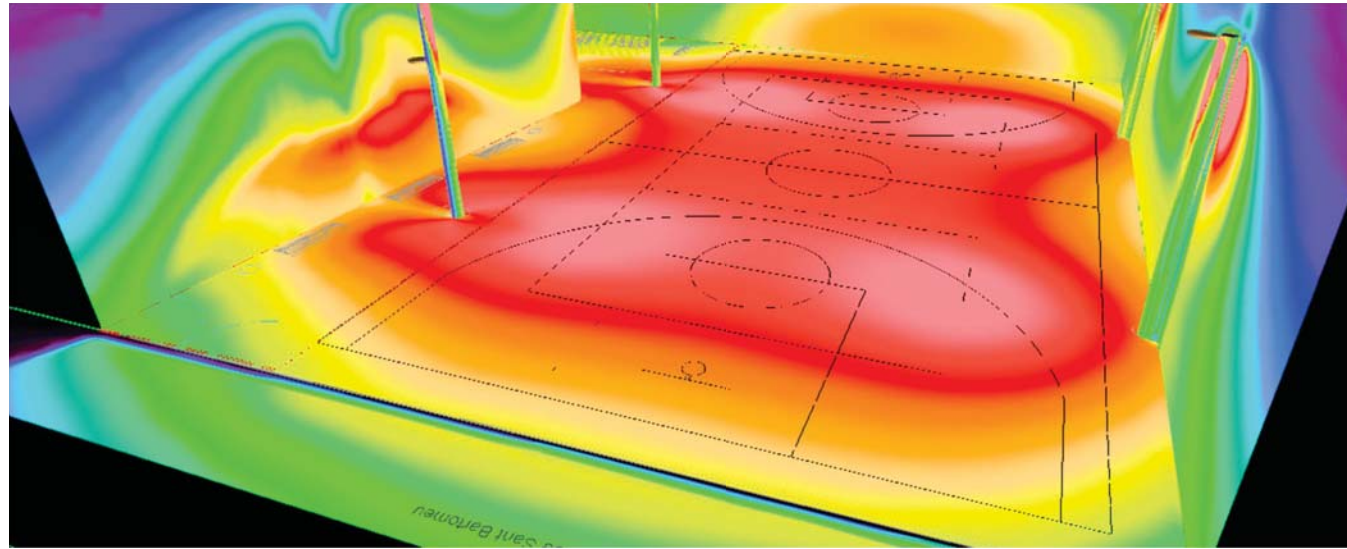


Terreno 1

Imágenes

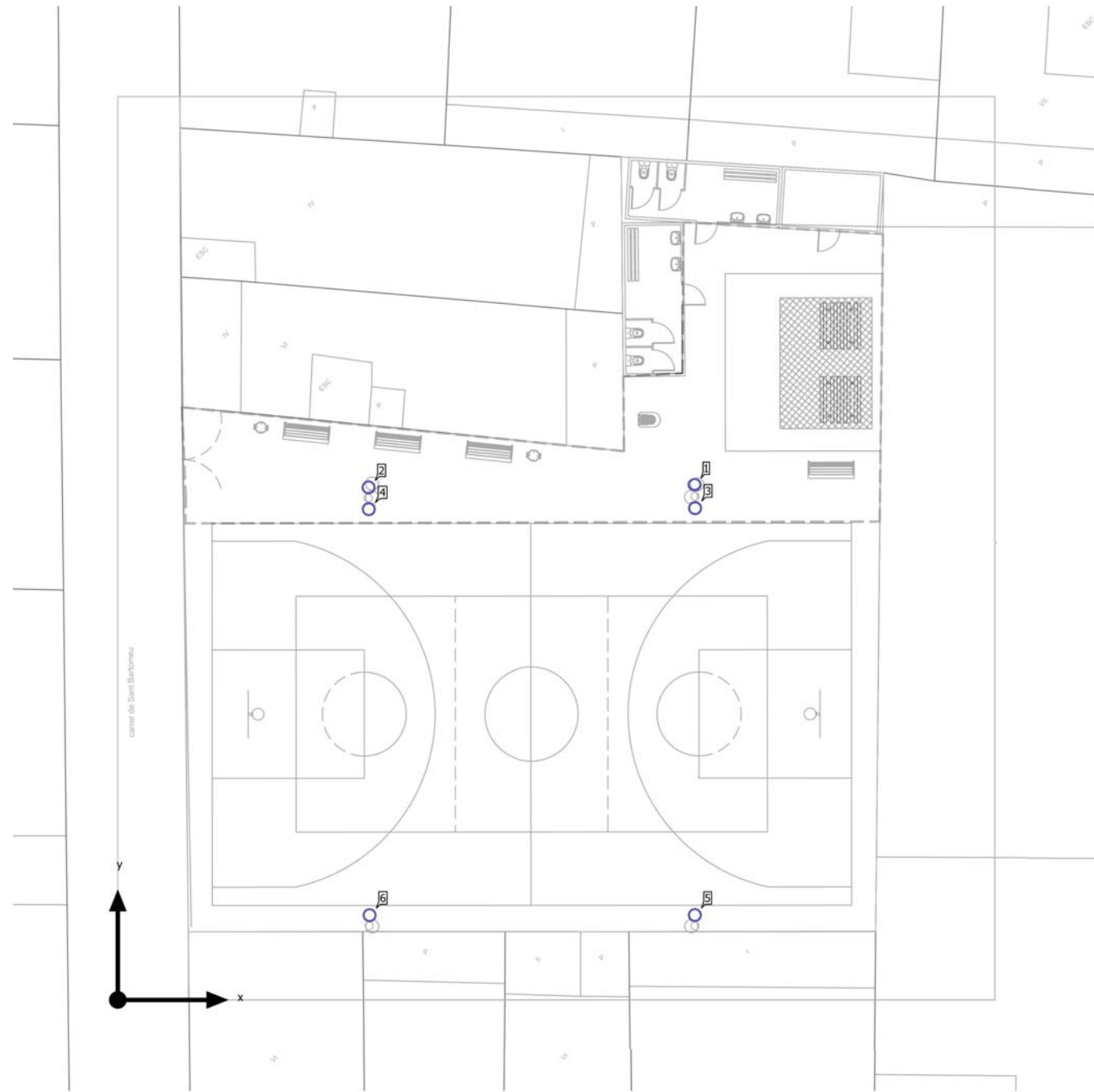


Terreno 1
Imágenes

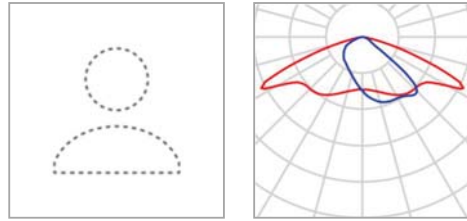


Terreno 1

Plano de situación de luminarias



Terreno 1

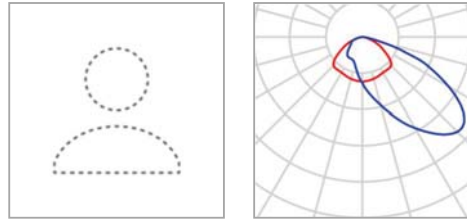
Plano de situación de luminarias

Fabricante	ROURA	P	18.9 W
Nombre del artículo	[FL.02] LUMINARIA LUNA	$\Phi_{Luminaria}$	2306 lm
Lámpara	1x 17L 3000K 0.35A 18.9W		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
9.560 m	19.580 m	4.100 m	2

Terreno 1

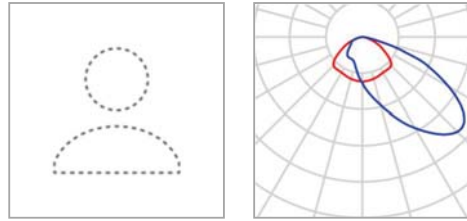
Plano de situación de luminarias

Fabricante	ROURA	P	79.8 W
Nombre del artículo	[FL.20] LUMINARIA LUNA	$\Phi_{Luminaria}$	9355 lm
Lámpara	1x 34L 3000K 0.75A 79.8W		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
22.046 m	18.789 m	6.000 m	3
9.568 m	18.750 m	6.000 m	4
22.037 m	3.236 m	6.000 m	5
9.598 m	3.231 m	6.000 m	6

Terreno 1

Plano de situación de luminarias

Fabricante	ROURA	P	38.5 W
Nombre del artículo	[FL.20] LUMINARIA LUNA	$\Phi_{Luminaria}$	4414 lm
Lámpara	1x 17L 3000K 0.70A 38.5W		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
22.027 m	19.671 m	4.100 m	1

Terreno 1

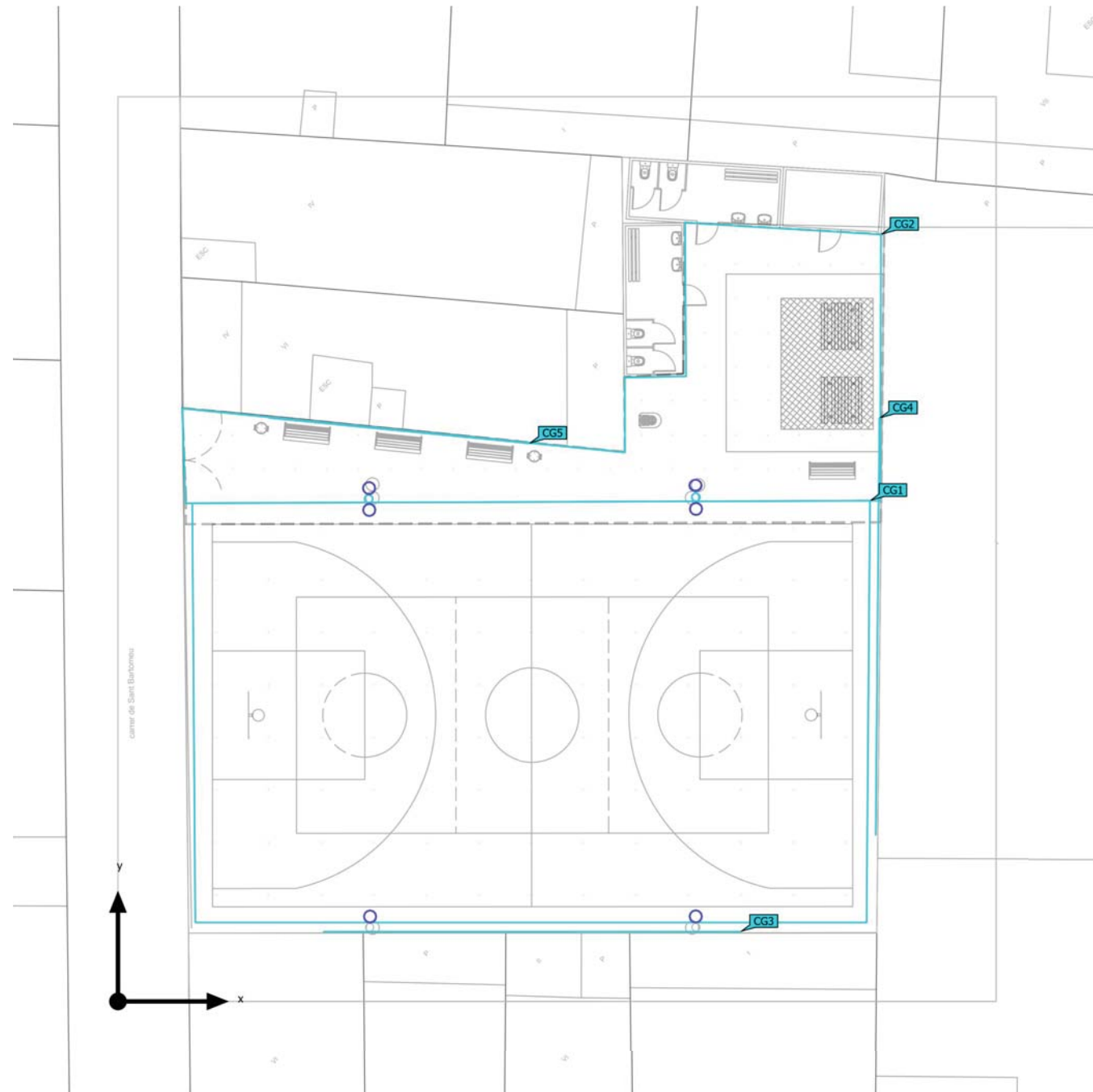
Lista de luminarias

Φ_{total} 44140 lm	P_{total} 376.6 W	Rendimiento lumínico 117.2 lm/W
----------------------------	------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	ROURA		[FL.02] LUMINARIA LUNA	18.9 W	2306 lm	122.0 lm/W
4	ROURA		[FL.20] LUMINARIA LUNA	79.8 W	9355 lm	117.2 lm/W
1	ROURA		[FL.20] LUMINARIA LUNA	38.5 W	4414 lm	114.6 lm/W

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Terreno 1 (Escena de luz 1)

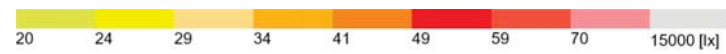
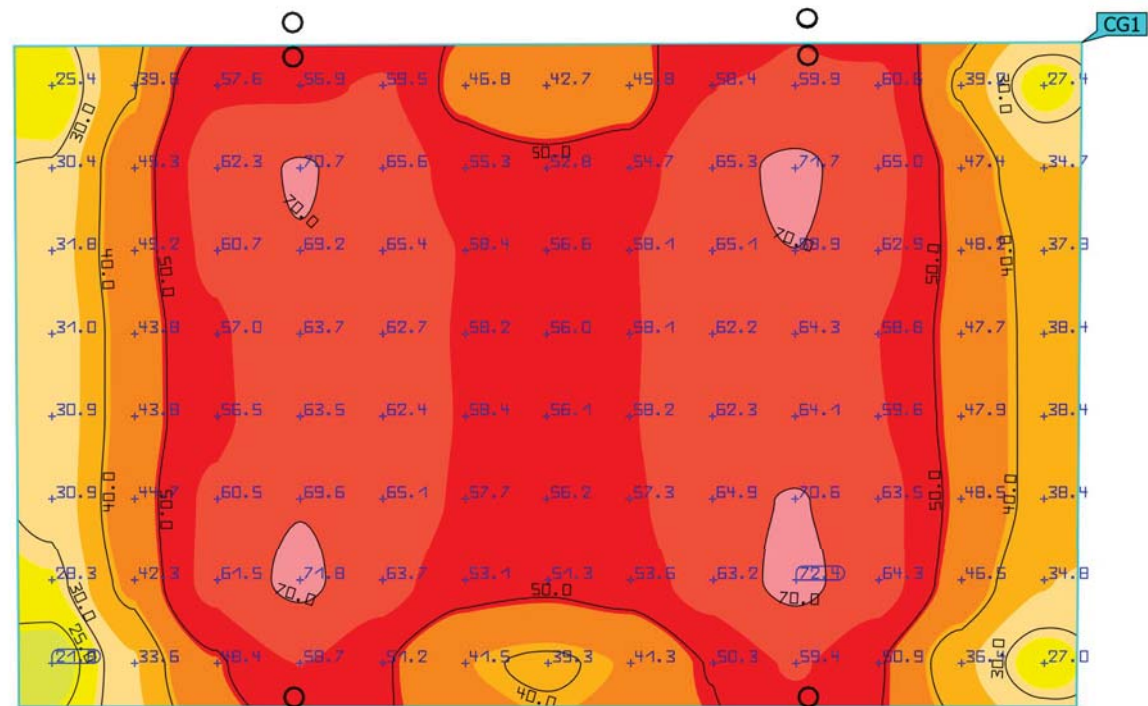
Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
Intrusió lumínica 1 - 4m Iluminancia perpendicular Altura: 6.000 m	33.4 lx	3.42 lx	439 lx	0.10	0.008	CG3
Intrusió lumínica 2 - 4m Iluminancia perpendicular Altura: 6.000 m	6.28 lx	3.65 lx	11.3 lx	0.58	0.32	CG4
Intrusió lumínica 3 - 4m Iluminancia perpendicular Altura: 6.000 m	6.85 lx	2.86 lx	21.8 lx	0.42	0.13	CG5
Pista esportiva Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	52.6 lx	21.8 lx	72.4 lx	0.41	0.30	CG1
Zona d'estada Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	28.3 lx	11.2 lx	54.3 lx	0.40	0.21	CG2

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

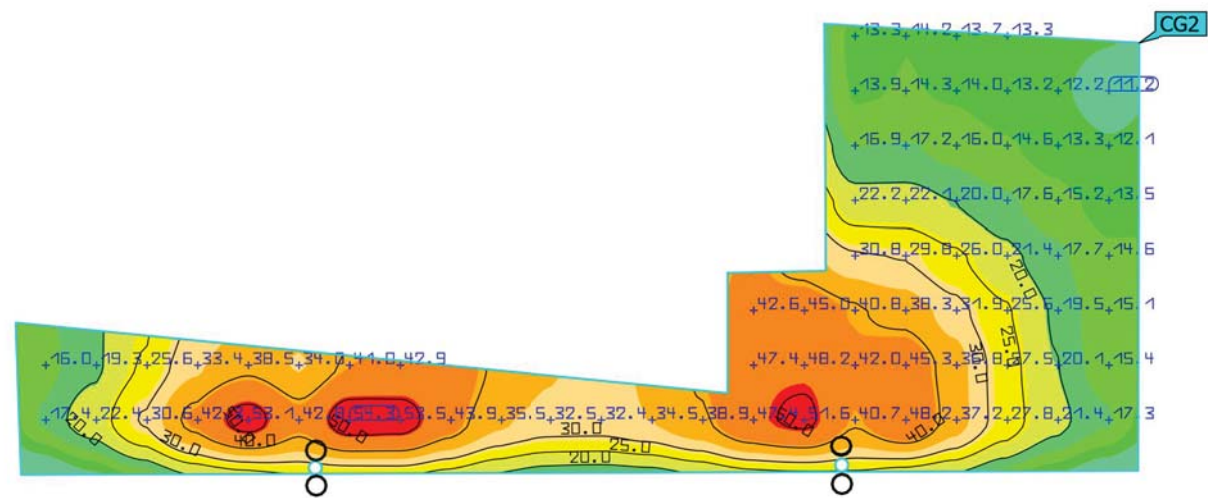
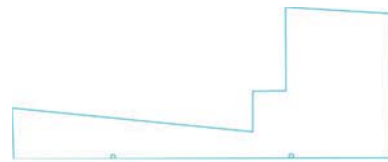
Terreno 1 (Escena de luz 1)
Pista esportiva



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Índice
Pista esportiva Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	52.6 lx	21.8 lx	72.4 lx	0.41	0.30	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)
Zona d'estada

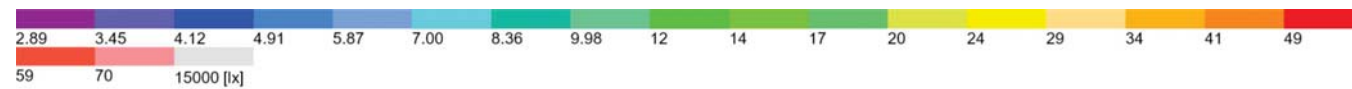
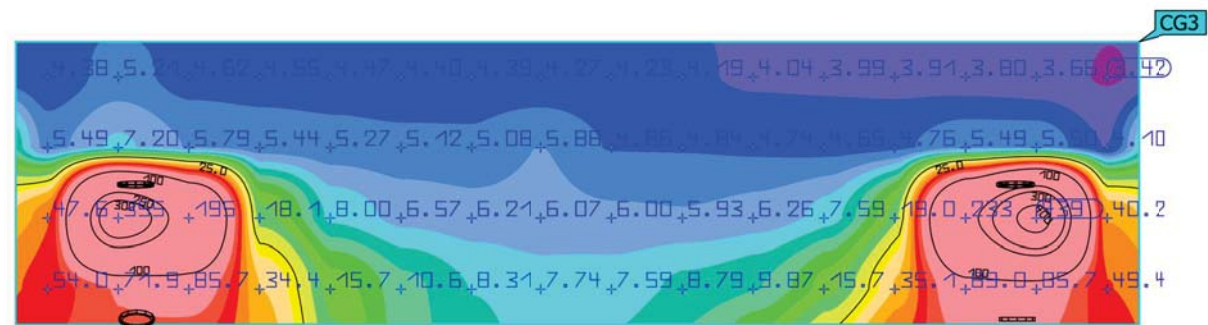


Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	U_0 (g ₁)	g ₂	Índice
Zona d'estada Iluminancia perpendicular Altura: 0.100 m	28.3 lx	11.2 lx	54.3 lx	0.40	0.21	CG2

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Intrusió lumínica 1 - 4m<h<8m

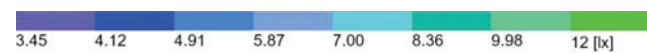
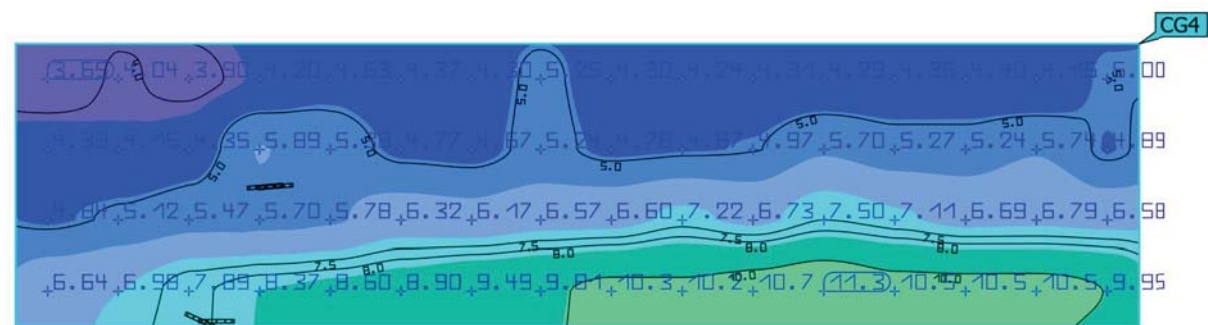


Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Índice
Intrusió lumínica 1 - 4m<h<8m Iluminancia perpendicular Altura: 6.000 m	33.4 lx	3.42 lx	439 lx	0.10	0.008	CG3

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Intrusió lumínica 2 - 4m<h<8m

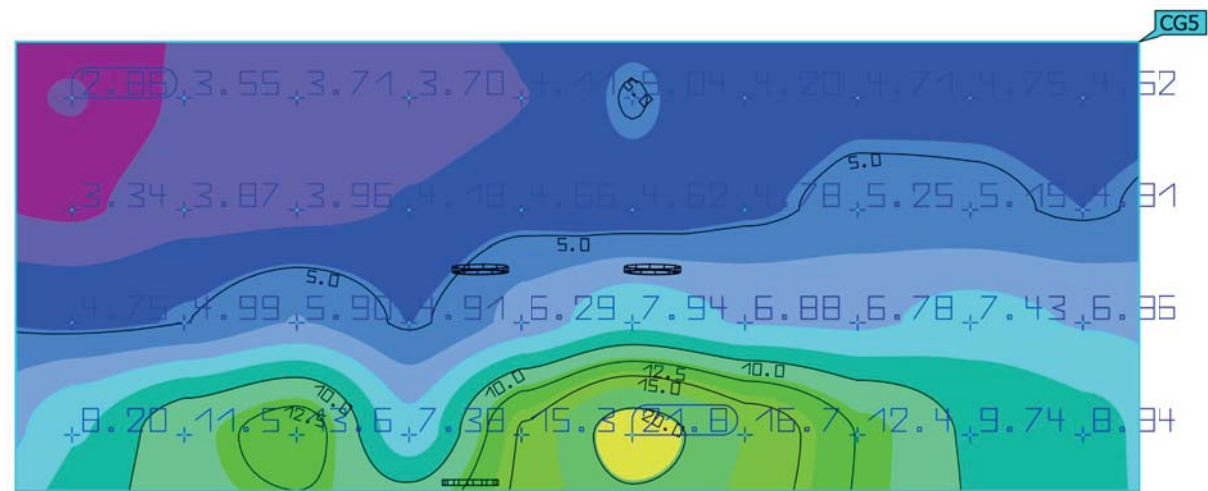


Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Índice
Intrusió lumínica 2 - 4m<h<8m Iluminancia perpendicular Altura: 6.000 m	6.28 lx	3.65 lx	11.3 lx	0.58	0.32	CG4

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Intrusió lumínica 3 - 4m<h<8m



Propiedades	\bar{E}	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$	g_2	Índice
Intrusió lumínica 3 - 4m<h<8m Iluminancia perpendicular Altura: 6.000 m	6.85 lx	2.86 lx	21.8 lx	0.42	0.13	CG5

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Annex 06. Arqueologia

ARQUEOLOGIA

INTRODUCCIÓ

D'acord amb l'Informe d'Impacte sobre el Patrimoni Arqueològic, serà necessari efectuar un control arqueològic de tots els moviments de terres que es duguin a terme. L'informe es troba recollit a continuació i la valoració forma part del pressupost general de les obres.

PRESSUPOST

Segons la durada estimada del moviment de terres (15 jornades), Xavier Maese ha proporcionat una valoració econòmica del seguiment i control arqueològic a dur a terme i la previsió a considerar si s'arriba a produir alguna troballa (partida alçada a justificar). Ambdues partides formen part del pressupost general de l'obra.

Partida 1. Control i seguiment arqueològic dels rebaixos/moviments de terres previstos al subsòl segons el projecte: màxim de 15 jornades..

La partida 1 és la fixe, ja que correspon a l'arqueòleg que ha d'estar in situ a obra mentre es facin moviments de terres.

Arqueòleg director (39€/h): 39x8x15 jornades	4.680,00€
Memòria científica (50% del treball de camp):	2.340,00€
Total partida 1:	7.020,00€ (+IVA)

Partida 2. Treballs de documentació i excavació de les restes arqueològiques que es puguin localitzar durant els treballs de control i seguiment arqueològic. **En aquest cas, la nova caixa de paviment en tot l'àmbit d'obra, podria afectar els coronaments d'algunes estructures de la casa-fàbrica del segle XVIII. Totes aquestes segurament sortiran dins de la cota d'obra, i per tant quedaran afectades pels treballs a fer. Això suposarà la documentació en extensió de bona part d'aquest element, i com quedarà afectat, també s'haurà de fer l'excavació d'algun àmbit soterrat de la casa-fàbrica (com calderes o fumerals). Per aquest motiu es proposa 20 dies més d'excavacions arqueològiques.**

Arqueòleg director (39€/h): 39x8x20 jornades:	6.240,00€*
Memòria científica (50% del treball de camp):	3.120,00€*
Oficials d'arqueologia (4): 27,00€/hx8x4x20 jornades:	17.280,00€
Fotogrametria (2 jornades):	2.000,00
Analítiques i estudis:	2.000€
Treballs de neteja, consolidació i tractament de restes arqueològiques:	2.000€
Total partida 2:	32.640,00€**
Total partida 1 i 2:	39.660,00€ (+IVA)

PLÀNOLS

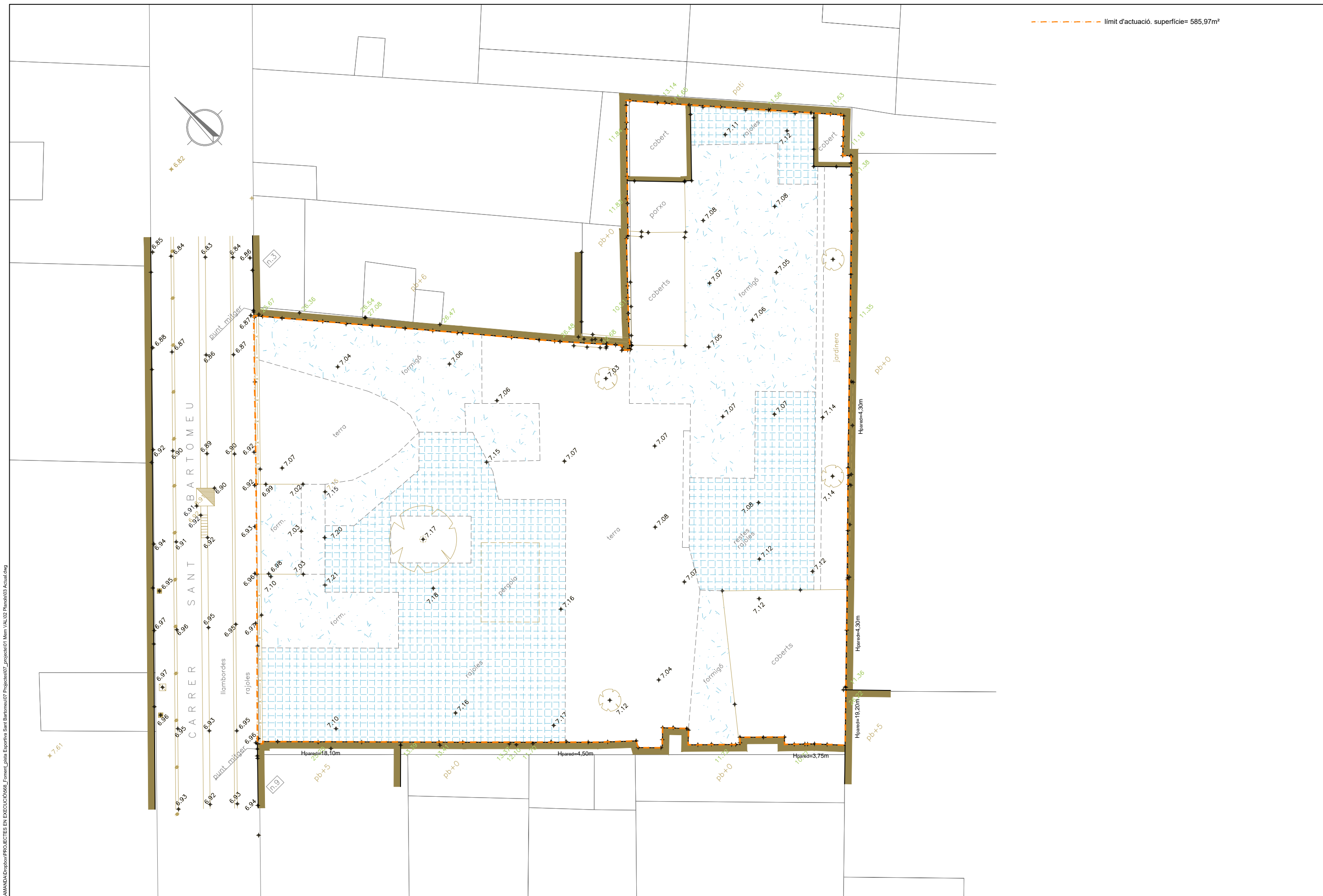


NOM ARXIU: I:\AMANDA\Dropbox\PROJECTES EN EXECUCIÓ\066_Foment Ciutat Esportiva_Sant Bartomeu\07_Projecció\01_Mem VAL\02_Planol\01_Situació.dwg

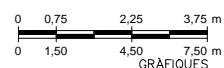


- 1 PLANTA DE SITUACIÓ i ÍNDEX
- 2 PLANTA D'EMPLAÇAMENT
- 3 PLANTA D'ESTAT ACTUAL
- 4 PLANTA D'ENDERROCS
- 5 PLANTA GENERAL
- 6 PLANTA DE COTES i PENDENTS
- 7 PAVIMENTS. PLANTA i DETALL
- 8 TANCAMENTS
- 8.A PLANTA
- 8.B DETALLS
- 9 ELEMENTS URBANS
- 9.A PLANTA
- 9.B DETALLS
- 10 INSTAL·LACIONS
- 10.A AIGUA POTABLE. PLANTA i DETALLS
- 10.B CLAVEGUERAM. PLANTA i DETALLS
- 10.C ENLLUMENAT PÚBLIC. PLANTA i DETALLS

----- limit d'actuació. superfície= 585,97m²



NOM ARXIU: \\AMANDA\Enginyeria\PROJECTES EN EXECUCIÓ\666_Foment_Ciutat Esportiva Sant Bartomeu\07_Projectes\01 Mem VAL\02 Plànol\03 Actual.dwg




















NOM ARXIU: \\AMANDA\Enginyeria\PROJECTES EN EXECUCIÓ\668_Foment Ciutat Esportiva Sant Bartomeu\07 Projectes\07 Mem VAL02 Plànol\04 Enderroc.dwg

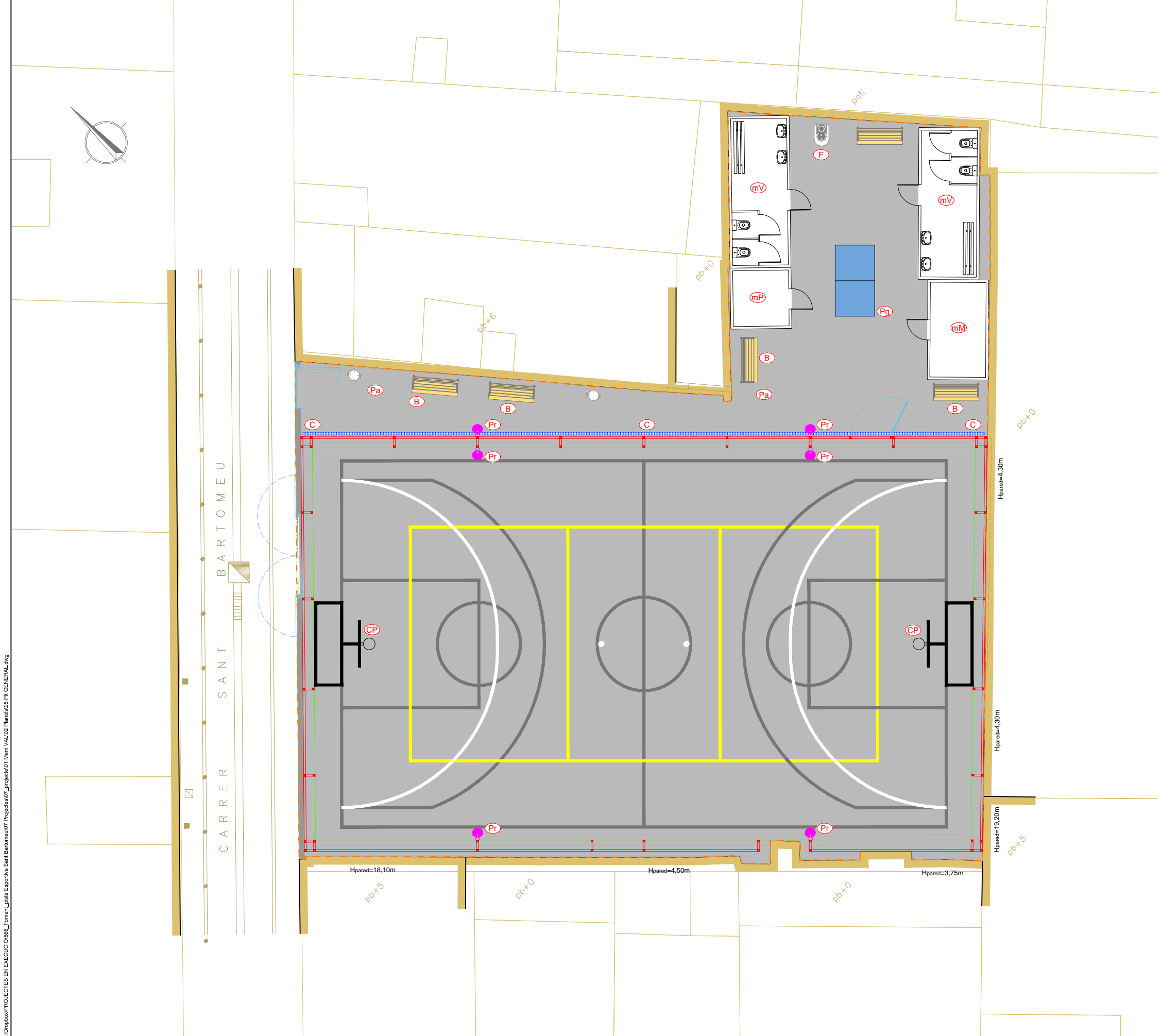


NOM ARXIU: \\AMANDA\Enginyeria\PROJECTES EN EXECUCIÓ\666_Foment Ciutat Esportiva Sant Bartomeu\07 Projectes\07 Mem VAL02 Plànol\04 Enderrocs_2.dwg







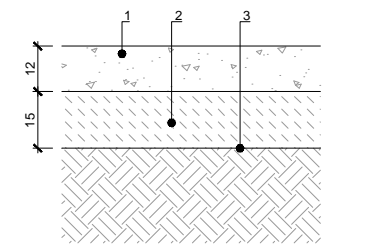
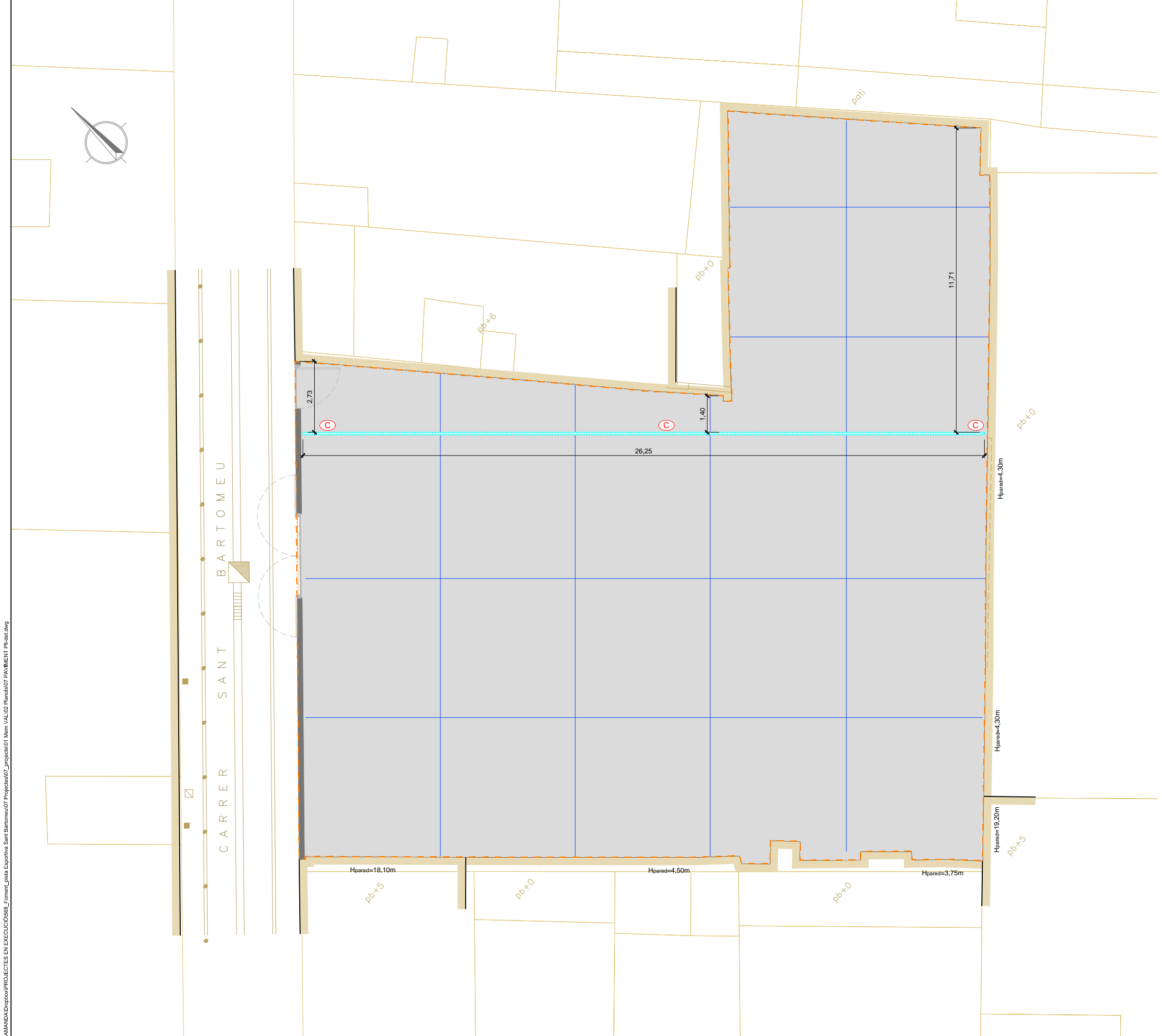
- límit d'actuació. superfície= 586,48m²
- tanca
- coberts
- coberts lleugers
- cobert fusta
- pèrgola
- pèrgola + caravana

-  límit d'actuació. superfície= 586,48m²
-  paviment de formigó e=12cm sobre base granular compactada
-  pista de bàsquet de 23,29x14,10m - línies de color negre e=10cm
-  pista de futbol de 23,29x14,10m - línies de color blanc e=10cm
-  pista de voleibol de 18x9m - línies de color groc e=10cm
-  element format per porteria de futbol i cistella de bàsquet
-  taula de ping-pong (2740x1525mm h=760mm)
-  banc de fusta amb respall i recolça-braços a=175cm
-  paperera model "barcelona" de 70l
-  mòdul per a vestuari de 585x235cm
-  mòdul petit per a magatzem de 235x235cm
-  mòdul mitjà per a magatzem de 385x235cm
-  font "barcino"
-  tanca reixada metàl·lica rígida h=6m
-  xarxa de protecció de pista esportiva h=6m
-  projector model "Luna" de Roura o equivalent
-  canal de drenatge e=10cm



NOM ARXIU: F:\Droptbox\PROJECTES EN EXECUCIO\568_Foment_Pista Esportiva Sant Bartomeu\07 Projectes\07_plans\01 Mem VAL\02 Plans\05 pt GENERAL.dwg

-  límit d'actuació. superfície= 586,48m²
-  paviment de formigó e=12cm sobre base granular compactada
-  canal de drenatge e=10cm
-  junts de retracció



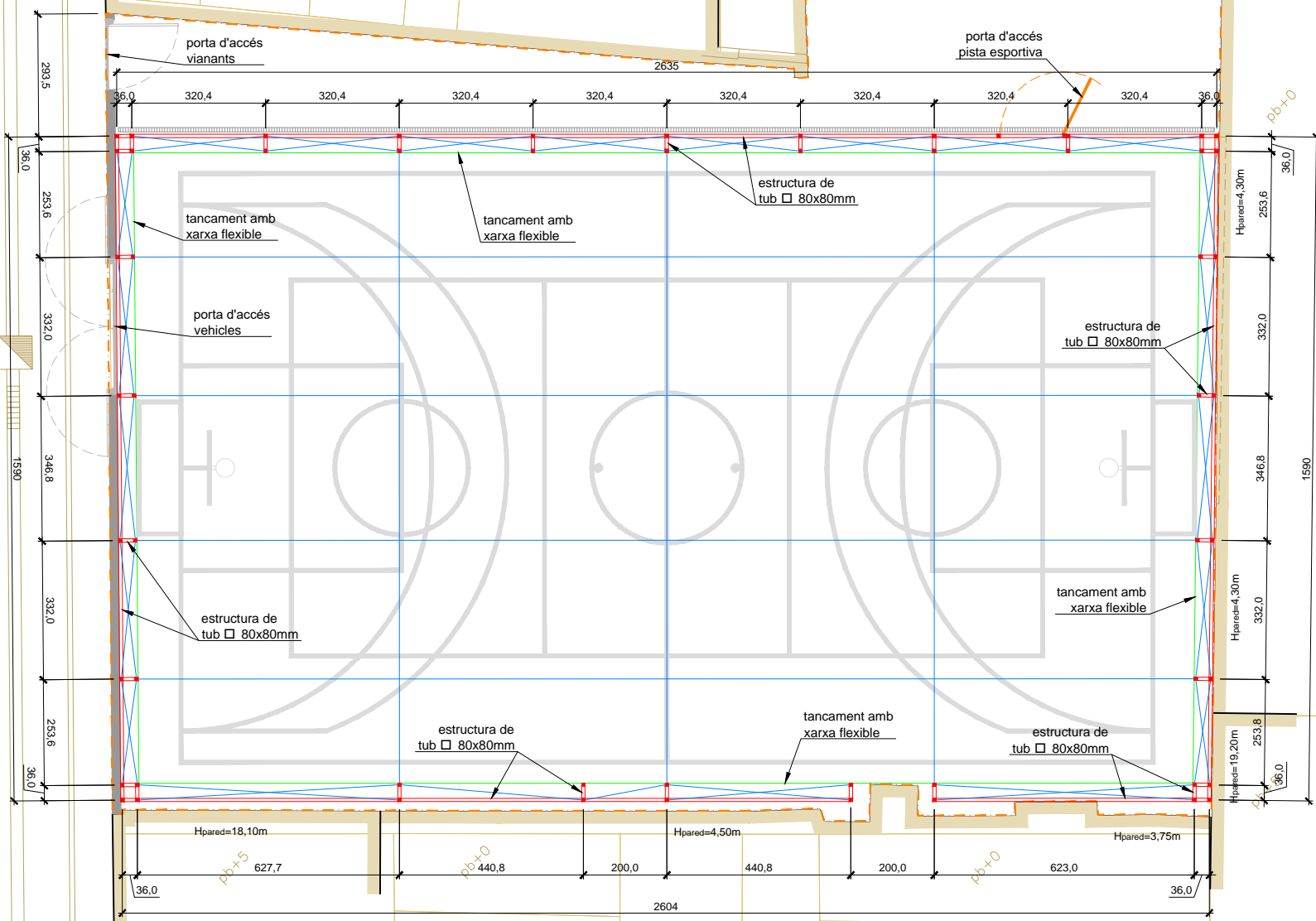
1 paviment de formigó HM-20 e=12cm (junts de retracció en pastilles de 20-25m²)
 2 base granular e= 15cm
 3 terreny existent compactat al 95% P.M.
DETALL PAVIMENT DE FORMIGÓ
 Esc.: 1/10 (cotes en cm)

NOM ARXIU: I:\MANDA\Enginyeria\PROJECTES EN EXECUCIÓ\068_Foment_Ciutat_Esportiva_Sant_Bartomeu\07_Projecció\01_Mem VAL02_Planol\07_PAVIMENT pit-det.dwg

----- límit d'actuació. superfície= 586,48m²

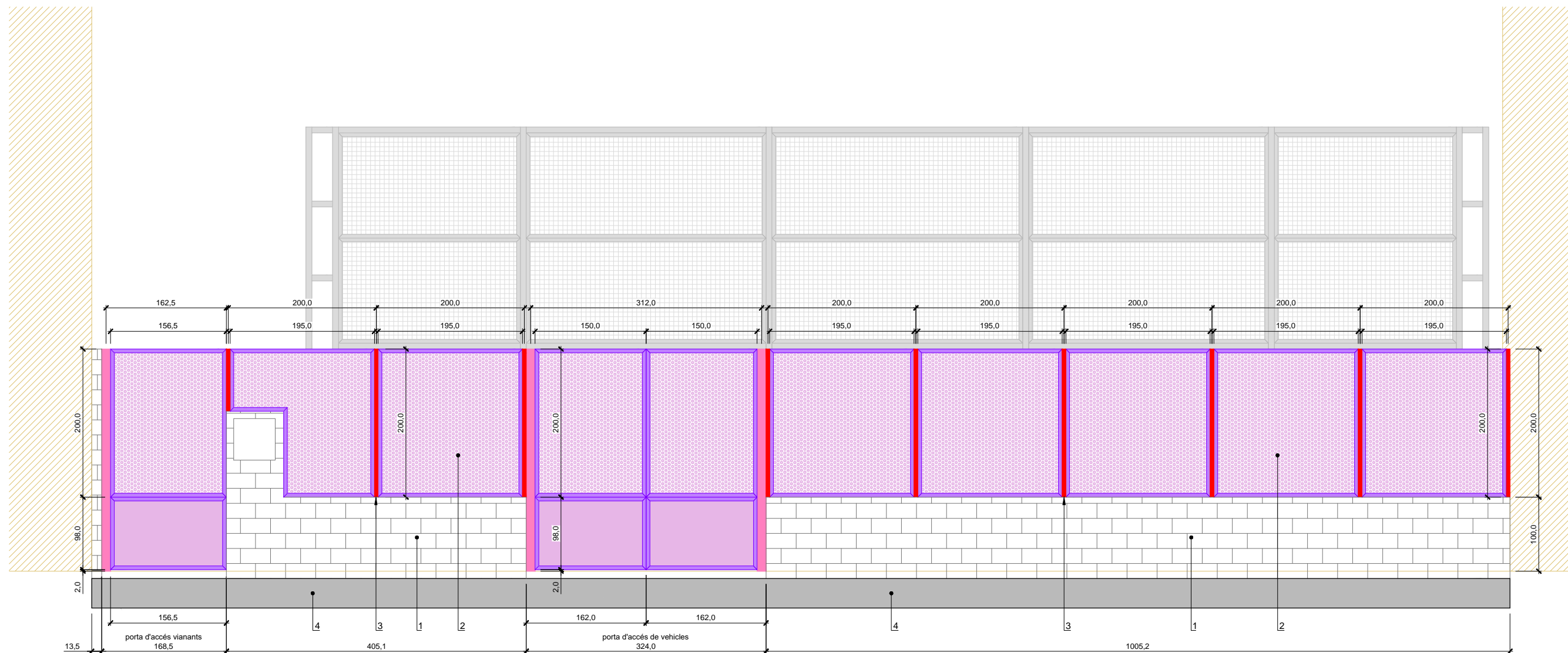


CARRER SANT BARTOMEU



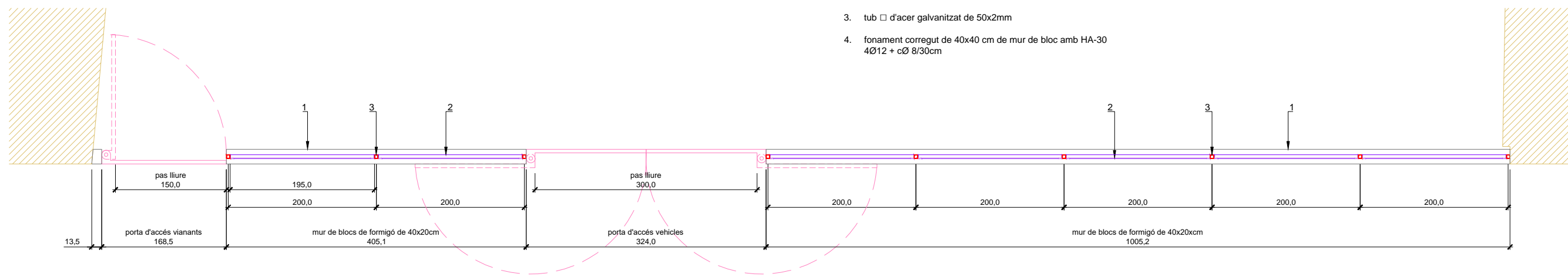
NOM ARXIU: I:\MAMANDA\Empreses\PROJECTES EN EXECUCIÓ\0868_Foment_Libria_Esportiva_Sant Bartomeu\07_Projectes\07_Mem VAL102_Planos\08 Estructura ALÇATS.dwg

NOM ARXIU: I:\MAMANDA\Empreses\PROJECTES EN EXECUCIÓ\066_Foment_Ciutat_Esportiva_Sant Bartomeu\07_Projecció\01_Mem VAL02_Planos\08 Estructura ALÇATS.dwg

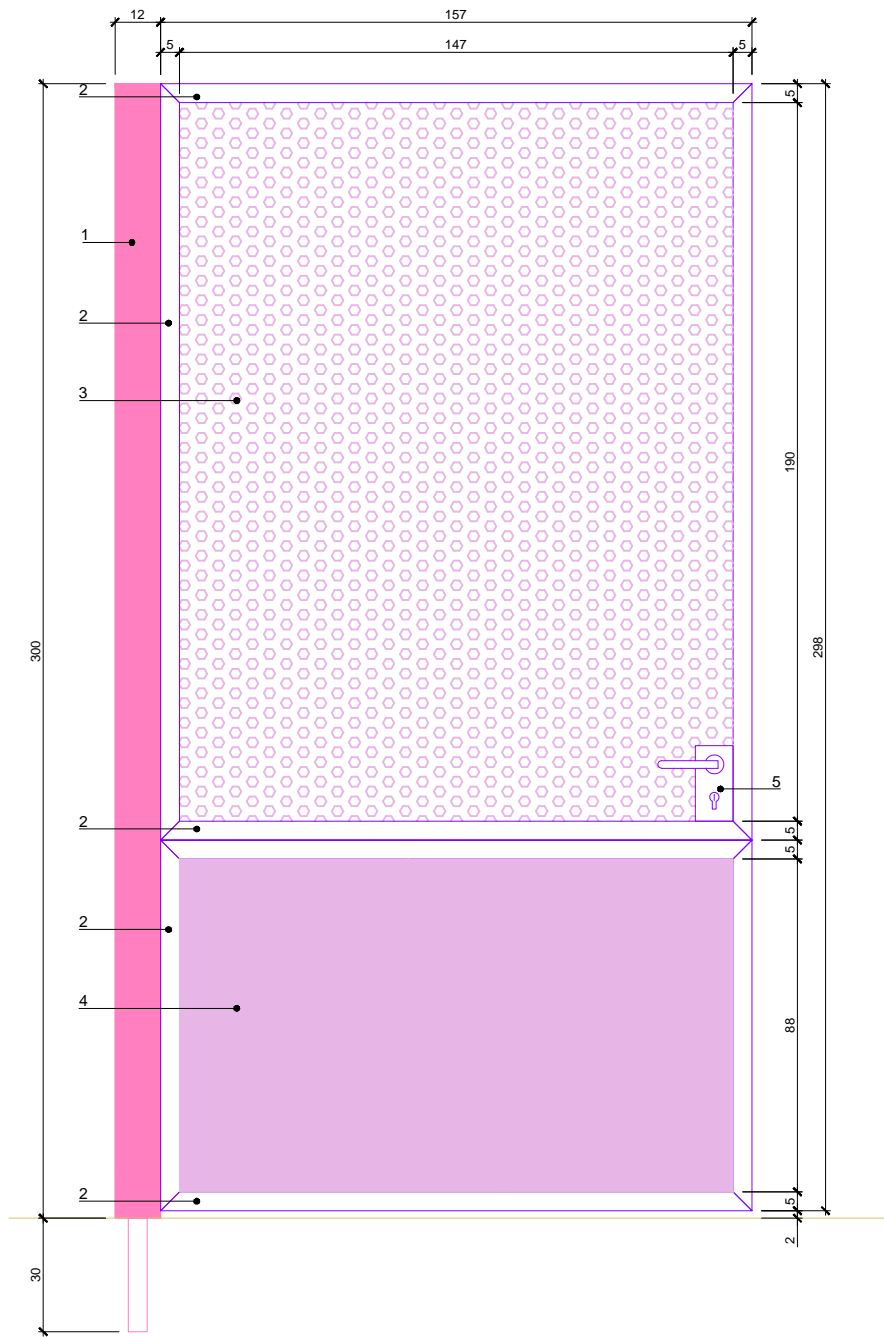


ALÇAT ACCÉS (CARRER SANT BARTOMEU)
esc.: 1/30 (cotes en cm)

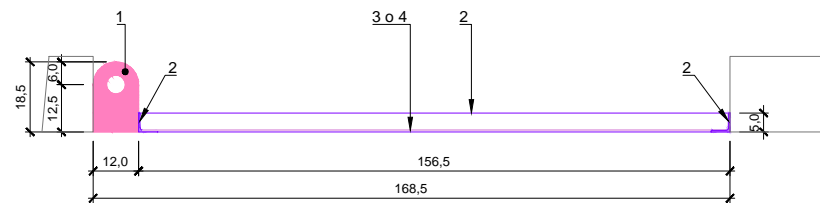
1. mur de blocs de formigó de 40x20cm reblert de formigó armat amb Ø12/cada bloc L=1.50 m acabat en patilla
2. xapa d'acer galvanitzat microperforada e=1mm amb forats de Ø14mm dist=20mm (44% de perforació) fixada mecànicament a marc de 195x200cm de perfils galvanitzats en "L" de 50x50x4mm
3. tub □ d'acer galvanitzat de 50x2mm
4. fonament corregut de 40x40 cm de mur de bloc amb HA-30 4Ø12 + cØ 8/30cm



PLANTA ACCÉS (CARRER SANT BARTOMEU)
esc.: 1/30 (cotes en cm)

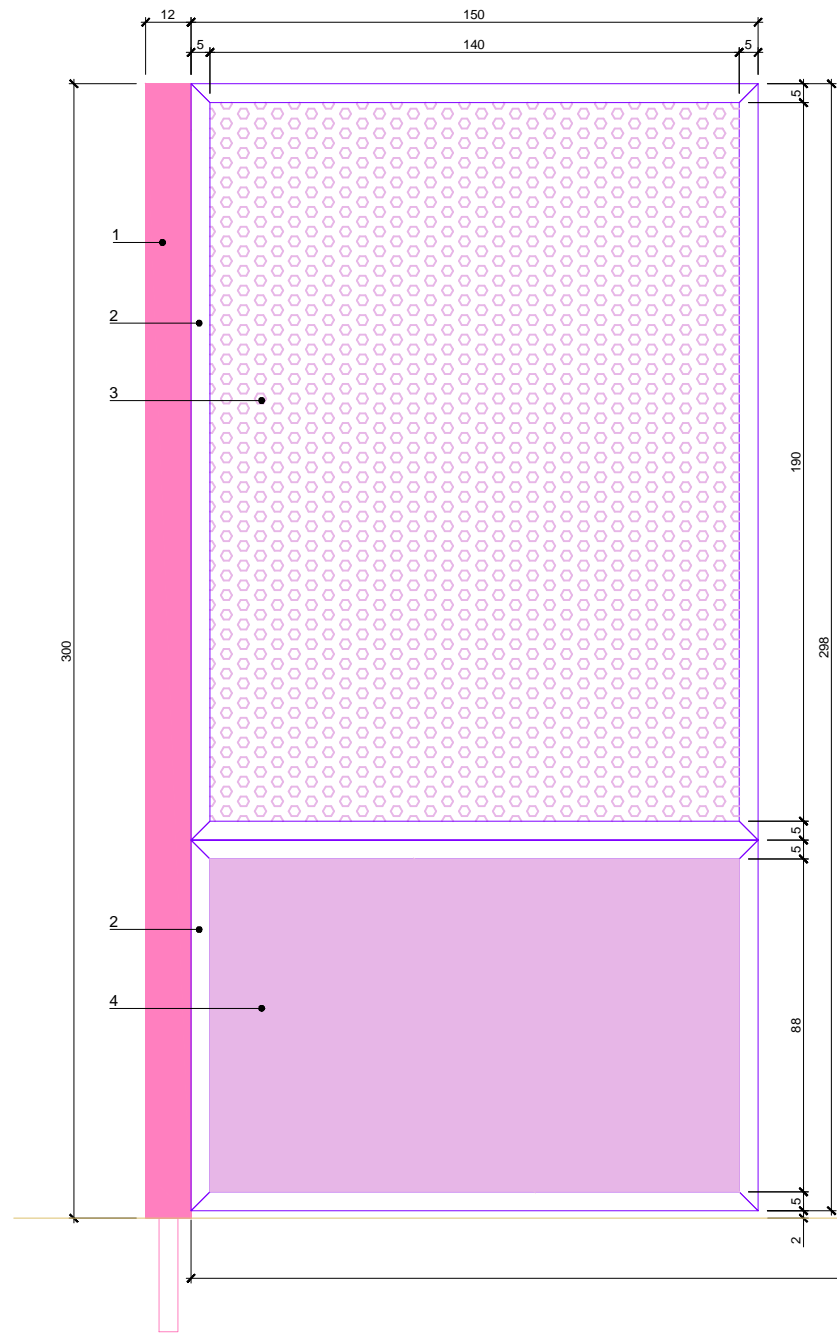


ALÇAT

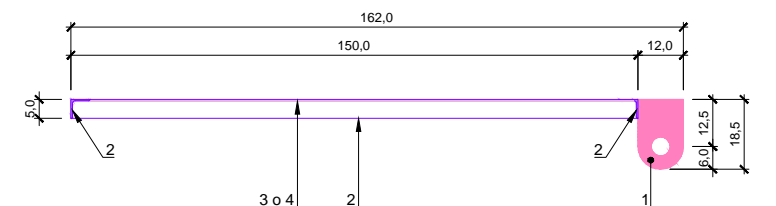
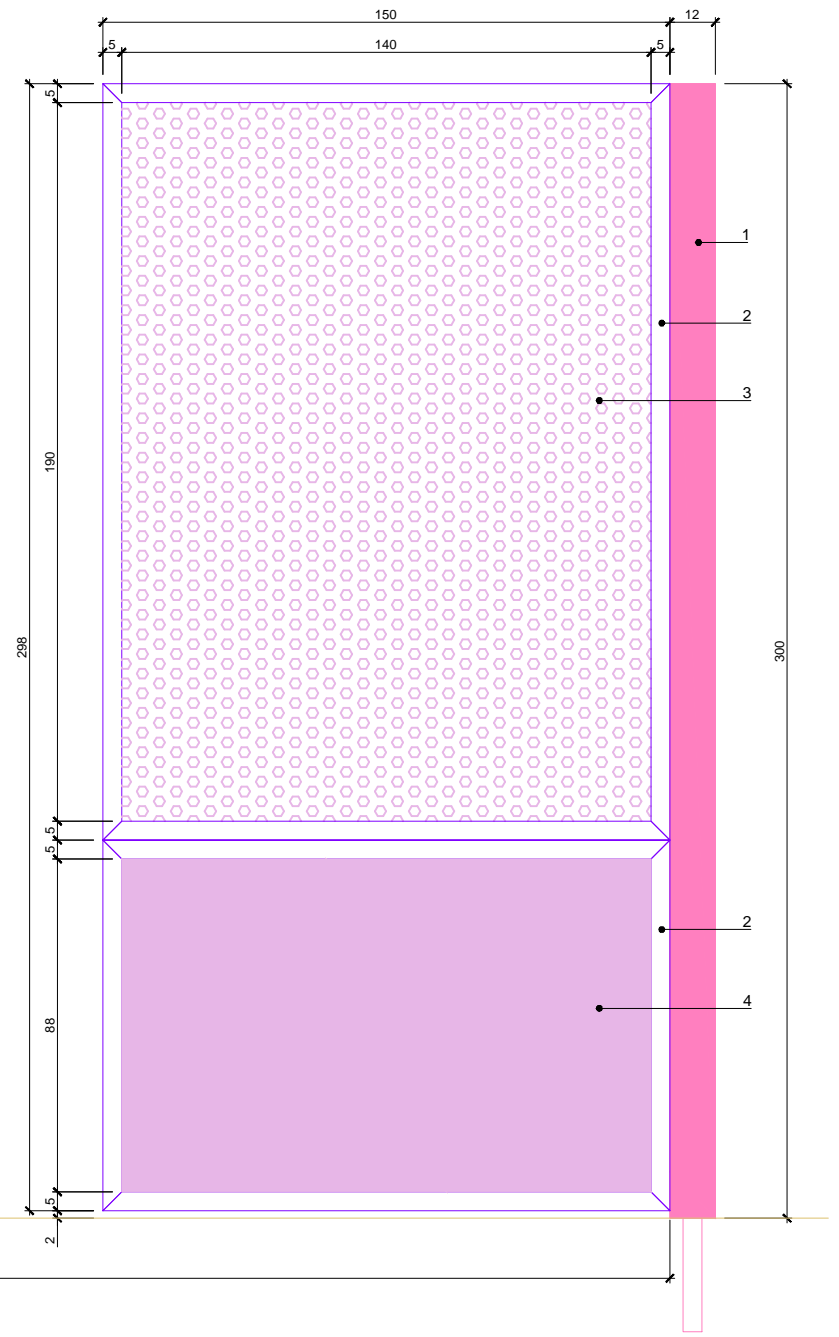
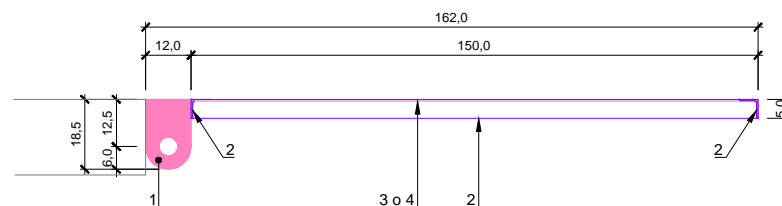


PLANTA

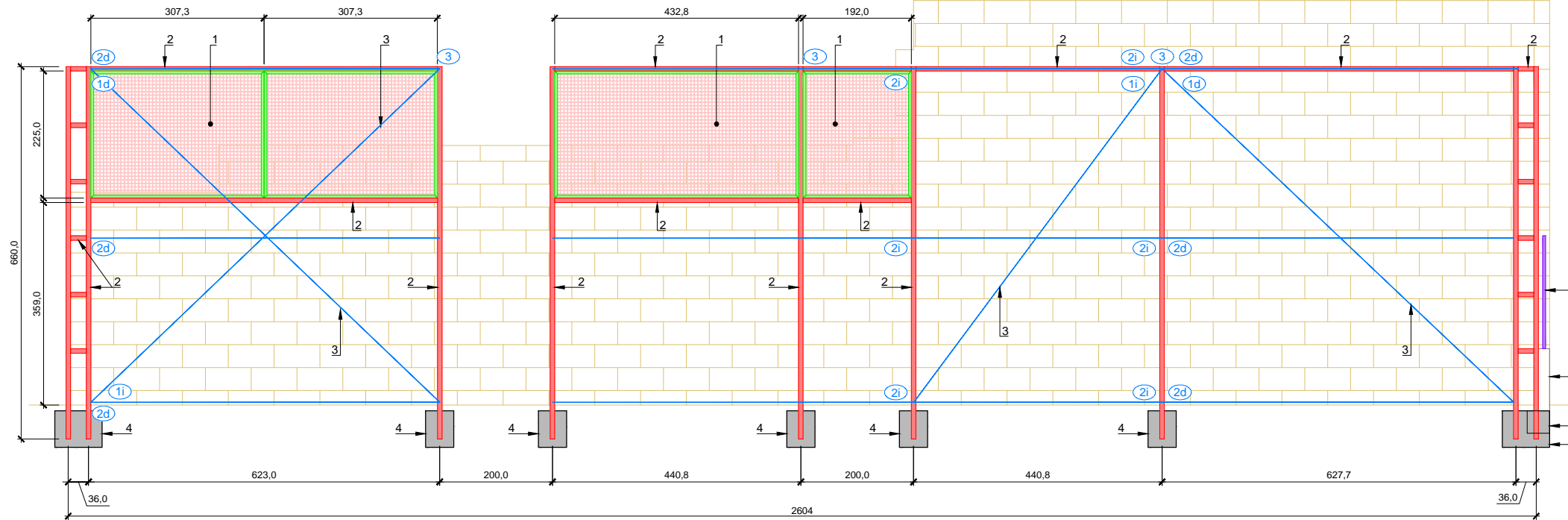
ACCÉS VIANANTS (CARRER SANT BARTOMEU)
esc.: 1/10 (cotes en cm)



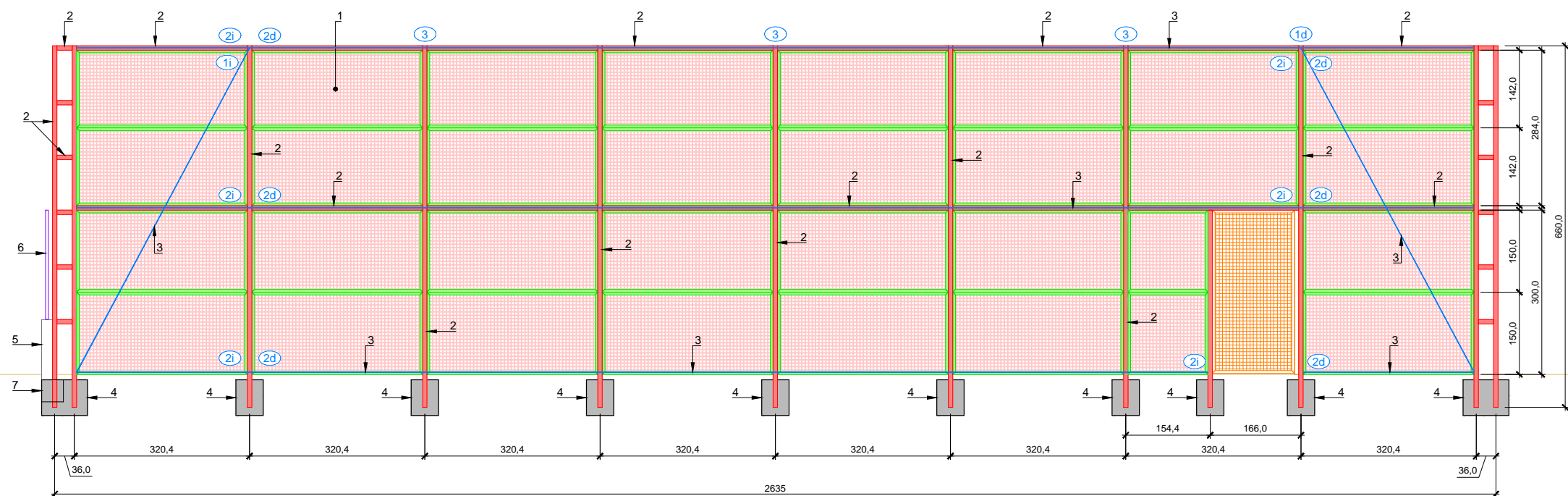
ACCÉS VEHICLES (CARRER SANT BARTOMEU)
esc.: 1/10 (cotes en cm)



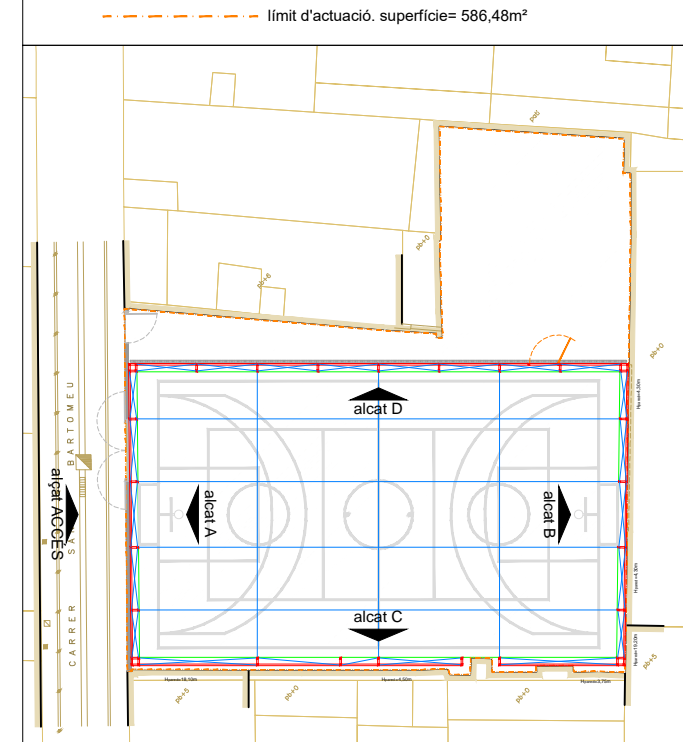
1. peça de pivot
2. marc de perfils metàl·lics "L" de 50x50x4mm
3. xapa d'acer galvanitzat microperforada e=1mm amb forats de Ø14mm dist=20mm (44% de perforació) fixada mecànicament a marc de 195x200cm de perfils galvanitzats en "L" de 50x50x2mm
4. xapa d'acer galvanitzat e=1cm
5. pany i clau normalitzades



ALÇAT C
esc.: 1/50 (cotes en cm)



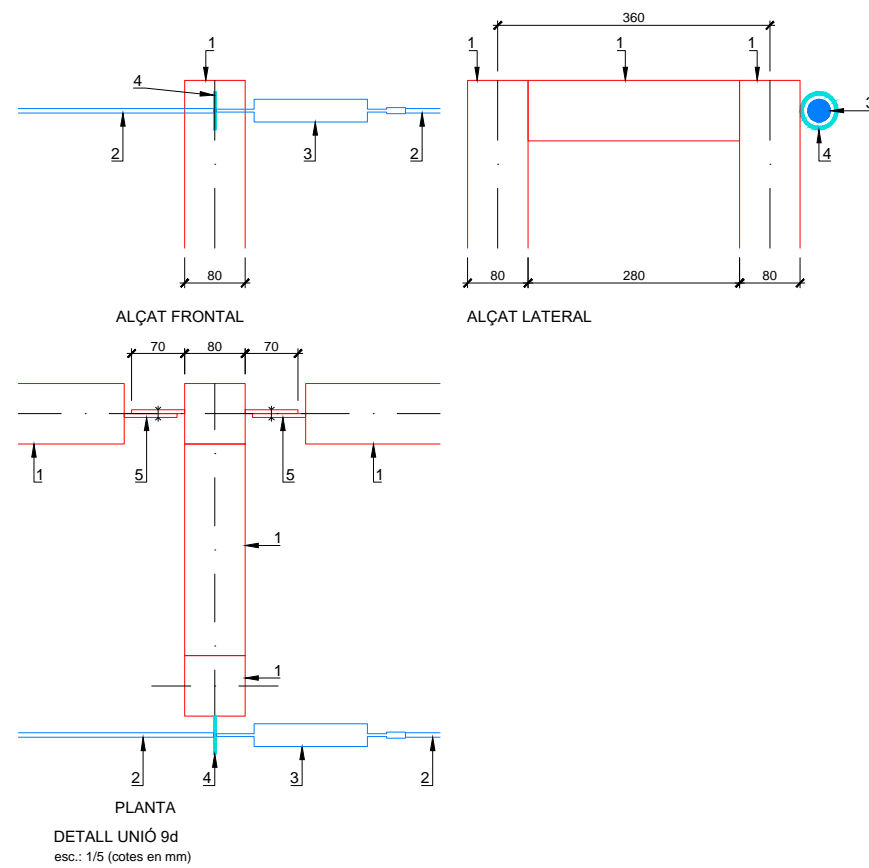
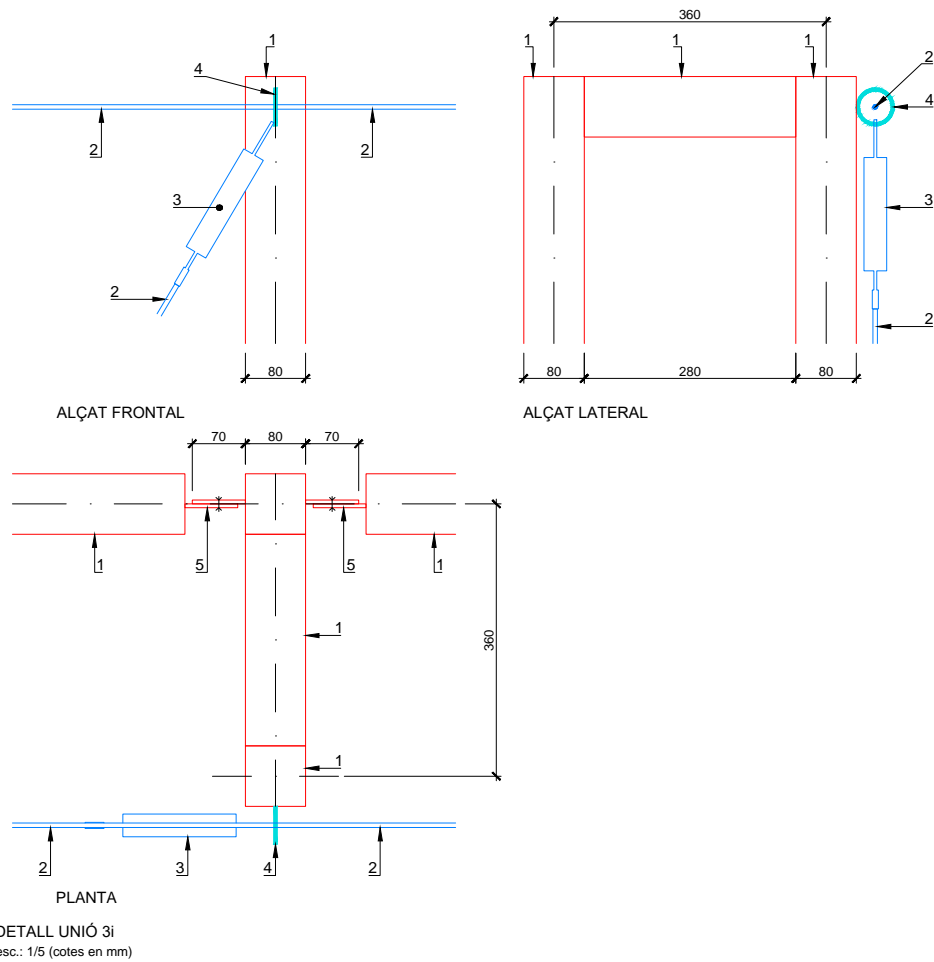
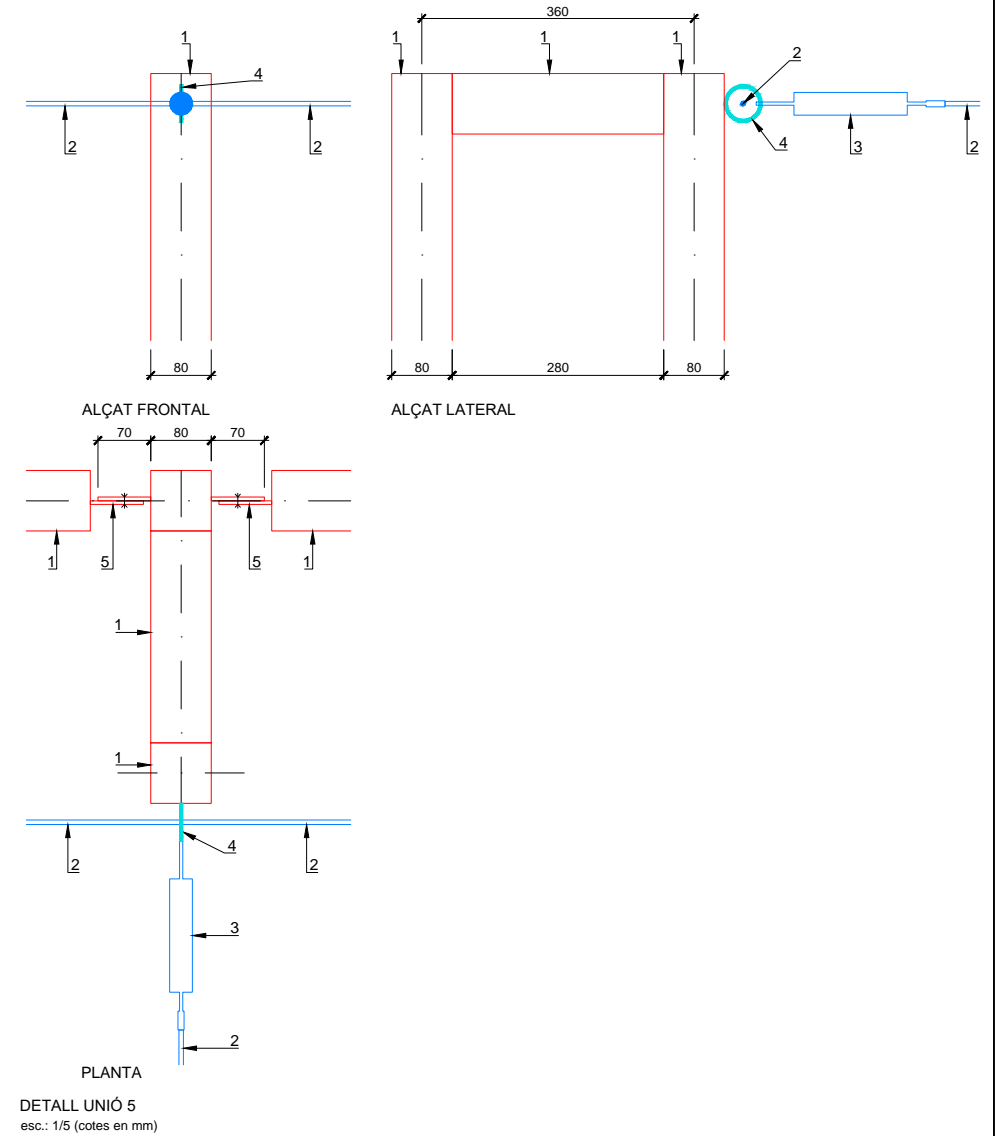
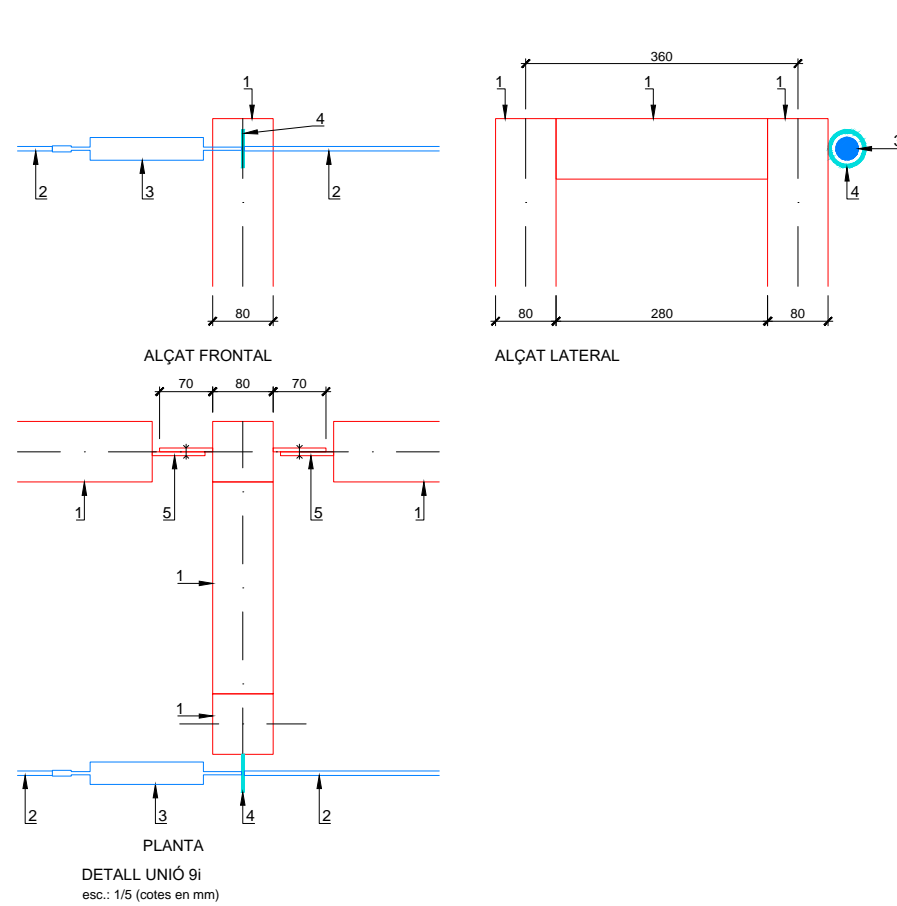
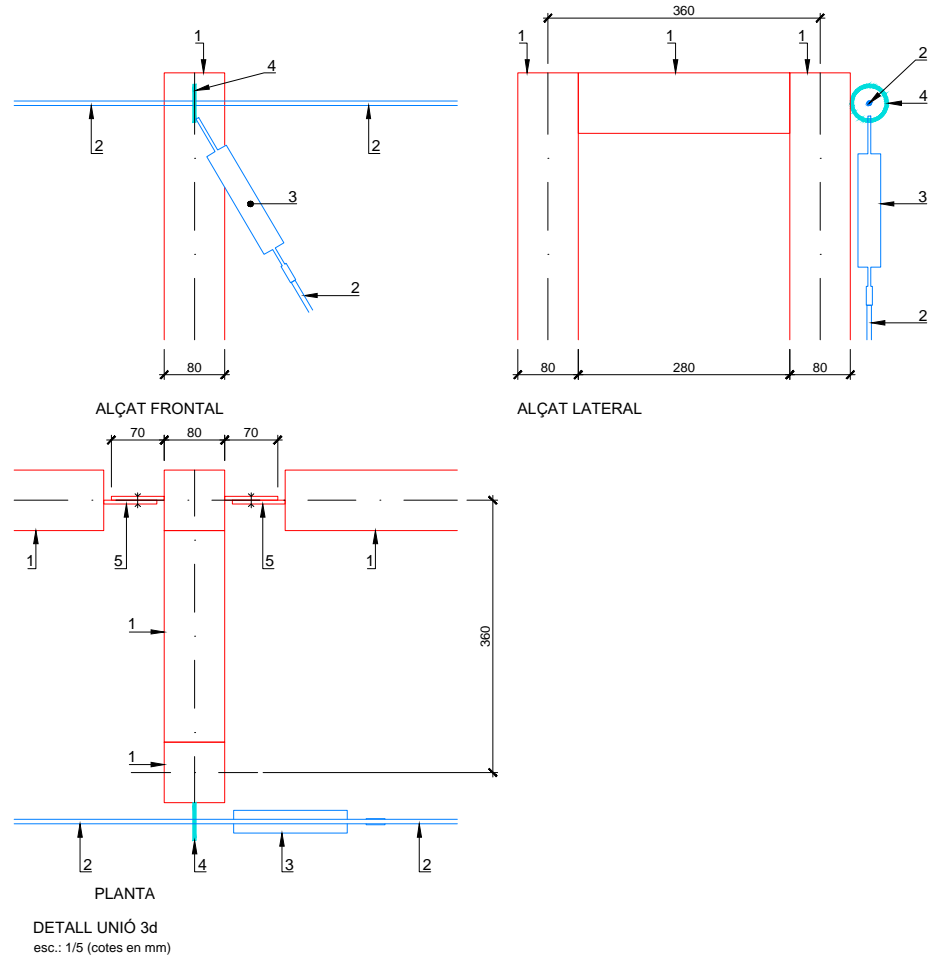
ALÇAT D
esc.: 1/50 (cotes en cm)



1. reixa de malla electrosoldada galvanitzada Ø4mm de 50x50mm fixada a marc de perfils galvanitzats en "L" de 50x50x2mm
2. tub □ d'acer galvanitzat de 80x80x2mm
3. cable d'acer galvanitzat de MØ6mm per a muntatge de xarxa de protecció
4. fonament aïllat de 64x65x50cm amb HA-30 ME Ø16 20x20cm
5. mur de blocs de formigó de 40x20cm reblert de formigó armat amb Ø12/cada bloc L=1,50 m acabat en patilla
6. xapa d'acer galvanitzat perforada e=1cm fixada mecànicament a marc de 195x200cm de perfils galvanitzats en "L" de 50x50x4mm fixada a tub □ d'acer galvanitzat de 50x2mm
7. fonament corregut de 40x40 cm de mur de bloc amb HA-30 4Ø12 + cØ 8/30cm
8. tensors d'acer galvanitzat per a MØ6
9. malla de protecció de 40x40mm de polipropilè d'alta densitat amb fil de 3mm i sense nus amb tractament UV
10. anella per a fixació del tensor de subjecció de la malla de protecció 40x40mm amb fil de 3mm

NOM ARXIU: I:\MAMANDA\Enginyeria\PROJECTES EN EXECUCIÓ\0668_Foment_Litalls Esportius_Sant Bartomeu\07_Projecció\01_Mem VAL102_Planos\08 Estructura ALÇATS.dwg

NOM ARXIU: I:\MANDA\Enginyeria\PROJECTES EN EXECUCIÓ\0868_Foment Ciutat Esportiva Sant Bartomeu\07 Projectes\07 Mem VAL02 Plànol\08 Estructura ALÇATS.dwg






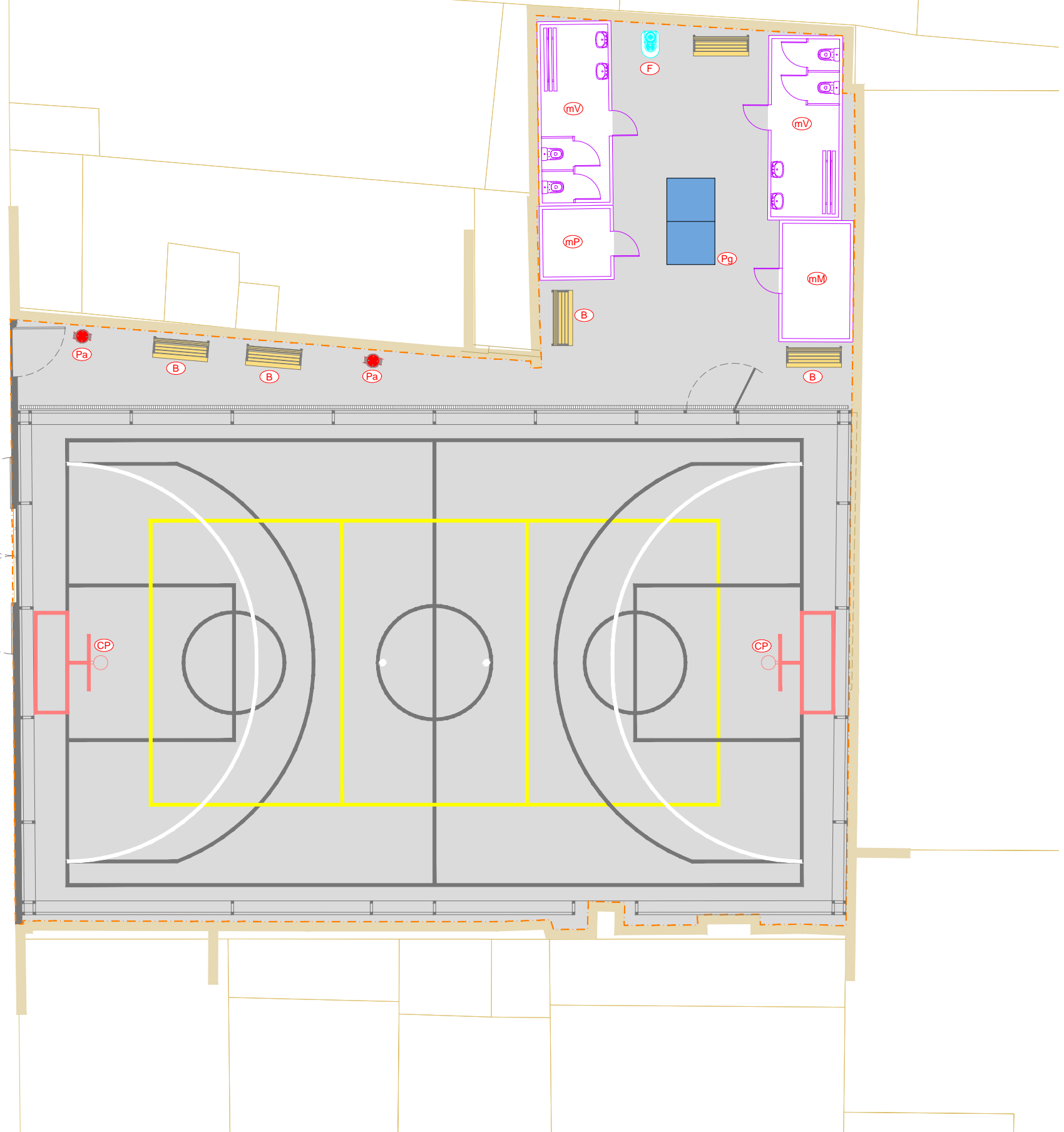
1. tub □ d'acer galvanitzat de 80x80x2mm
2. cable d'acer galvanitzat de MØ6mm per a muntatge de xarxa de protecció
3. tensors d'acer galvanitzat per a MØ6
4. anella per a fixació del tensor de subjecció de la malla de protecció 40x40mm amb fil de 3mm
5. platines soldades a tub □ de 80x80x2mm a taller d'acer galvanitzat de 70x70x5mm amb forat rasgat Ø10mm per a cargol M8 (5.6)

nota:
 totes les unions soldades es realitzaran en taller abans del procés de galvanització en calent



CARRER SANT BARTOMEU

- límit d'actuació. superfície= 586,48m²
- CP** element format per porteria de futbol i cistella de bàsquet
- Pg** taula de ping-pong (2740x1525mm h=760mm)
- B**  banc de fusta amb respall i recolça-braços a=175cm
- Pa**  paperera model "barcelona" de 70l
- mV** mòdul per a vestuari de 585x235cm
- mP** mòdul petit per a magatzem de 235x235cm
- mM** mòdul mitjà per a magatzem de 385x235cm
- F**  font "barcino"



NOM ARXIU: I:\MAMANDA\Enginyeria\PROJECTES EN EXECUCIO\0668_Foment_Libria_Esportiva_Sant Bartomeu\07_Projectes\07_Mem VAL02_Planol\09A_Pt ELEM URBANS.dwg



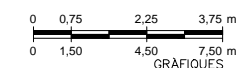
FOMENT DE CIUTAT

DEPARTAMENT D'OBRES ESTANDARITZADES

AUTOR DEL PROJECTE
SÒNIA MARTÍN i AMANDA PÉREZ
REDACTORES

TÍTOL DEL PROJECTE
MEMÒRIA VALORADA DE LA REMODELACIÓ TEMPORAL PER A ÚS ESPORTIU A L'AIRE LLIURE DEL SOLAR UBICAT A SANT BARTOMEU 5. BARRI DEL RAVAL. DISTRICTE DE CIUTAT VELLA

ESCALES
A1 - 1/75
A3 - 1/150
ORIGINALS A1



DATA:
SETEMBRE 2025

NOM DEL PLANOL:
ELEMENTS URBANS
PLANTA

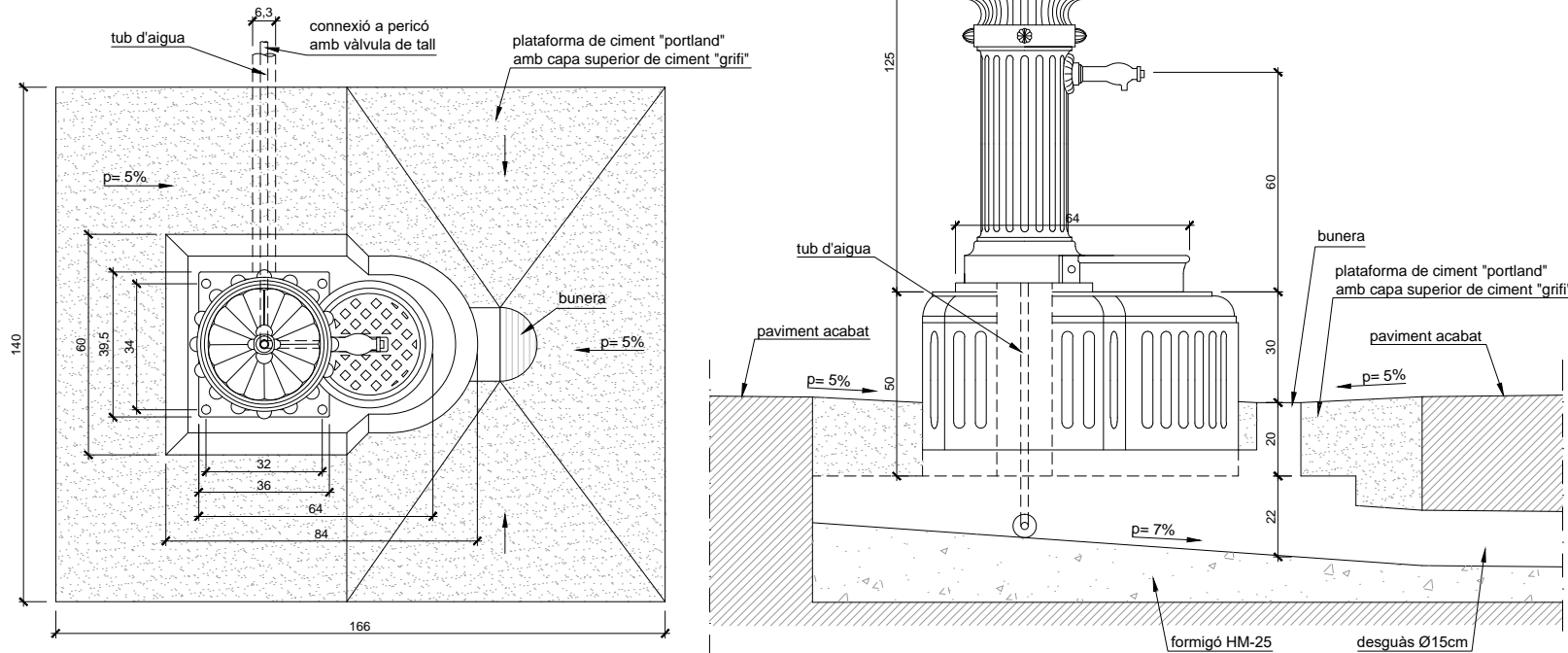
NOM FITXER CTB:
Basic_A3.ctb

PLANOL NÚM.
9.A

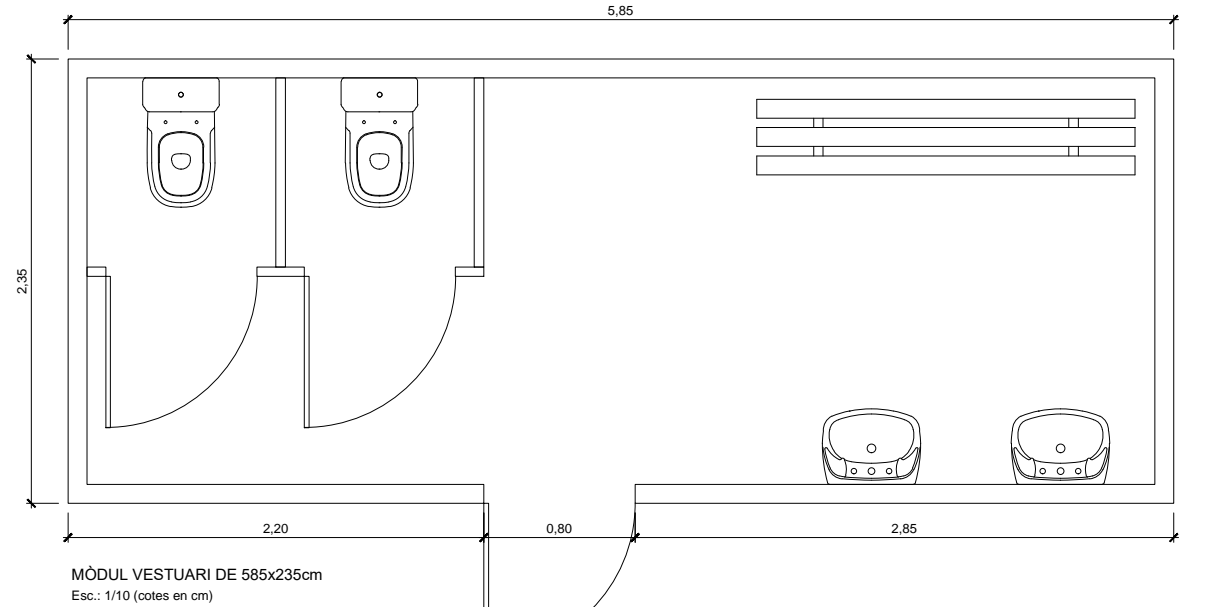
NOM FITXER:
09A pt ELEM URBANS

FULL.....1.....DE.....1.....

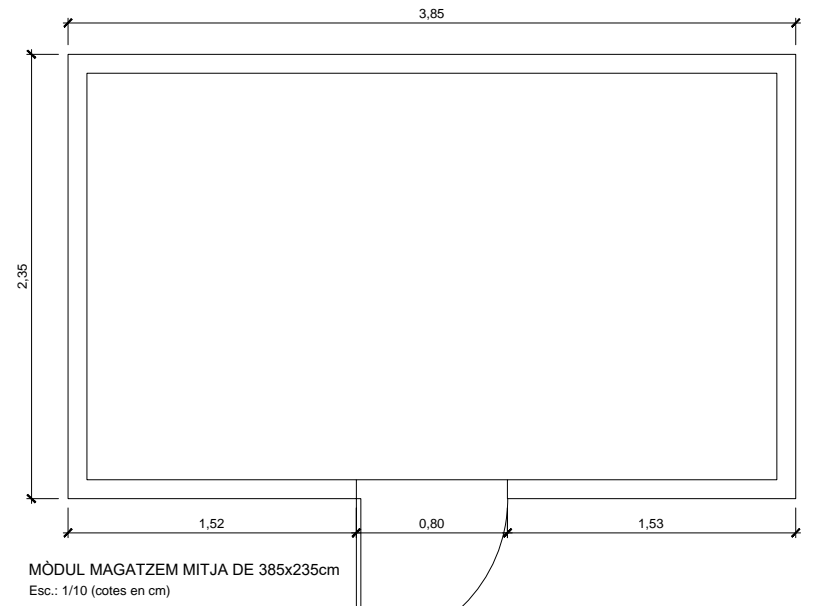
material: font de ferro colat i aixeta polsador de llautó
 acabat: imprimació i dues capes de negre forja
 base: de fosa o base de formigó de 84x60x50cm
 ancoratge: la font està proveïda de quatre forats de Ø22mm per ancorar a la base amb cargols M14



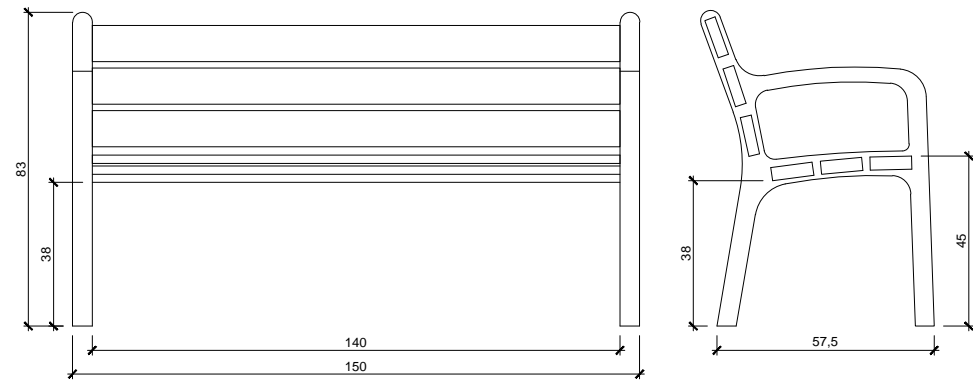
PLANTA
 SECCIÓ
FONT BARCELONA
 Esc.: 1/10 (cotes en cm)



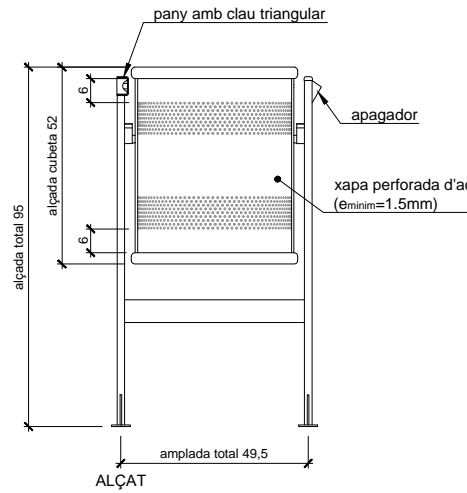
MÒDUL VESTUARI DE 585x235cm
 Esc.: 1/10 (cotes en cm)



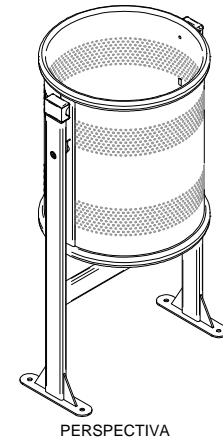
MÒDUL MAGATZEM MITJA DE 385x235cm
 Esc.: 1/10 (cotes en cm)



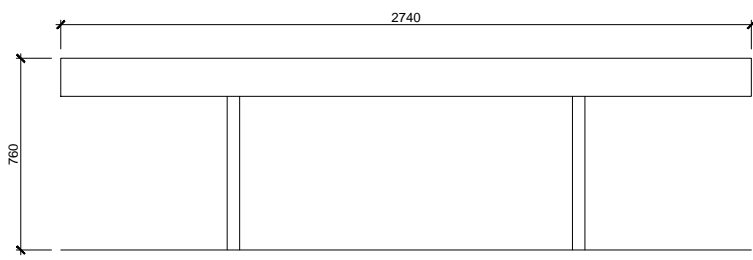
nota: els tractaments anti-graffiti i anti-envelliment de les fustes s'aplicaran a taller
BANC FUSTA AMB RESPATLLER I RECOLZA-BRAÇOS DE 150cm
 Esc.: 1/10 (cotes en cm)



ALÇAT

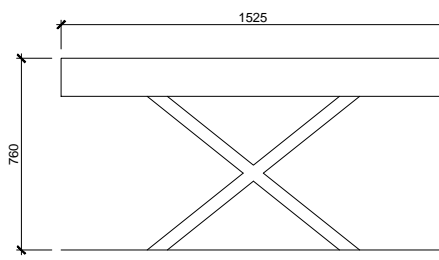


PERSPECTIVA

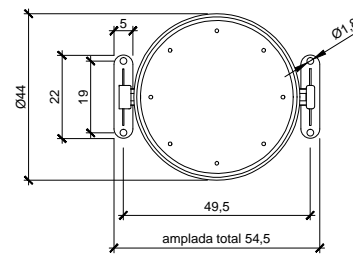


ALÇAT LATERAL

JOC TAULA DE PING-PONG
 Esc.: 1/15 (cotes en mm)

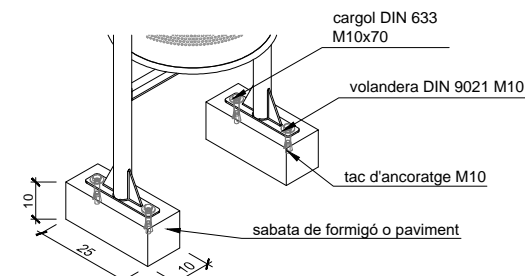


ALÇAT FRONTAL

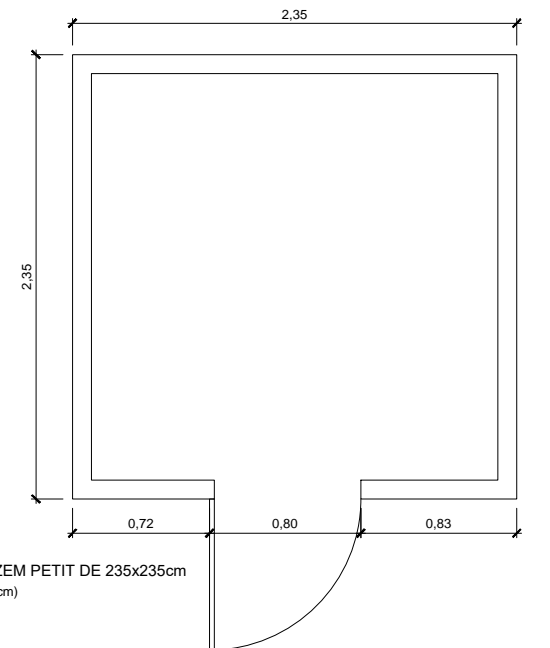


PLANTA

PAPELERA 70L TIPUS BARCELONA AMB APAGADOR
 Esc.: 1/10 (cotes en cm)

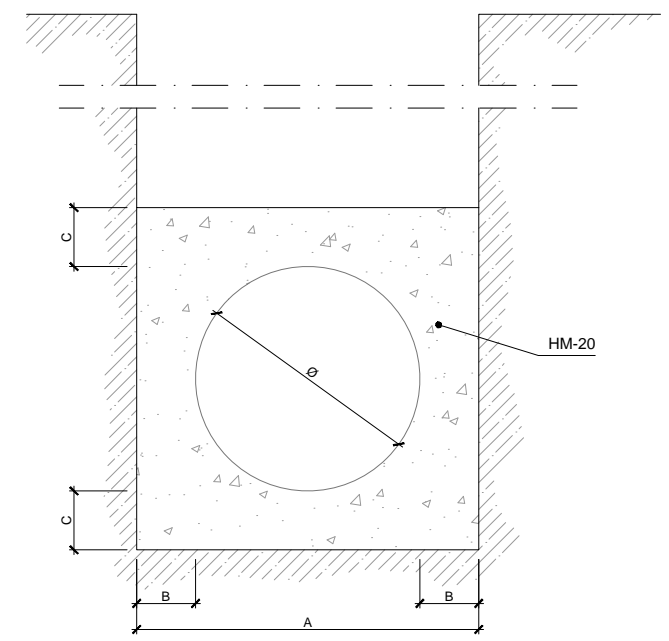
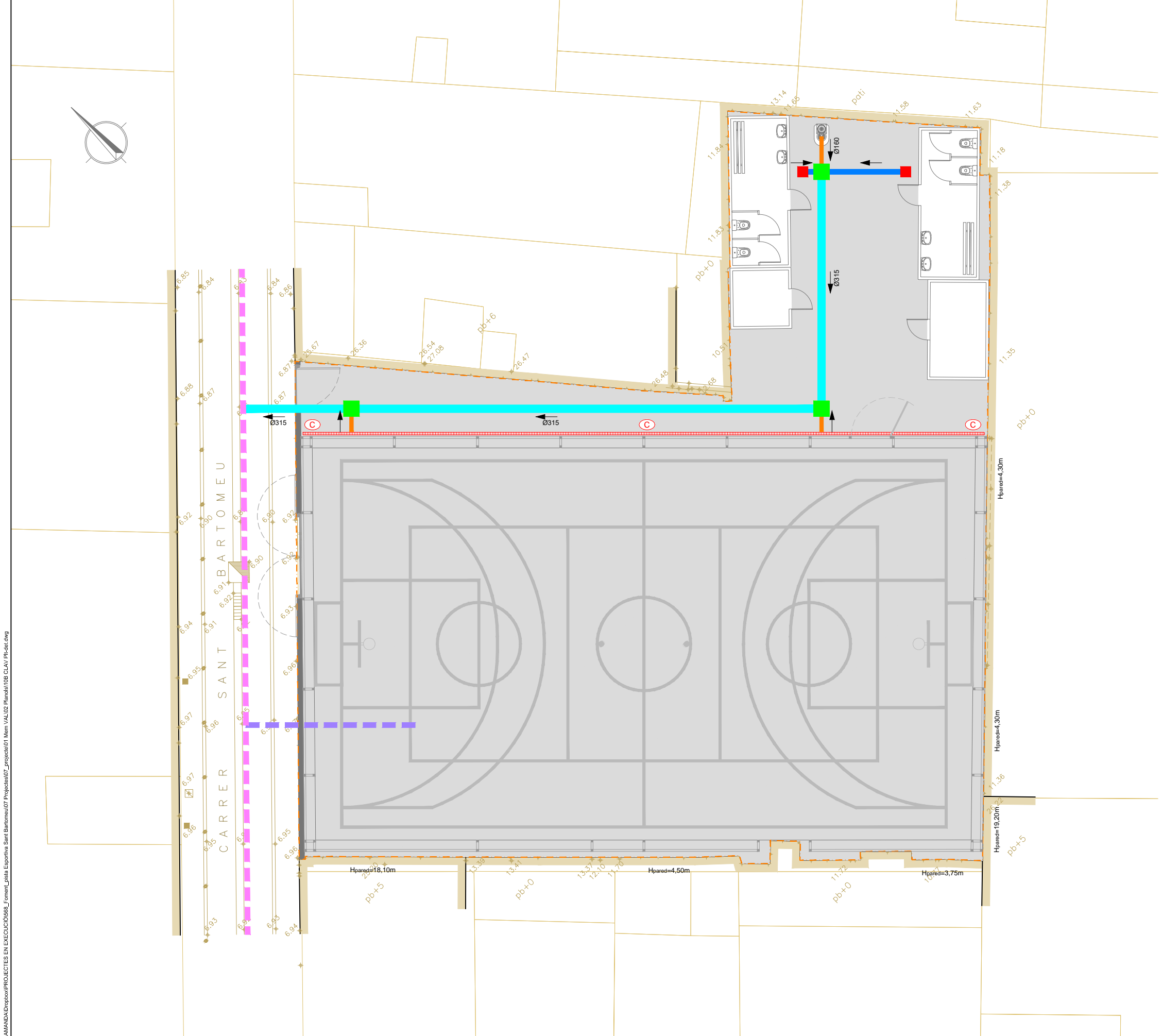


DETALL ANCORATGE A PAVIMENTS DURS



MÒDUL MAGATZEM PETIT DE 235x235cm
 Esc.: 1/10 (cotes en cm)

- - - - - límit d'actuació. superfície= 586,48m²
- (C) ———— canal de drenatge e=10cm
- arqueta 40x40cm amb connexió a mòdul de vestidor
- arqueta 60x60cm
- tub PEAD Ø160
- tub PEAD Ø200
- tub PEAD Ø315 (tram de connexió a col·lector amb PVC teula)
- - - - - clavegueró existent (a comprovar en obra)
- - - - - clavegueram existent










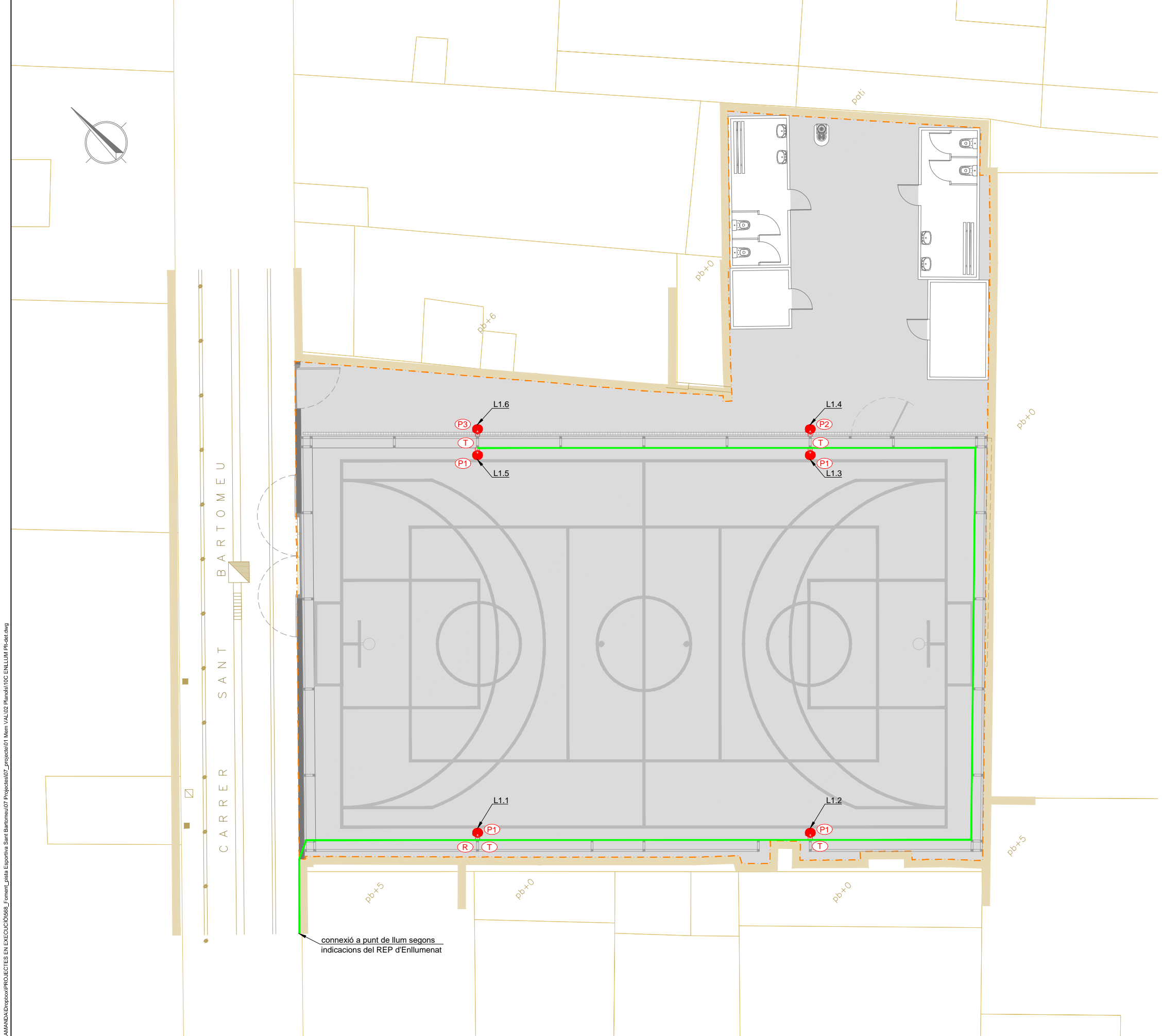
Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
160	400	120	100
200	400	100	100
315	400	42,5	100

Nota:
als tram de connexió sota carrer, el rebert de la rasa es farà amb grava-ciment compactada al 98%PM fins a cota de subrasant

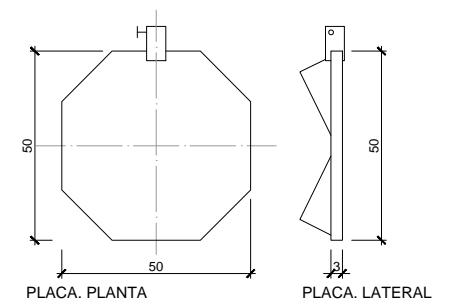
SECCIÓ TIPUS RASA PER A TUBS DE PEAD
Esc.: 1/10

NOM ARXIU: I:\MAMANDA\Enginyeria\PROJECTES EN EXECUCIÓ\988_Foment_Ciutat Esportiva_Sant Bartomeu\07_Projeccions\01 Mem VAL02_Planos\10B CLAV_Plt-det.dwg

-  límit d'actuació. superfície= 586,48m²
-  cable grapat a paret tipus RZ1-K 0,6/1 kV 5x4mm² amb coberta de poliolefines amb baixa emissió de fums
-  projector model "LUNA" de Roura o equivalent de 79,8W 3000K
-  projector model "LUNA" de Roura o equivalent de 38,5W 3000K
-  projector model "LUNA" de Roura o equivalent de 18,9W 3000K
-  placa de terra de 0,25m² amb espessor de 3mm
-  subquadre amb rellotge astronòmic

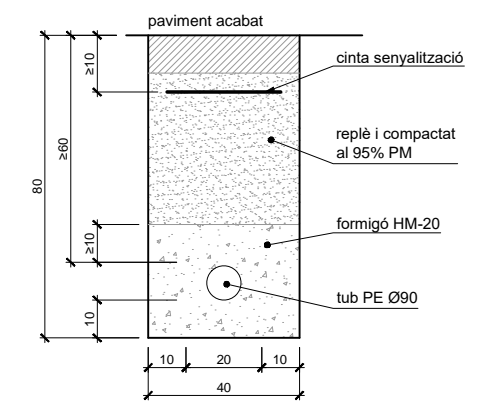


connexió a punt de llum segons indicacions del REP d'Enllumenat

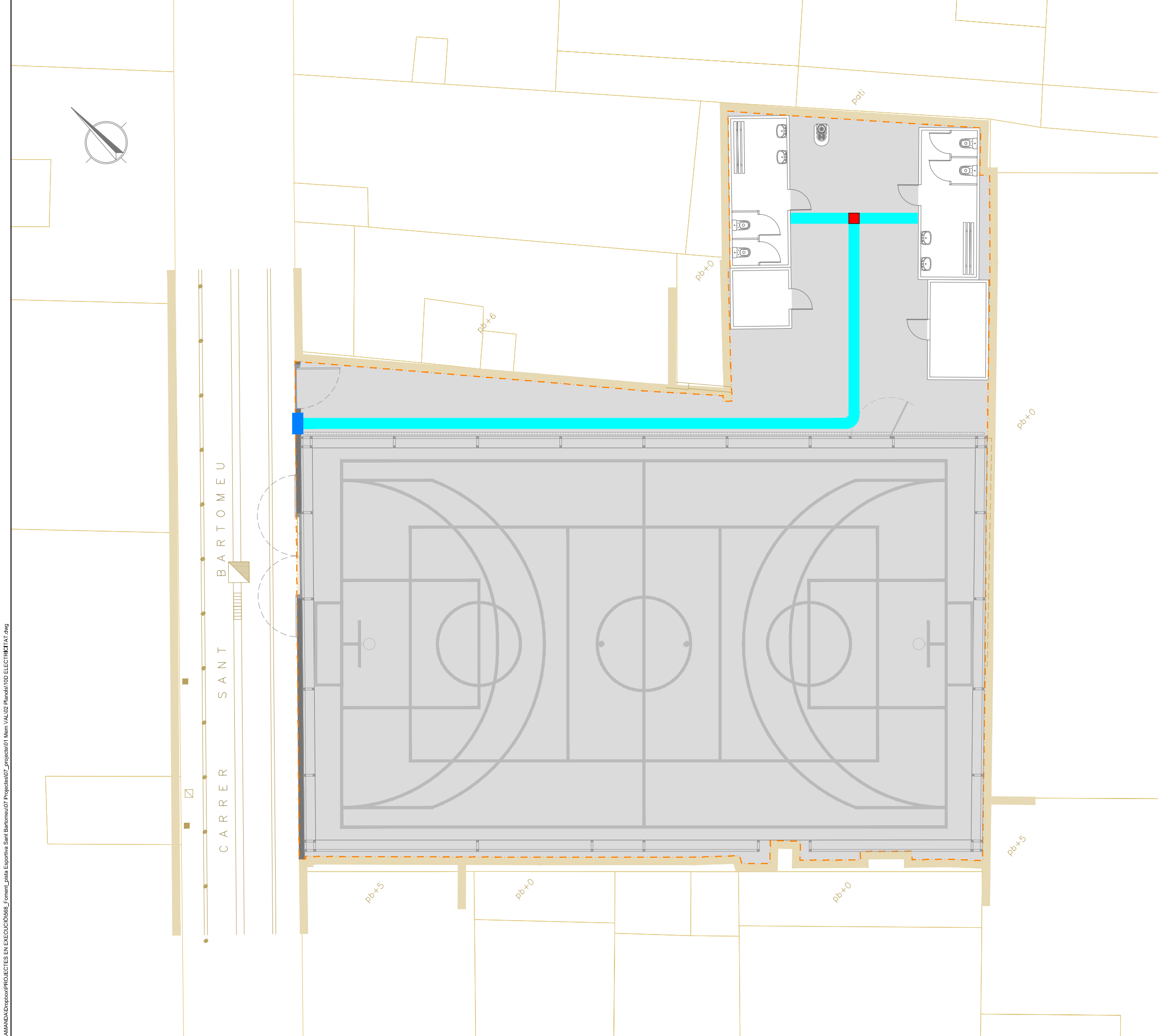


NOM ARXIU: I:\AMANDA\Enginyeria\PROJECTES EN EXECUCIÓ\088_Foment Ciutat Esportiva Sant Bartomeu\07_Projeccions\01 Mem VAL102 Plànol10C ENLLUM ptt-det.dwg

- - - - - límit d'actuació. superfície= 586,48m²
- ■ ■ ■ ■ xarxa existent
- CPM
- arqueta 30x30cm
- rasa a=40cm per a tub PEAD Ø90



DETALL RASA
Esc.: 1/10 (cotes en mm)



NOM ARXIU: I:\MAMANDA\Enginyeria\PROJECTES EN EXECUCIO\0686_Foment_Ciutat_Esportiva_Sant_Bartomeu\07_Projeccions\01_Mem\VAL02_Planol\10D_ELECTRICITAT.dwg

PRESSUPOST

Amidaments

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST PISTA A SANT BARTOMEU, 5
Capítol 01 OPERACIONS PRÈVIES I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21110ZZ	m3	Enderroc de construcció / cobert / pèrgoles, de 4 m d'alçària com a màxim, sense enderroc de fonaments ni solera, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coberts i tendalls		30,000	3,000			90,000	C#*D#*E#*F#
2			3,500	3,000			10,500	C#*D#*E#*F#
3			37,000	3,000			111,000	C#*D#*E#*F#
4			8,000	3,000			24,000	C#*D#*E#*F#
5			12,000	3,000			36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 271,500

2 P22D1-DGOT m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àmbit en general		580,000				580,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 580,000

3 P21R0-92HA u Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arbres		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4 F21110QZ u Càrrega i trasllat de caravana.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 P214S-73G5 m Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tanca carrer		20,000	2,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

6 P214R-8GX1 m2 Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tanca carrer		17,000	1,500			25,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,500

7 P214P-1171P m3 Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tanca carrer		17,000	0,500	0,500		4,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,250

8 P214S-73ZZ m Enderroc de tanca, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tanca interior		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

9 P214S-73QQ u Retirada de porta d'accés, enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 P2146-DJ47 m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviments de formigó		170,000				170,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 170,000

11 P2146-DJZZ m2 Demolició de paviment de rajoles col·locades sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	enrajolat		240,000				240,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 240,000

12 P2217-55SU m3 Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona en terres		180,000	0,150			27,000	C#*D#*E#*F#
2	rebaix general		585,000	0,200			117,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 144,000

13 P2241-52SN m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	repàs àmbit		585,000				585,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 585,000

Obra 01 PRESSUPOST PISTA A SANT BARTOMEU, 5
Capítol 02 PAVIMENTS

EUR

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																																						
1	P924-DX70	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>subbase granular</td> <td></td> <td>585,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>585,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>585,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	subbase granular		585,000				585,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							585,000																												
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																	
1	subbase granular		585,000				585,000	C#*D#*E#*F#																																																	
TOTAL AMIDAMENT							585,000																																																		
2	P9GC-12GZZ	m2	Paviment de formigó de 12 cm de gruix, amb formigó HM-20 /F/10 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat mitjançant bombeig, estesa i vibratge i remolinat mecànic acabat polit.																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>paviment de formigó</td> <td></td> <td>585,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>585,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>585,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	paviment de formigó		585,000				585,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							585,000																												
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																	
1	paviment de formigó		585,000				585,000	C#*D#*E#*F#																																																	
TOTAL AMIDAMENT							585,000																																																		
3	P9G0-11PZZ	m2	Increment per a garantir la planeïtat del paviment de formigó.																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>paviment de formigó</td> <td></td> <td>585,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>585,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>585,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	paviment de formigó		585,000				585,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							585,000																												
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																	
1	paviment de formigó		585,000				585,000	C#*D#*E#*F#																																																	
TOTAL AMIDAMENT							585,000																																																		
4	P9G3-DVV6	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm de font per a exterior >= 4 cm																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>junes</td> <td></td> <td>26,200</td> <td>2,000</td> <td></td> <td></td> <td>52,400</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>10,000</td> <td>2,000</td> <td></td> <td></td> <td>20,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>18,000</td> <td>3,000</td> <td></td> <td></td> <td>54,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>28,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>28,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>154,400</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	junes		26,200	2,000			52,400	C#*D#*E#*F#	2			10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#	3			18,000	3,000			54,000	C#*D#*E#*F#	4			28,000				28,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							154,400	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																	
1	junes		26,200	2,000			52,400	C#*D#*E#*F#																																																	
2			10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#																																																	
3			18,000	3,000			54,000	C#*D#*E#*F#																																																	
4			28,000				28,000	C#*D#*E#*F#																																																	
TOTAL AMIDAMENT							154,400																																																		
5	P9GI-DRIW	m2	Reg de cura amb producte filmogen amb una dotació de 0,25 kg/m2, escampat amb màquina manual																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>paviment de formigó</td> <td></td> <td>585,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>585,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>585,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	paviment de formigó		585,000				585,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							585,000																												
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																	
1	paviment de formigó		585,000				585,000	C#*D#*E#*F#																																																	
TOTAL AMIDAMENT							585,000																																																		

Obra	01	PRESSUPOST PISTA A SANT BARTOMEU, 5
Capítol	03	ESTRUCTURA I TANCAMENTS
Subcapítol	00	FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	P221B-EL7R	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minixcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>fonaments estructura pista</td> <td></td> <td>0,900</td> <td>0,500</td> <td>0,650</td> <td>20,000</td> <td>5,850</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>0,900</td> <td>0,900</td> <td>0,650</td> <td>4,000</td> <td>2,106</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>riestra tanca</td> <td></td> <td>0,400</td> <td>0,400</td> <td>19,500</td> <td>1,000</td> <td>3,120</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	fonaments estructura pista		0,900	0,500	0,650	20,000	5,850	C#*D#*E#*F#	2			0,900	0,900	0,650	4,000	2,106	C#*D#*E#*F#	3	riestra tanca		0,400	0,400	19,500	1,000	3,120	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	fonaments estructura pista		0,900	0,500	0,650	20,000	5,850	C#*D#*E#*F#																															
2			0,900	0,900	0,650	4,000	2,106	C#*D#*E#*F#																															
3	riestra tanca		0,400	0,400	19,500	1,000	3,120	C#*D#*E#*F#																															

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

								TOTAL AMIDAMENT	11,076																																																																																	
2	P243-DTZZ	m3	Càrrega i transport de terres dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>fonaments</td> <td></td> <td>11,076</td> <td>1,200</td> <td></td> <td></td> <td>13,291</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>13,291</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	fonaments		11,076	1,200			13,291	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							13,291																																																									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																		
1	fonaments		11,076	1,200			13,291	C#*D#*E#*F#																																																																																		
TOTAL AMIDAMENT							13,291																																																																																			
3	P3Z3-D52U	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/P/10, abocat des de camió																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>fonaments estructura pista</td> <td></td> <td>0,900</td> <td>0,500</td> <td>1,000</td> <td>20,000</td> <td>9,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>0,900</td> <td>0,900</td> <td>1,000</td> <td>4,000</td> <td>3,240</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>riestra tanca</td> <td></td> <td>0,400</td> <td>0,400</td> <td>19,500</td> <td>1,000</td> <td>3,120</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>15,360</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	fonaments estructura pista		0,900	0,500	1,000	20,000	9,000	C#*D#*E#*F#	2			0,900	0,900	1,000	4,000	3,240	C#*D#*E#*F#	3	riestra tanca		0,400	0,400	19,500	1,000	3,120	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							15,360																																							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																		
1	fonaments estructura pista		0,900	0,500	1,000	20,000	9,000	C#*D#*E#*F#																																																																																		
2			0,900	0,900	1,000	4,000	3,240	C#*D#*E#*F#																																																																																		
3	riestra tanca		0,400	0,400	19,500	1,000	3,120	C#*D#*E#*F#																																																																																		
TOTAL AMIDAMENT							15,360																																																																																			
4	P312-I7JI	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat des de camió																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>fonaments estructura pista</td> <td></td> <td>0,900</td> <td>0,500</td> <td>0,650</td> <td>20,000</td> <td>5,850</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>0,900</td> <td>0,900</td> <td>0,650</td> <td>4,000</td> <td>2,106</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>riestra tanca</td> <td></td> <td>0,400</td> <td>0,400</td> <td>19,500</td> <td>1,000</td> <td>3,120</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>11,076</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	fonaments estructura pista		0,900	0,500	0,650	20,000	5,850	C#*D#*E#*F#	2			0,900	0,900	0,650	4,000	2,106	C#*D#*E#*F#	3	riestra tanca		0,400	0,400	19,500	1,000	3,120	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							11,076																																							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																		
1	fonaments estructura pista		0,900	0,500	0,650	20,000	5,850	C#*D#*E#*F#																																																																																		
2			0,900	0,900	0,650	4,000	2,106	C#*D#*E#*F#																																																																																		
3	riestra tanca		0,400	0,400	19,500	1,000	3,120	C#*D#*E#*F#																																																																																		
TOTAL AMIDAMENT							11,076																																																																																			
5	P310-D51P	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>armat</td> <td></td> <td>1,570</td> <td>5,000</td> <td>0,800</td> <td>20,000</td> <td>125,600</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>1,570</td> <td>3,000</td> <td>1,200</td> <td>20,000</td> <td>113,040</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>1,570</td> <td>10,000</td> <td>1,200</td> <td>4,000</td> <td>75,360</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>1,440</td> <td>4,000</td> <td>19,200</td> <td>1,000</td> <td>110,592</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td>0,390</td> <td>64,000</td> <td>1,200</td> <td>1,000</td> <td>29,952</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td>1,440</td> <td>50,000</td> <td>1,500</td> <td>1,000</td> <td>108,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Mermes</td> <td>P</td> <td>10,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>56,254</td> <td>PERORIGEN(G1:G6,C7)</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td>618,798</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	armat		1,570	5,000	0,800	20,000	125,600	C#*D#*E#*F#	2			1,570	3,000	1,200	20,000	113,040	C#*D#*E#*F#	3			1,570	10,000	1,200	4,000	75,360	C#*D#*E#*F#	4			1,440	4,000	19,200	1,000	110,592	C#*D#*E#*F#	5			0,390	64,000	1,200	1,000	29,952	C#*D#*E#*F#	6			1,440	50,000	1,500	1,000	108,000	C#*D#*E#*F#	7	Mermes	P	10,000				56,254	PERORIGEN(G1:G6,C7)	TOTAL AMIDAMENT							618,798			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																		
1	armat		1,570	5,000	0,800	20,000	125,600	C#*D#*E#*F#																																																																																		
2			1,570	3,000	1,200	20,000	113,040	C#*D#*E#*F#																																																																																		
3			1,570	10,000	1,200	4,000	75,360	C#*D#*E#*F#																																																																																		
4			1,440	4,000	19,200	1,000	110,592	C#*D#*E#*F#																																																																																		
5			0,390	64,000	1,200	1,000	29,952	C#*D#*E#*F#																																																																																		
6			1,440	50,000	1,500	1,000	108,000	C#*D#*E#*F#																																																																																		
7	Mermes	P	10,000				56,254	PERORIGEN(G1:G6,C7)																																																																																		
TOTAL AMIDAMENT							618,798																																																																																			

Obra	01	PRESSUPOST PISTA A SANT BARTOMEU, 5
Capítol	03	ESTRUCTURA I TANCAMENTS
Subcapítol	01	TANCAMENTS I PROTECCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4E4-Z66W	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, lliis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i bancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

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

1	Tancament carrer		19,500	1,200			23,400	C#*D#*E#*F#
---	------------------	--	--------	-------	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT

2 P442-AUZZ u Mitjans d'elevació per a muntatge de l'estructura, inclòs transport i retirada de l'obra.

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

1	grua		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT

3 PQS6-10OZZ m2 Subministrament i instal·lació de xarxa de protecció de pista esportiva de fil trenat de 40x40mm de polipropilè d'alta densitat, amb fil de 3mm i sense nus, amb tractament UV, inclòs p.p. d'anella per a fixació del tensor de subjecció de la malla, completament muntada i tensada, inclosos mitjans d'elevació.

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

1	xarxa de protecció		385,000				385,000	C#*D#*E#*F#
2			318,000				318,000	C#*D#*E#*F#
3			180,000				180,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4 P44C-DP2F kg Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, per a pilars formats per peça composta, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols

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

1		T	h	Ud	p(kg/m)			
2	tubs 80x80x2		6,600	56,000	5,024		1.856,870	C#*D#*E#*F#
3			0,280	6,000	5,024	20,000	168,806	C#*D#*E#*F#
4			0,480	6,000	5,024	16,000	231,506	C#*D#*E#*F#
5			3,200	16,000	5,024		257,229	C#*D#*E#*F#
6			2,500	4,000	5,024		50,240	C#*D#*E#*F#
7			3,300	4,000	5,024		66,317	C#*D#*E#*F#
8			3,500	2,000	5,024		35,168	C#*D#*E#*F#
9			3,000	4,000	5,024		60,288	C#*D#*E#*F#
10			4,300	2,000	5,024		43,206	C#*D#*E#*F#
11			2,000	2,000	5,024		20,096	C#*D#*E#*F#
12			4,400	1,000	5,024		22,106	C#*D#*E#*F#
13			6,300	1,000	5,024		31,651	C#*D#*E#*F#
14			3,600	1,000	5,024		18,086	C#*D#*E#*F#
15	tubos 50x50x2		3,200	10,000	3,140		100,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5 P44C-DP2S kg Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols

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

1		T	L	ud	kg/ud			
2	pletines per a fixació cargolada			82,000	0,200		16,400	C#*D#*E#*F#
3	L50X50X2 (tancat interior)		500,000		1,570		785,000	C#*D#*E#*F#
4	L50X50X2 (tancat exterior)		109,000		1,570		171,130	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT

6 P4S3-6RZZ m Subministrament i instal·lació de cable d'acer galvanitzat de 6mm, vertical i horitzontal, inclòs part proporcional de tensors

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

1	vertical		321,000				321,000	C#*D#*E#*F#
2	horitzontal		296,000				296,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7 P89J-H8ZZ m2 Pintat de perfils i xapes d'acer galvanitzat, amb pintura de partícules metàl·liques, amb 2 d'acabat, de color segons DT i DF

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

1	tubs 80		43,460	115,000	0,320		1.599,328	C#*D#*E#*F#
2	tubs 50		3,200	10,000	0,200		6,400	C#*D#*E#*F#
3	L		450,000				450,000	C#*D#*E#*F#
4	xapa		253,000				253,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

8 P6AC-D7ZZ m2 Subministrament i instal·lació de reixa de malla metàl·lica electrosoldada d'acer galvanitzat D4mm de 50x50mm, acabat color vermell, amb puntes estàndard, fixada al marc de perfil en L, inclòs part proporcional de mitjans d'elevació.

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

1	tancament pista		214,000				214,000	C#*D#*E#*F#
---	-----------------	--	---------	--	--	--	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT

9 PAD0-H8ZZ u Increment per a execució de porta de 1,5m de buit de pas, integrada i d'acord amb el tancament adjacent, amb pany i mecanismes, totalment col·locada, tot segons DT i indicacions de la DF.

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

1	des del carrer		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	pista		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

10 PAD0-H8RZ u Increment per a execució de porta de dues fulles de 1,5m cadascuna, per a un buit de pas de 3m, integrada i d'acord amb el tancament adjacent, amb pany i mecanismes, totalment col·locada, tot segons DT i indicacions de la DF.

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

1	des del carrer - 3m		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	---------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT

11 P44C-DPZS m2 Subministrament i instal·lació de planxa perforada, d'acer galvanitzat, d'1mm de gruix, amb forats R14 separats 20 perforació 44% de 1500x3000 mm per a formació de panells de tancament fixada mecànicament als perfils en L amb cargols rosca xapa.

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

1	xapa perforada		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
---	----------------	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
12	P44C-DPZR	m2						
Subministrament i instal·lació de planxa d'acer galvanitzat, d'1mm de gruix, per a formació de panells de tancament fixada mecànicament als perfils en L amb cargols rosca xapa, com a sòcol inferior de les portes.								
1	part inferior portes		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

Obra 01 PRESSUPOST PISTA A SANT BARTOMEU, 5
Capítol 04 EQUIPAMENT
Subcapítol 01 MÒDULS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQUF-7BZZ	u	Subministrament i instal·lació de mòdul prefabricat 'MÓDULO model OF9' de la casa MÓDULOS PREFABRICADOS o equivalent, de 3.960mmx2.360mmx2.675mm, amb perfil·leria de color vermell, per a ús com a magatzem, inclòs transport, descàrrega, muntatge i connexions de instal·lacions.
1	magatzem		1,000
TOTAL AMIDAMENT			1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PQUF-7B1Z	u	Subministrament i instal·lació de mòdul prefabricat 'MÓDULO model OF5' de la casa MÓDULOS PREFABRICADOS o equivalent, de 2.360mmx2.360mmx2.675mm, amb perfil·leria de color vermell, per a ús com a magatzem, inclòs transport, descàrrega, muntatge i connexions de instal·lacions.
1	magatzem		1,000
TOTAL AMIDAMENT			1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PQUF-7B2Z	u	Subministrament i instal·lació de mòdul prefabricat 'MÓDULO MD-VS-242' de la casa MÓDULOS PREFABRICADOS o equivalent, de 5.960mmx2.360mmx2.675mm, amb perfil·leria de color vermell, de serveis sanitaris amb equipament segons plànols, inclòs transport, descàrrega, muntatge i connexions de instal·lacions.
1	mòduls sanitaris		2,000
TOTAL AMIDAMENT			2,000

Obra 01 PRESSUPOST PISTA A SANT BARTOMEU, 5
Capítol 04 EQUIPAMENT
Subcapítol 02 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ12-H7U6	u	Banc de llistons de fusta tropical, de 165 cm de llargària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respall·ler, suports i recolzabraços de fusta, col·locat amb fixacions mecàniques
1	bancs		5,000
TOTAL AMIDAMENT			5,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FQ21YC70	u	Paperera de 70 l de capacitat amb apagador, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	papereres		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra 01 PRESSUPOST PISTA A SANT BARTOMEU, 5
Capítol 04 EQUIPAMENT
Subcapítol 03 EQUIPAMENT ESPORTIU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ12-H7ZZ	u	Subministrament i instal·lació de taula de ping-pong de 2750x1530 per a exteriors, amb xarxa, de NOVATILU o equivalent, fixada al paviment.
1	taula de ping-pong		1,000
TOTAL AMIDAMENT			1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PQ12-H7WZ	u	Subministrament i instal·lació de porteria de fútbol sala amb cistella de bàsquet (pack de 2u), de color negre o segons DF, per a exteriors, antivandàlica. de Softee equipment o equivalent.
1	porteries		1,000
TOTAL AMIDAMENT			1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P9K5-HZZZ	m	Pintant de línies amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color segons DT, aplicat a dues capes, la 1a. capa de segellat i la 2a. capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja prèvia i premarcatge inclosos
1	línies negres		75,000
2			25,000
3			16,000
4			5,000
5			6,000
6			14,000
7	línies grogues		54,000
8			9,000
9	blanques		20,000
TOTAL AMIDAMENT			299,000

Obra 01 PRESSUPOST PISTA A SANT BARTOMEU, 5
Capítol 05 INSTAL·LACIONS
Subcapítol 01 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FZX0GE2L	u	Redacció de la memòria de legalització de l'enllumenat públic
1	legalització		1,000
TOTAL AMIDAMENT			1,000

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
							TOTAL AMIDAMENT	1,000	
2	FZX0QMFx	u	Connexió a la xarxa o canalització d'enllumenat existent						
1	Connexió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
							TOTAL AMIDAMENT	1,000	
3	FHM3CCEX	u	Tramitació i elaboració de documentació per donar d'alta la instal·lació del centre de comandament al Sistema Centralitzat						
1	Alta instal·lació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
							TOTAL AMIDAMENT	1,000	
4	FGZ1400A	u	Verificació de punt de llum instal·lat o afectat i control informàtic del mateix						
1	projectors		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#	
							TOTAL AMIDAMENT	6,000	
5	PGD2-E3E9	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada						
1	xarxa de terra		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#	
							TOTAL AMIDAMENT	4,000	
6	PHQE-C0ZZ	u	Subministrament i instal·lació de projector LUNA de Roura o equivalent, per a exterior amb leds, de 18.9W, 38.5W i 79.8W de potència, col·locat i connectat.						
1	Enllumenat		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#	
							TOTAL AMIDAMENT	6,000	
7	PG17-3AZZ	u	Subministrament i muntatge de subquadre amb rellotge astronòmic, segons indicacions de la DF i el REP d'enllumenat, completament muntat i connectat.						
1	Instal·lació d'enllumenat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
							TOTAL AMIDAMENT	1,000	
8	PG33-E4Q7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata						
1	cablejat		80,000	1,200			96,000	C#*D#*E#*F#	
							TOTAL AMIDAMENT	96,000	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

Obra 01 PRESSUPOST PISTA A SANT BARTOMEU, 5
Capítol 05 INSTAL·LACIONS
Subcapítol 02 AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ					
1	FJMZUZ20	u	Connexió a la xarxa general amb escomesa de 2,5 m3/h, inclòs els drets de la companyia, el comptador volumètric, el ramal, connexions, permisos i accessoris					
1	escomesa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	1,000
2	PDK6-VAOM	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lació de comptador d'aigua, per a escomesa de diàmetre 30 mm (tub PE DN40), de 80x40x40 cm de mides interiors amb paret de maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, arrebossada i lliscada per dins i base drenant de grava de pedrera de pedra granítica, per a drens, inclou passamurs amb tub de PVC-U de diàmetre 110 mm i bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 82x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge					
1	Escomesa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	1,000
3	PQ30-HA6U	u	Font per a exterior clàssica de fosa amb acabat protecció antioxidant i pintura de color negre forja, broc de llautó amb polsador temporitzat i reixa de desguàs, recolzada					
1	font		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	1,000
4	PDK4-AJSE	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 30x30 cm i fondària de 33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
1	registre		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	3,000
5	PDK1-DXA8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta					
1	registre		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	3,000
6	PN40-BZZ	u	Clau de pas, muntada en pericó de canalització soterrada					
1	clau de pas		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	3,000
7	P221B-EL7R	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minixcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora					

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xarxa d'aigua		40,000	0,400	0,600		9,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,600	

8 PDG5-HA2l m Banda continua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xarxa d'aigua		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							40,000	

9 P2255-11A00 m3 Rebliment i piconatge amb sorra garbellada i rentada de rasa amb canonada, fent primer el llit, reblint després els laterals i la part superior de la canonada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xarxa d'aigua - sorra		40,000	0,400	0,200		3,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,200	

10 PFB3-14050 m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	xarxa d'aigua		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							40,000	

11 P2255-DPGH m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	excavació		9,600				9,600	C#*D#*E#*F#
2	sorra		-3,200				-3,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,400	

12 P243-DTZZ m3 Càrrega i transport de terres dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	terres		9,600			1,200	11,520	C#*D#*E#*F#
2						1,200	-7,320	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,200	

Obra 01 PRESSUPOST PISTA A SANT BARTOMEU, 5
Capítol 05 INSTAL·LACIONS
Subcapítol 03 SANEJAMENT I DRENATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD5C-VL7B	m	Canal de plàstic de 100 a 200 mm d'amplària i de 130 a 180 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa dúctil nervada classe B125 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canal contínua		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							26,000	

2 PD5C-VLZZ u Mòdul de desguàs per a canal de plàstic de 100 a 200 mm d'amplària i de 130 a 180 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa dúctil nervada classe B125 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canal contínua		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

3 PDK4-LP57 u Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	drenatge		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

4 PDK1-DXA4 u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	drenatge		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

5 PDK2-VLZZ u Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó no estructural HNE-20 de 150 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	drenatge		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

6 PDK1-W8EA u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	drenatge		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

7 PD731-IQRO m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
8	PD731-IQRN	m						
Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible								
							TOTAL AMIDAMENT	6,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
9	PD731-IQRL	m						
Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible								
							TOTAL AMIDAMENT	6,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	clavegueró		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
10	PD731-IQZZ	m						
Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m ²), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elàstomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub								
							TOTAL AMIDAMENT	28,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió col·lector		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
11	P221B-EL7R	m3						
Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minixcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora								
							TOTAL AMIDAMENT	6,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canal		26,000	0,400	0,600		6,240	C#*D#*E#*F#
2	pericons		2,000	0,600	0,600	0,600	0,432	C#*D#*E#*F#
3			3,000	1,000	1,000	1,200	3,600	C#*D#*E#*F#
4	col·lectors		6,000	0,400	0,600		1,440	C#*D#*E#*F#
5			6,000	0,400	0,600		1,440	C#*D#*E#*F#
6			28,000	0,600	1,000		16,800	C#*D#*E#*F#
7	connexió		6,000	0,600	1,500		5,400	C#*D#*E#*F#

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
12	P2255-DPGH	m3						
Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM								
							TOTAL AMIDAMENT	35,352

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	col·lectors		6,000	0,400	0,400		0,960	C#*D#*E#*F#
2			6,000	0,400	0,400		0,960	C#*D#*E#*F#
3			28,000	0,600	0,500		8,400	C#*D#*E#*F#
4	connexió		6,000	0,600	1,000		3,600	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
13	FD9FY727	m						
Recobriments protector exterior per a clavegueres de diàmetre 315 mm, amb 10 cm de formigó HNE-20/P/20								
							TOTAL AMIDAMENT	13,920

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recobriments		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
14	P243-DTZZ	m3						
Càrrega i transport de terres dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà								
							TOTAL AMIDAMENT	34,000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	terres		35,352			1,200	42,422	C#*D#*E#*F#
2			-13,920			1,200	-16,704	C#*D#*E#*F#

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
15	PD731-IQWZ	u						
Connexió a clavegueram existent, inclòs enderroc i reposició del paviment del carrer.								
							TOTAL AMIDAMENT	25,718

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
15	PD731-IQWZ	u						
Connexió a clavegueram existent, inclòs enderroc i reposició del paviment del carrer.								
							TOTAL AMIDAMENT	1,000

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ																		
1	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>xarxa de terra estructura pista</td> <td></td> <td>85,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>85,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	xarxa de terra estructura pista		85,000				85,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula													
1	xarxa de terra estructura pista		85,000				85,000	C#*D#*E#*F#													
							TOTAL AMIDAMENT	85,000													

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ																		
2	PGD1-E3B7	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>xarxa de terra estructura pista</td> <td></td> <td>5,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	xarxa de terra estructura pista		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula													
1	xarxa de terra estructura pista		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#													
							TOTAL AMIDAMENT	5,000													

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ																		
1	FJMZUZ2Z	u	Nova escomesa elèctrica, inclòs ninxol a façana, CPM, armari tipus de companyia encastat... tot segons Companyia completament acabat.																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>escomesa</td> <td></td> <td>1,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	escomesa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula													
1	escomesa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#													

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

TOTAL AMIDAMENT								1,000	
2	P221B-EL7R	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minixcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	xarxa elèctrica		40,000	0,400	0,600		9,600	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								9,600	
3	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	xarxa elèctrica		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								40,000	
4	PDG2-6SG0	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	instal·lació elèctrica		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								40,000	
5	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	instal·lació elèctrica		40,000			1,050	42,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								42,000	
6	PG33-E6V8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	instal·lació elèctrica		40,000			1,100	44,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								44,000	
7	FZX0GEL	u	Legalització de la xarxa elèctrica						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	legalització		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								1,000	
8	PDK4-AJSE	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 30x30 cm i fondària de 33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	registre		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

TOTAL AMIDAMENT								2,000	
9	PDK1-DXA8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	registre		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								2,000	
Obra			01	PRESSUPOST PISTA A SANT BARTOMEU, 5					
Capítol			06	GESTIÓ DE RESIDUS					
NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ						
1	F2R3Y054	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	terres		144,000			1,200	172,800	C#*D#*E#*F#	
2	terres		35,352			1,200	42,422	C#*D#*E#*F#	
3			-13,920			1,200	-16,704	C#*D#*E#*F#	
4			4,200				4,200	C#*D#*E#*F#	
5	fonaments		11,076	1,200			13,291	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								216,009	
2	F2R5Y054	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	residus		580,000	0,100		1,300	75,400	C#*D#*E#*F#	
2			25,500	0,200		1,300	6,630	C#*D#*E#*F#	
3			4,250			1,300	5,525	C#*D#*E#*F#	
4			10,000	0,800	0,100	1,300	1,040	C#*D#*E#*F#	
5			170,000	0,100		1,300	22,100	C#*D#*E#*F#	
6			240,000	0,100		1,300	31,200	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								141,895	
Obra			01	PRESSUPOST PISTA A SANT BARTOMEU, 5					
Capítol			07	VARIS					
Subcapítol			01	SEGURETAT I SALUT					
NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ						
1	XPA9F1SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Seguretat i Salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT								1,000	
Obra			01	PRESSUPOST PISTA A SANT BARTOMEU, 5					
Capítol			07	VARIS					

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

Subcapítol 02 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	XPA0REPS	pa	Partida alçada a justificar per a l'adequació a l'entorn per la presència de serveis existents en les feines d'excavacions, inclosos els canvis d'alineació, repicats i mitjans auxiliars necessaris						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1	Requeriments REP		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000	
2	XPA0MITG	pa	Partida alçada a justificar per a l'adequació de les mitgeres perimetrals.						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1	mitgeres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000	
3	PQ12-H7UZ	u	Subministrament i instal·lació del cartell identificatiu i d'ús de les instal·lacions.						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1	cartell		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000	
4	HB2C2Z00	u	Neteja i condicionament final de les obres, segons indicacions de la DF.						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1	Neteja final		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000	
5	P1A2-ALZZ	dia	Control i seguiment arqueològic dels rebaixos/moviments de terres previstos al subsòl segons el projecte, inclòs redacció de la memòria científica associada.						
	Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
	1	jornades		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								15,000	
6	XPA0ARQ	pa	Partida alçada a justificar per a treballs de documentació i excavació de restes arqueològiques localitzades durant els treballs de control i seguiment						
AMIDAMENT DIRECTE								1,000	

Quadre de Preus núm.1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	F21110QZ	u	Càrrega i trasllat de caravana. (DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	237,98 €
P-2	F21110ZZ	m3	Enderroc de construcció / cobert / pèrgoles, de 4 m d'alçària com a màxim, sense enderroc de fonaments ni solera, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	7,45 €
P-3	F2R3Y054	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	40,53 €
P-4	F2R5Y054	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	52,27 €
P-5	FD9FY727	m	Recobriments protector exterior per a clavegueres de diàmetre 315 mm, amb 10 cm de formigó HNE-20/P/20 (TRETZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	13,96 €
P-6	FGZ1400A	u	Verificació de punt de llum instal·lat o afectat i control informàtic del mateix (ONZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	11,18 €
P-7	FHM3CCEX	u	Tramitació i elaboració de documentació per donar d'alta la instal·lació del centre de comandament al Sistema Centralitzat (CENT DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	102,18 €
P-8	FJMZUZ20	u	Connexió a la xarxa general amb escomesa de 2,5 m3/h, inclòs els drets de la companyia, el comptador volumètric, el ramal, connexions, permisos i accessoris (MIL SET-CENTS TRETZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	1.713,43 €
P-9	FJMZUZ2Z	u	Nova escomesa elèctrica, inclòs nínxol a façana, CPM, armari tipus de companyia encastat... tot segons Companyia completament acabat. (QUATRE MIL DOS-CENTS EUROS)	4.200,00 €
P-10	FQ21YC70	u	Paperera de 70 l de capacitat amb apagador, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques (CENT VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	127,42 €
P-11	FZX0GE2L	u	Redacció de la memòria de legalització de l'enllumenat públic (TRES-CENTS DINOU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	319,31 €
P-12	FZX0GEL	u	Legalització de la xarxa elèctrica (SIS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	638,61 €
P-13	FZX0QMFx	u	Connexió a la xarxa o canalització d'enllumenat existent (DOS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	237,26 €
P-14	HB2C2Z00	u	Neteja i condicionament final de les obres, segons indicacions de la DF. (MIL SETZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	1.016,87 €
P-15	P1A2-ALZZ	dia	Control i seguiment arqueològic dels rebaixos/moviments de terres previstos al subsòl segons el projecte, inclòs redacció de la memòria científica associada. (CINC-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	554,79 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-16	P2146-DJ47	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	6,32 €
P-17	P2146-DJZZ	m2	Demolició de paviment de rajoles col·locades sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,58 €
P-18	P214P-1171P	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió (VUITANTA EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	80,69 €
P-19	P214R-8GX1	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	3,37 €
P-20	P214S-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS)	5,07 €
P-21	P214S-73QQ	u	Retirada de porta d'accés, enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. (SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	78,59 €
P-22	P214S-73ZZ	m	Enderroc de tanca, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	4,10 €
P-23	P21R0-92HA	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	126,11 €
P-24	P2217-55SU	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	5,13 €
P-25	P221B-EL7R	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb miniexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (DEU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,98 €
P-26	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	2,25 €
P-27	P2255-DPGH	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	25,63 €
P-28	P2255-11A00	m3	Rebliment i piconatge amb sorra garbellada i rentada de rasa amb canonada, fent primer el llit, reblint després els laterals i la part superior de la canonada (CINQUANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	51,45 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-29	P22D1-DGOT	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,98 €
P-30	P243-DTZZ	m3	Càrrega i transport de terres dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	22,66 €
P-31	P310-D51P	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	2,02 €
P-32	P312-I7JI	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat des de camió (CENT CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	150,98 €
P-33	P3Z3-D52U	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/P/10, abocat des de camió (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	18,56 €
P-34	P442-AUZZ	u	Mitjans d'elevació per a muntatge de l'estructura, inclòs transport i retirada de l'obra. (MIL SET-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	1.754,97 €
P-35	P44C-DP2F	kg	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, per a pilars formats per peça composta, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	2,96 €
P-36	P44C-DP2S	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,98 €
P-37	P44C-DPZR	m2	Subministrament i instal·lació de planxa d'acer galvanitzat, d'1mm de gruix, per a formació de panells de tancament fixada mecànicament als perfils en L amb cargols rosca xapa, com a sòcol inferior de les portes. (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	25,81 €
P-38	P44C-DPZS	m2	Subministrament i instal·lació de planxa perforada, d'acer galvanitzat, d'1mm de gruix, amb forats R14 separats 20 perforació 44% de 1500x3000 mm per a formació de panells de tancament fixada mecànicament als perfils en L amb cargols rosca xapa. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	34,63 €
P-39	P4E4-Z66W	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment. (CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	57,76 €
P-40	P4S3-6RZZ	m	Subministrament i instal·lació de cable d'acer galvanitzat de 6mm, vertical i horitzontal, inclòs part proporcional de tensors (DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	2,02 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-41	P6AC-D7ZZ	m2	Subministrament i instal·lació de reixa de malla metàl·lica electrosoldada d'acer galvanitzat D4mm de 50x50mm, acabat color vermell, amb puntes estàndard, fixada al marc de perfil en L, inclòs part proporcional de mitjans d'elevació. (CATORZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	14,71 €
P-42	P89J-H8ZZ	m2	Pintat de perfils i xapes d'acer galvanitzat, amb pintura de partícules metàl·liques, amb 2 d'acabat, de color segons DT i DF (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,58 €
P-43	P924-DX70	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	7,60 €
P-44	P9G0-11PZZ	m2	Increment per a garantir la planeïtat del paviment de formigó. (TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	3,10 €
P-45	P9G3-DVV6	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm de font per a exterior >= 4 cm (NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	9,35 €
P-46	P9GC-12GZZ	m2	Paviment de formigó de 12 cm de gruix, amb formigó HM-20 /F/10 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat mitjançant bombeig, estesa i vibratge i remolat mecànic acabat polit. (SETZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	16,83 €
P-47	P9GI-DRIW	m2	Reg de cura amb producte filmogen amb una dotació de 0,25 kg/m2, escampat amb màquina manual (UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	1,33 €
P-48	P9K5-HZZZ	m	Pintant de línies amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color segons DT, aplicat a dues capes, la 1a. capa de segellat i la 2a. capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja prèvia i premarcatge inclosos (CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	5,29 €
P-49	PAD0-H8RZ	u	Increment per a execució de porta de dues fulles de 1,5m cadascuna, per a un buit de pas de 3m, integrada i d'acord amb el tancament adjacent, amb pany i mecanismes, totalment col·locada, tot segons DT i indicacions de la DF. (SET-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	732,71 €
P-50	PAD0-H8ZZ	u	Increment per a execució de porta de 1,5m de buit de pas, integrada i d'acord amb el tancament adjacent, amb pany i mecanismes, totalment col·locada, tot segons DT i indicacions de la DF. (TRES-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	358,32 €
P-51	PD5C-VL7B	m	Canal de plàstic de 100 a 200 mm d'amplària i de 130 a 180 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa dúctil nervada classe B125 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix (CENT DISSET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	117,98 €
P-52	PD5C-VLZZ	u	Mòdul de desguàs per a canal de plàstic de 100 a 200 mm d'amplària i de 130 a 180 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa dúctil nervada classe B125 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix (CENT CINQUANTA EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	150,11 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-53	PD731-IQRL	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	44,15 €
P-54	PD731-IQRN	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	27,44 €
P-55	PD731-IQRO	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	22,89 €
P-56	PD731-IQWZ	u	Connexió a clavegueram existent, inclòs enderroc i reposició del paviment del carrer. (TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	315,71 €
P-57	PD731-IQZZ	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m ²), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elàstomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	84,30 €
P-58	PDG2-6SG0	m	Canalització amb un tub corbale corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible (SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	7,56 €
P-59	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (ZERO EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	0,73 €
P-60	PDK1-DXA4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	65,39 €
P-61	PDK1-DXA8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	44,13 €
P-62	PDK1-W8EA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	166,73 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-63	PDK2-VLZZ	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó no estructural HNE-20 de 150 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	233,12 €
P-64	PDK4-AJSE	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 30x30 cm i fondària de 33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	72,42 €
P-65	PDK4-LP57	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	83,80 €
P-66	PDK6-VAOM	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lació de comptador d'aigua, per a escomesa de diàmetre 30 mm (tub PE DN40), de 80x40x40 cm de mides interiors amb paret de maó calat R-25 N/mm ² , de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, arrebossada i lliscada per dins i base drenant de grava de pedrera de pedra granítica, per a dren, inclou passamurs amb tub de PVC-U de diàmetre 110 mm i bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 82x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge (CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	194,10 €
P-67	PFB3-14050	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	12,51 €
P-68	PG17-3AZZ	u	Subministrament i muntatge de subquadre amb rellotge astronòmic, segons indicacions del la DF i el REP d'enllumenat, completament muntat i connectat. (DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	295,76 €
P-69	PG33-E4Q7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	8,69 €
P-70	PG33-E6V8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (VINT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	20,04 €
P-71	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment (ONZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	11,31 €
P-72	PGD1-E3B7	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	46,63 €
P-73	PGD2-E3E9	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m ² , de 3 mm de gruix i soterrada (VUITANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	89,33 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-74	PHQE-C0ZZ	u	Subministrament i instal·lació de projector LUNA de Roura o equivalent, per a exterior amb leds, de 18.9W, 38.5W i 79.8W de potència, col·locat i connectat. (SIS-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	696,70 €
P-75	PN40-BZZ	u	Clau de pas, muntada en pericó de canalització soterrada (CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	57,51 €
P-76	PQ12-H7U6	u	Banc de llistons de fusta tropical, de 165 cm de llargària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respallier, suports i recolzabraços de fusta, col·locat amb fixacions mecàniques (CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	525,72 €
P-77	PQ12-H7UZ	u	Subministrament i instal·lació del cartell identificatiu i d'ús de les instal·lacions. (QUATRE-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	479,11 €
P-78	PQ12-H7WZ	u	Subministrament i instal·lació de porteria de fútbol sala amb cistella de bàsquet (pack de 2u), de color negre o segons DF, per a exteriors, antivandàlica, de Softee equipment o equivalent. (TRES MIL SIS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	3.682,50 €
P-79	PQ12-H7ZZ	u	Subministrament i instal·lació de taula de ping-pong de 2750x1530 per a exteriors, amb xarxa, de NOVATILU o equivalent, fixada al paviment. (MIL CINC-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	1.542,43 €
P-80	PQ30-HA6U	u	Font per a exterior clàssica de fosa amb acabat protecció antioxidant i pintura de color negre forja, broc de llautó amb polsador temporitzat i reixa de desguàs, recolzada (SET-CENTS QUARANTA EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	740,15 €
P-81	PQS6-10OZZ	m2	Subministrament i instal·lació de xarxa de protecció de pista esportiva de fil trenat de 40x40mm de polipropilè d'alta densitat, amb fil de 3mm i sense nus, amb tractament UV, inclòs p.p. d'anella per a fixació del tensor de subjecció de la malla, completament muntada i tensada, inclosos mitjans d'elevació. (VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	8,90 €
P-82	PQUF-7B1Z	u	Subministrament i instal·lació de mòdul prefabricat 'MÓDULO model OF5' de la casa MÓDULOS PREFABRICADOS o equivalent, de 2.360mmx2.360mmx2.675mm, amb perfil·leria de color vermell, per a ús com a magatzem, inclòs transport, descàrrega, muntatge i connexions de instal·lacions. (QUATRE MIL DOS-CENTS VINT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	4.220,67 €
P-83	PQUF-7B2Z	u	Subministrament i instal·lació de mòdul prefabricat 'MÓDULO MD-VS-242' de la casa MÓDULOS PREFABRICADOS o equivalent, de 5.960mmx2.360mmx2.675mm, amb perfil·leria de color vermell, de serveis sanitaris amb equipament segons plànols, inclòs transport, descàrrega, muntatge i connexions de instal·lacions. (NOU MIL CENT QUINZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	9.115,28 €
P-84	PQUF-7BZZ	u	Subministrament i instal·lació de mòdul prefabricat 'MÓDULO model OF9' de la casa MÓDULOS PREFABRICADOS o equivalent, de 3.960mmx2.360mmx2.675mm, amb perfil·leria de color vermell, per a ús com a magatzem, inclòs transport, descàrrega, muntatge i connexions de instal·lacions. (CINC MIL CENT DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	5.118,42 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

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

Barcelona, setembre de 2025

Els redactors,



Amanda Pérez Gómez
Eng.Tèc.Obres Públiques
col.núm 12764



Sonia Martín Rodríguez
Eng.Camins, Canals i Ports
col.núm.19919

Quadre de Preus núm.2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	F21110QZ	u	Càrrega i trasllat de caravana.	237,98 €
			Altres conceptes	237,98000 €
P-2	F21110ZZ	m3	Enderroc de construcció / cobert / pèrgoles, de 4 m d'alçària com a màxim, sense enderroc de fonaments ni solera, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	7,45 €
			Altres conceptes	7,45000 €
P-3	F2R3Y054	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,53 €
	B2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus	10,71000 €
			Altres conceptes	29,82000 €
P-4	F2R5Y054	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	52,27 €
	B2RA73G1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus	21,89200 €
			Altres conceptes	30,37800 €
P-5	FD9FY727	m	Recobriments protector exterior per a clavegueres de diàmetre 315 mm, amb 10 cm de formigó HNE-20/P/20	13,96 €
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	8,86039 €
			Altres conceptes	5,09961 €
P-6	FGZ1400A	u	Verificació de punt de llum instal·lat o afectat i control informàtic del mateix	11,18 €
			Altres conceptes	11,18000 €
P-7	FHM3CCEX	u	Tramitació i elaboració de documentació per donar d'alta la instal·lació del centre de comandament al Sistema Centralitzat	102,18 €
			Altres conceptes	102,18000 €
P-8	FJMZUZ20	u	Connexió a la xarxa general amb escomesa de 2,5 m3/h, inclòs els drets de la companyia, el comptador volumètric, el ramal, connexions, permisos i accessoris	1.713,43 €
	BJMZUZ20	u	Drets de la companyia per a escomesa de 2m3/h fins a menys de 4 m3/h	937,55000 €
	BJMZUZ21	u	Ramal d'escomesa interna de 20 mm	445,69000 €
	BJMZUZ22	u	Drets de subministrament, fiança, import del comptador, quota anual de conservació	248,60000 €
			Altres conceptes	81,59000 €
P-9	FJMZUZ2Z	u	Nova escomesa elèctrica, inclòs nínxol a façana, CPM, armari tipus de companyia encastat... tot segons Companyia completament acabat.	4.200,00 €
			Sense descomposició	4.200,00000 €
P-10	FQ21YC70	u	Paperera de 70 l de capacitat amb apagador, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques	127,42 €
	BQ21YC70	u	Paperera de 70 l de capacitat amb apagador, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	106,01000 €
			Altres conceptes	21,41000 €
P-11	FZX0GE2L	u	Redacció de la memòria de legalització de l'enllumenat públic	319,31 €
			Altres conceptes	319,31000 €
P-12	FZX0GEL	u	Legalització de la xarxa elèctrica	638,61 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	638,61000 €
P-13	FZX0QMFx	u	Connexió a la xarxa o canalització d'enllumenat existent	237,26 €
			Altres conceptes	237,26000 €
P-14	HB2C2Z00	u	Neteja i condicionament final de les obres, segons indicacions de la DF.	1.016,87 €
			Altres conceptes	1.016,87000 €
P-15	P1A2-ALZZ	dia	Control i seguiment arqueològic dels rebaixos/moviments de terres previstos al subsòl segons el projecte, inclòs redacció de la memòria científica associada.	554,79 €
			Altres conceptes	554,79000 €
P-16	P2146-DJ47	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	6,32 €
			Altres conceptes	6,32000 €
P-17	P2146-DJZZ	m2	Demolició de paviment de rajoles col·locades sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	6,58 €
			Altres conceptes	6,58000 €
P-18	P214P-1171	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió	80,69 €
			Altres conceptes	80,69000 €
P-19	P214R-8GX	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	3,37 €
			Altres conceptes	3,37000 €
P-20	P214S-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,07 €
			Altres conceptes	5,07000 €
P-21	P214S-73Q	u	Retirada de porta d'accés, enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	78,59 €
			Altres conceptes	78,59000 €
P-22	P214S-73ZZ	m	Enderroc de tanca, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,10 €
			Altres conceptes	4,10000 €
P-23	P21R0-92H	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	126,11 €
			Altres conceptes	126,11000 €
P-24	P2217-55SU	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	5,13 €
			Altres conceptes	5,13000 €
P-25	P221B-EL7R	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minixcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora	10,98 €
			Altres conceptes	10,98000 €
P-26	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	2,25 €
			Altres conceptes	2,25000 €
P-27	P2255-DPG	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM	25,63 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	25,63000 €
P-28	P2255-11AO	m3	Rebliment i piconatge amb sorra garbellada i rentada de rasa amb canonada, fent primer el llit, reblint després els laterals i la part superior de la canonada	51,45 €
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	38,03700 €
			Altres conceptes	13,41300 €
P-29	P22D1-DGO	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	7,98 €
			Altres conceptes	7,98000 €
P-30	P243-DTZZ	m3	Càrrega i transport de terres dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà	22,66 €
			Altres conceptes	22,66000 €
P-31	P310-D51P	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,02 €
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,01140 €
			Altres conceptes	2,00860 €
P-32	P312-I7JI	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat des de camió	150,98 €
	B06F2-I3GT	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XF1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	135,69600 €
			Altres conceptes	15,28400 €
P-33	P3Z3-D52U	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/P/10, abocat des de camió	18,56 €
	B067-2A9X	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/P/10	11,69805 €
			Altres conceptes	6,86195 €
P-34	P442-AUZZ	u	Mitjans d'elevació per a muntatge de l'estructura, inclòs transport i retirada de l'obra.	1.754,97 €
			Altres conceptes	1.754,97000 €
P-35	P44C-DP2F	kg	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, per a pilars formats per peça composta, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	2,96 €
	B44Z-0LVQ	kg	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, format per peça composta, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,08000 €
			Altres conceptes	0,88000 €
P-36	P44C-DP2S	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	2,98 €
	B44Z-0LW6	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,10000 €
			Altres conceptes	0,88000 €
P-37	P44C-DPZR	m2	Subministrament i instal·lació de planxa d'acer galvanitzat, d'1mm de gruix, per a formació de panells de tancament fixada mecànicament als perfils en L amb cargols rosca xapa, com a sòcol inferior de les portes.	25,81 €
	B44Z-0LZZ	m2	Planxa d'acer galvanitzat, d'1mm de gruix, per a formació de panells de tancament fixada mecànicament als perfils en L amb cargols rosca xapa, com a sòcol inferior de les portes.	17,85000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	7,96000 €
P-38	P44C-DPZS	m2	Subministrament i instal·lació de planxa perforada, d'acer galvanitzat, d'1mm de gruix, amb fortars R14 separats 20 perforació 44% de 1500x3000 mm per a formació de panells de tancament fixada mecànicament als perfils en L amb cargols rosca xapa.	34,63 €
	B44Z-0LZ6	m2	Planxa perforada, d'acer galvanitzat, d'1mm de gruix, amb fortars R14 separats 20 perforació 44% de 1500x3000 mm per a formació de panells	26,25000 €
			Altres conceptes	8,38000 €
P-39	P4E4-Z66W	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment.	57,76 €
			Altres conceptes	57,76000 €
P-40	P4S3-6RZZ	m	Subministrament i instal·lació de cable d'acer galvanitzat de 6mm, vertical i horitzontal, inclòs part proporcional de tensors	2,02 €
	B0B7-10ZZ	m	Cable d'acer galvanitzat de 6mm, vertical i horitzontal, inclòs part proporcional de tensors	1,34640 €
			Altres conceptes	0,67360 €
P-41	P6AC-D7ZZ	m2	Subministrament i instal·lació de reixa de malla metàl·lica electrosoldada d'acer galvanitzat D4mm de 50x50mm, acabat color vermell, amb puntes estàndard, fixada al marc de perfil en L, inclòs part proporcional de mitjans d'elevació.	14,71 €
	B6AX-0KZZ	m2	Reixa de malla metàl·lica electrosoldada d'acer galvanitzat D4mm de 50x50mm, acabat color vermell, amb puntes estàndard	10,20000 €
			Altres conceptes	4,51000 €
P-42	P89J-H8ZZ	m2	Pintat de perfils i xapes d'acer galvanitzat, amb pintura de partícules metàl·liques, amb 2 d'acabat, de color segons DT i DF	4,58 €
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	2,03760 €
			Altres conceptes	2,54240 €
P-43	P924-DX70	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	7,60 €
	B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm	2,95152 €
			Altres conceptes	4,64848 €
P-44	P9G0-11PZ	m2	Increment per a garantir la planeïtat del paviment de formigó.	3,10 €
			Altres conceptes	3,10000 €
P-45	P9G3-DVV6	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm de font per a exterior >= 4 cm	9,35 €
			Altres conceptes	9,35000 €
P-46	P9GC-12GZ	m2	Paviment de formigó de 12 cm de gruix, amb formigó HM-20 /F/10 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat mitjançant bombeig, estesa i vibratge i remolinat mecànic acabat polit.	16,83 €
	B069-I5IA	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/F/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència fluïda i grandària màxima del granulat 10 mm	12,26105 €
			Altres conceptes	4,56895 €
P-47	P9GI-DRIW	m2	Reg de cura amb producte filmogen amb una dotació de 0,25 kg/m2, escampat amb màquina manual	1,33 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B086-06VE	kg	Producte filmogen per a formigó	0,72720	€
			Altres conceptes	0,60280	€
P-48	P9K5-HZZZ	m	Pintant de línies amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color segons DT, aplicat a dues capes, la 1a. capa de segellat i la 2a. capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja prèvia i premarcatge inclosos	5,29	€
	B896-H59B	kg	Pintura de resines epoxi bicomponent via aigua, per a tractament superficial de paviments	1,13400	€
			Altres conceptes	4,15600	€
P-49	PAD0-H8RZ	u	Increment per a execució de porta de dues fulles de 1,5m cadascuna, per a un buit de pas de 3m, integrada i d'acord amb el tancament adjacent, amb pany i mecanismes, totalment col·locada, tot segons DT i indicacions de la DF.	732,71	€
	BAD0-HZZD	u	Increment per a execució de porta de 1,5m de buit de pas d'acord amb el tancament a on es troba, amb pany i mecanismes, tot segons DT i indicacions de la DF.	560,00000	€
			Altres conceptes	172,71000	€
P-50	PAD0-H8ZZ	u	Increment per a execució de porta de 1,5m de buit de pas, integrada i d'acord amb el tancament adjacent, amb pany i mecanismes, totalment col·locada, tot segons DT i indicacions de la DF.	358,32	€
	BAD0-HZZD	u	Increment per a execució de porta de 1,5m de buit de pas d'acord amb el tancament a on es troba, amb pany i mecanismes, tot segons DT i indicacions de la DF.	280,00000	€
			Altres conceptes	78,32000	€
P-51	PD5C-VL7B	m	Canal de plàstic de 100 a 200 mm d'amplària i de 130 a 180 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa dúctil nervada classe B125 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix	117,98	€
	BD5D-VKGN	m	Canal de plàstic de 100 a 200 mm d'amplària i de 130 a 180 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa dúctil nervada classe B125 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	84,45150	€
	B069-14H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	8,53833	€
			Altres conceptes	24,99017	€
P-52	PD5C-VLZZ	u	Mòdul de desguàs per a canal de plàstic de 100 a 200 mm d'amplària i de 130 a 180 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa dúctil nervada classe B125 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix	150,11	€
	B069-14H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	11,00300	€
	BD5D-ZZ00	u	Mòdul de desguàs per a canal de plàstic de 100 a 200 mm d'amplària i de 130 a 180 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa dúctil nervada classe B125 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	120,00000	€
			Altres conceptes	19,10700	€
P-53	PD731-IQRL	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	44,15	€
	BD76-2AAF	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat	13,65780	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	6,80003	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	23,69217	€
P-54	PD731-IQR	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	27,44	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	3,90186	€
	BD76-2AA6	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat	5,53860	€
			Altres conceptes	17,99954	€
P-55	PD731-IQR	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	22,89	€
	BD76-2AA4	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat	3,91680	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	3,64174	€
			Altres conceptes	15,33146	€
P-56	PD731-IQW	u	Connexió a clavegueram existent, inclòs enderroc i reposició del paviment del carrer.	315,71	€
	B069-16LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	54,42500	€
	B9F3-0HQ9	m2	Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu superior, per a paviment	50,62000	€
			Altres conceptes	210,66500	€
P-57	PD731-IQZZ	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elàstomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	84,30	€
	BD7F-10J3	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elàstomèrica d'estanquitat	32,51760	€
	BDW3-FFAN	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=315 mm	16,84700	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	6,80003	€
	BDW3-FFAS	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=315 mm	2,53000	€
			Altres conceptes	25,60537	€
P-58	PDG2-6SG0	m	Canalització amb un tub corbale corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible	7,56	€
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,16050	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,35350	€
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix Altres conceptes	0,19380 3,85220	€ €
P-59	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització	0,73	€
	BDG0-1C2A	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè Altres conceptes	0,42840 0,30160	€ €
P-60	PDK1-DXA4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	65,39	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,21526	€
	BDK5-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 Altres conceptes	42,89000 22,28474	€ €
P-61	PDK1-DXA8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	44,13	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,14127	€
	BDK5-1KH4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 Altres conceptes	22,71000 21,27873	€ €
P-62	PDK1-W8EA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	166,73	€
	BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124	133,70000	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Altres conceptes	0,35653 32,67347	€ €
P-63	PDK2-VLZZ	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó no estructural HNE-20 de 150 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	233,12	€
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	4,84383	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00980	€
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,39658	€
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1 Altres conceptes	28,42000 198,44979	€ €
P-64	PDK4-AJSE	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 30x30 cm i fondària de 33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	72,42	€
	BDK2-1KNF	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 30x30 cm i fondària de 33 cm, per a instal·lacions de serveis	13,27000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens Altres conceptes	0,90737 58,24263	€ €
P-65	PDK4-LP57	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	83,80	€
	BDK2-1KNI	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 45 cm, per a instal·lacions de serveis	15,81000	€
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm Altres conceptes	3,72267 64,26733	€ €
P-66	PDK6-VAO	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lació de comptador d'aigua, per a escomesa de diàmetre 30 mm (tub PE DN40), de 80x40x40 cm de mides interiors amb paret de maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, arrebossada i lliscada per dins i base drenant de grava de pedrera de pedra granítica, per a drens, inclou passamurs amb tub de PVC-U de diàmetre 110 mm i bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 82x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	194,10	€
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,23032	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00858	€
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	1,69664	€
	BDK4-VA4H	u	Bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 82x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	33,91000	€
	BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	7,69000	€
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	10,09351	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm Altres conceptes	22,28108 117,18987	€ €
P-67	PFB3-1405O	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	12,51	€
	BFB3-W624	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	3,55980	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm Altres conceptes	2,78284 6,16736	€ €
P-68	PG17-3AZZ	u	Subministrament i muntatge de subquadre amb rellotge astronòmic, segons indicacions del la DF i el REP d'enllumenat, completament muntat i connectat.	295,76	€
	BG17-0FELZ	u	Subquadre amb rellotge astronòmic, segons indicacions del la DF i el REP d'enllumenat. Altres conceptes	210,00000 85,76000	€ €
P-69	PG33-E4Q7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	8,69	€
	BG33-G2WX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	7,58880	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1,10120 €
P-70	PG33-E6V8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	20,04 €
	BG33-G2TY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	16,78920 €
			Altres conceptes	3,25080 €
P-71	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment	11,31 €
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,46000 €
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	3,25380 €
			Altres conceptes	7,59620 €
P-72	PGD1-E3B7	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs	46,63 €
	BGYD-0B2Y	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra, per a seguretat i salut	6,10000 €
	BGD5-06SV	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm, per a seguretat i salut	25,17000 €
			Altres conceptes	15,36000 €
P-73	PGD2-E3E9	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m ² , de 3 mm de gruix i soterrada	89,33 €
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	6,10000 €
	BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m ² de superfície i de 3 mm de gruix	69,46000 €
			Altres conceptes	13,77000 €
P-74	PHQE-C0ZZ	u	Subministrament i instal·lació de projector LUNA de Roura o equivalent, per a exterior amb leds, de 18.9W, 38.5W i 79.8W de potència, col·locat i connectat.	696,70 €
	BHQ6-2YZZ	u	Projector LUNA o equivalent	620,00000 €
			Altres conceptes	76,70000 €
P-75	PN40-BZZ	u	Clau de pas, muntada en pericó de canalització soterrada	57,51 €
	BN40-2MTX	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, amb extrems ranurats, de 50 mm de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), amb revestiment de pintura resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	43,30000 €
			Altres conceptes	14,21000 €
P-76	PQ12-H7U6	u	Banc de llistons de fusta tropical, de 165 cm de llargària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respattler, suports i recolzabraços de fusta, col·locat amb fixacions mecàniques	525,72 €
	BQ11-H5AT	u	Banc de llistons de fusta tropical, de 165 cm de llargària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respattler, suports i recolzabraços de fusta	471,37000 €
			Altres conceptes	54,35000 €
P-77	PQ12-H7UZ	u	Subministrament i instal·lació del cartell identificatiu i d'ús de les instal·lacions.	479,11 €
	BQ11-HZZZ	u	Cartell identificatiu i d'ús de les instal·lacions.	450,00000 €
			Altres conceptes	29,11000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-78	PQ12-H7WZ	u	Subministrament i instal·lació de porteria de fútbol sala amb cistella de bàsquet (pack de 2u), de color negre o segons DF, per a exteriors, antivandàlica. de Softee equipment o equivalent.	3.682,50 €
	BQ11-HERR	u	Porteria de fútbol amb sistella de bàsquet, de color segons DF, per a exteriors, antivandàlica.	3.200,00000 €
			Altres conceptes	482,50000 €
P-79	PQ12-H7ZZ	u	Subministrament i instal·lació de taula de ping-pong de 2750x1530 per a exteriors, amb xarxa, de NOVATILU o equivalent, fixada al paviment.	1.542,43 €
	BQ11-HEZZ	u	Taula de ping-pong de 2750x1530 per a exteriors, amb xarxa, de NOVATILU o equivalent.	1.386,00000 €
			Altres conceptes	156,43000 €
P-80	PQ30-HA6U	u	Font per a exterior clàssica de fosa amb acabat protecció antioxidant i pintura de color negre forja, broc de llautó amb polsador temporitzat i reixa de desguàs, recolzada	740,15 €
	BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	36,90000 €
	BQ30-H5ZQ	u	Font per a exterior clàssica de fosa amb acabat protecció antioxidant i pintura de color negre forja, broc de llautó amb polsador temporitzat i reixa de desguàs	504,06000 €
			Altres conceptes	199,19000 €
P-81	PQS6-10OZ	m2	Subministrament i instal·lació de xarxa de protecció de pista esportiva de fil trenat de 40x40mm de polipropilè d'alta densitat, amb fil de 3mm i sense nus, amb tractament UV, inclòs p.p. d'anella per a fixació del tensor de subjecció de la malla, completament muntada i tensada, inclosos mitjans d'elevació.	8,90 €
	B151L-0MZZ	m2	Xarxa de protecció de pista esportiva de fil trenat de 40x40mm de polipropilè d'alta densitat, amb fil de 3mm i sense nus, amb tractament UV, inclòs p.p. d'anella per a fixació del tensor de subjecció de la malla.	6,00000 €
			Altres conceptes	2,90000 €
P-82	PQUF-7B1Z	u	Subministrament i instal·lació de mòdul prefabricat 'MÓDULO model OF5' de la casa MÓDULOS PREFABRICADOS o equivalent, de 2.360mmx2.360mmx2.675mm, amb perfil·leria de color vermell, per a ús com a magatzem, inclòs transport, descàrrega, muntatge i connexions de instal·lacions.	4.220,67 €
	BQU9-171Z	u	Mòdul prefabricat 'MÓDULO model OF5' de la casa MÓDULOS PREFABRICADOS o equivalent, de 2.360mmx2.360mmx2.675mm, amb perfil·leria de color vermell, per a ús com a magatzem, inclòs transport.	3.519,50000 €
			Altres conceptes	701,17000 €
P-83	PQUF-7B2Z	u	Subministrament i instal·lació de mòdul prefabricat 'MÓDULO MD-VS-242' de la casa MÓDULOS PREFABRICADOS o equivalent, de 5.960mmx2.360mmx2.675mm, amb perfil·leria de color vermell, de serveis sanitaris amb equipament segons plànols, inclòs transport, descàrrega, muntatge i connexions de instal·lacions.	9.115,28 €
	BQU9-172Z	u	Subministrament i instal·lació de mòdul prefabricat 'MÓDULO MD-VS-242' de la casa MÓDULOS PREFABRICADOS o equivalent, de 5.960mmx2.360mmx2.675mm, amb perfil·leria de color vermell, de serveis sanitaris amb equipament segons plànols, inclòs transport.	7.750,00000 €
			Altres conceptes	1.365,28000 €
P-84	PQUF-7BZZ	u	Subministrament i instal·lació de mòdul prefabricat 'MÓDULO model OF9' de la casa MÓDULOS PREFABRICADOS o equivalent, de 3.960mmx2.360mmx2.675mm, amb perfil·leria de color vermell, per a ús com a magatzem, inclòs transport, descàrrega, muntatge i connexions de instal·lacions.	5.118,42 €
	BQU9-17ZZ	u	Mòdul prefabricat 'MÓDULO model OF9' de la casa MÓDULOS PREFABRICADOS o equivalent, de 3.960mmx2.360mmx2.675mm per a ús com a magatzem, inclòs transport.	4.374,50000 €
			Altres conceptes	743,92000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

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

Barcelona, setembre de 2025

Els redactors,



Amanda Pérez Gómez
Eng.Tèc.Obres Públiques
col.núm 12764



Sonia Martín Rodríguez
Eng.Camins, Canals i Ports
col.núm.19919

Pressupostos Parcials

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost PISTA A SANT BARTOMEU, 5
Capítol	01	Operacions prèvies i moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F21110ZZ	m3	Enderroc de construcció / cobert / pèrgoles, de 4 m d'alçària com a màxim, sense enderroc de fonaments ni solera, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	7,45	271,500	2.022,68
2	P22D1-DGOT	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (P - 29)	7,98	580,000	4.628,40
3	P21R0-92HA	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 23)	126,11	5,000	630,55
4	F21110QZ	u	Càrrega i trasllat de caravana. (P - 1)	237,98	1,000	237,98
5	P214S-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 20)	5,07	40,000	202,80
6	P214R-8GX1	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (P - 19)	3,37	25,500	85,94
7	P214P-1171P	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió (P - 18)	80,69	4,250	342,93
8	P214S-73ZZ	m	Enderroc de tanca, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 22)	4,10	10,000	41,00
9	P214S-73QQ	u	Retirada de porta d'accés, enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. (P - 21)	78,59	1,000	78,59
10	P2146-DJ47	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 16)	6,32	170,000	1.074,40
11	P2146-DJZZ	m2	Demolició de paviment de rajoles col·locades sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 17)	6,58	240,000	1.579,20
12	P2217-55SU	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 24)	5,13	144,000	738,72
13	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 26)	2,25	585,000	1.316,25
TOTAL	Capítol	01.01			12.979,44	

Obra	01	Pressupost PISTA A SANT BARTOMEU, 5
Capítol	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P924-DX70	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 43)	7,60	585,000	4.446,00
2	P9GC-12GZZ	m2	Paviment de formigó de 12 cm de gruix, amb formigó HM-20 /F/10 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat mitjançant bombeig, estesa i vibratge i remolinat mecànic acabat polit. (P - 46)	16,83	585,000	9.845,55
3	P9G0-11PZZ	m2	Increment per a garantir la planeïtat del paviment de formigó. (P - 44)	3,10	585,000	1.813,50
4	P9G3-DVV6	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm de font per a exterior >= 4 cm (P - 45)	9,35	154,400	1.443,64
5	P9GI-DRIW	m2	Reg de cura amb producte filmogen amb una dotació de 0,25 kg/m2, escampat amb màquina manual (P - 47)	1,33	585,000	778,05

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

TOTAL	Capítol	01.02			18.326,74
--------------	----------------	--------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PISTA A SANT BARTOMEU, 5
Capítol	03	Estructura i tancaments
Subcapítol	00	Fonaments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221B-EL7R	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minixcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 25)	10,98	11,076	121,61
2	P243-DTZZ	m3	Càrrega i transport de terres dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà (P - 30)	22,66	13,291	301,17
3	P3Z3-D52U	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/P/10, abocat des de camió (P - 33)	18,56	15,360	285,08
4	P312-I7JI	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat des de camió (P - 32)	150,98	11,076	1.672,25
5	P310-D51P	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 31)	2,02	618,798	1.249,97
TOTAL	Subcapítol	01.03.00			3.630,08	

Obra	01	Pressupost PISTA A SANT BARTOMEU, 5
Capítol	03	Estructura i tancaments
Subcapítol	01	Tancaments i proteccions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P4E4-Z66W	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 20 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, de color, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment. (P - 39)	57,76	23,400	1.351,58
2	P442-AUZZ	u	Mitjans d'elevació per a muntatge de l'estructura, inclòs transport i retirada de l'obra. (P - 34)	1.754,97	1,000	1.754,97
3	PQS6-10OZZ	m2	Subministrament i instal·lació de xarxa de protecció de pista esportiva de fil trenat de 40x40mm de polipropilè d'alta densitat, amb fil de 3mm i sense nus, amb tractament UV, inclòs p.p. d'anella per a fixació del tensor de subjecció de la malla, completament muntada i tensada, inclòs mitjans d'elevació. (P - 81)	8,90	883,000	7.858,70
4	P44C-DP2F	kg	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, per a pilars formats per peça composta, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (P - 35)	2,96	2.962,049	8.767,67
5	P44C-DP2S	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (P - 36)	2,98	972,530	2.898,14
6	P4S3-6RZZ	m	Subministrament i instal·lació de cable d'acer galvanitzat de 6mm, vertical i horitzontal, inclòs part proporcional de tensors (P - 40)	2,02	617,000	1.246,34

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
7	P89J-H8ZZ	m2	Pintat de perfils i xapes d'acer galvanitzat, amb pintura de partícules metàl·liques, amb 2 d'acabat, de color segons DT i DF (P - 42)	4,58	2.308,728	10.573,97
8	P6AC-D7ZZ	m2	Subministrament i instal·lació de reixa de malla metàl·lica electrosoldada d'acer galvanitzat D4mm de 50x50mm, acabat color vermell, amb puntes estàndard, fixada al marc de perfil en L, inclòs part proporcional de mitjans d'elevació. (P - 41)	14,71	214,000	3.147,94
9	PAD0-H8ZZ	u	Increment per a execució de porta de 1,5m de buit de pas, integrada i d'acord amb el tancament adjacent, amb pany i mecanismes, totalment col·locada, tot segons DT i indicacions de la DF. (P - 50)	358,32	2,000	716,64
10	PAD0-H8RZ	u	Increment per a execució de porta de dues fulles de 1,5m cadascuna, per a un buit de pas de 3m, integrada i d'acord amb el tancament adjacent, amb pany i mecanismes, totalment col·locada, tot segons DT i indicacions de la DF. (P - 49)	732,71	1,000	732,71
11	P44C-DPZS	m2	Subministrament i instal·lació de planxa perforada, d'acer galvanitzat, d'1mm de gruix, amb fortars R14 separats 20 perforació 44% de 1500x3000 mm per a formació de panells de tancament fixada mecànicament als perfils en L amb cargols rosca xapa. (P - 38)	34,63	35,000	1.212,05
12	P44C-DPZR	m2	Subministrament i instal·lació de planxa d'acer galvanitzat, d'1mm de gruix, per a formació de panells de tancament fixada mecànicament als perfils en L amb cargols rosca xapa, com a sòcol inferior de les portes. (P - 37)	25,81	4,000	103,24

TOTAL Subcapítol 01.03.01 40.363,95

Obra	01	Pressupost PISTA A SANT BARTOMEU, 5
Capítol	04	Equipament
Subcapítol	01	Mòduls

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQUF-7BZZ	u	Subministrament i instal·lació de mòdul prefabricat 'MÓDULO model OF9' de la casa MÓDULOS PREFABRICADOS o equivalent, de 3.960mmx2.360mmx2.675mm, amb perfil·leria de color vermell, per a ús com a magatzem, inclòs transport, descàrrega, muntatge i connexions de instal·lacions. (P - 84)	5.118,42	1,000	5.118,42
2	PQUF-7B1Z	u	Subministrament i instal·lació de mòdul prefabricat 'MÓDULO model OF5' de la casa MÓDULOS PREFABRICADOS o equivalent, de 2.360mmx2.360mmx2.675mm, amb perfil·leria de color vermell, per a ús com a magatzem, inclòs transport, descàrrega, muntatge i connexions de instal·lacions. (P - 82)	4.220,67	1,000	4.220,67
3	PQUF-7B2Z	u	Subministrament i instal·lació de mòdul prefabricat 'MÓDULO MD-VS-242' de la casa MÓDULOS PREFABRICADOS o equivalent, de 5.960mmx2.360mmx2.675mm, amb perfil·leria de color vermell, de serveis sanitaris amb equipament segons plànols, inclòs transport, descàrrega, muntatge i connexions de instal·lacions. (P - 83)	9.115,28	2,000	18.230,56

TOTAL Subcapítol 01.04.01 27.569,65

Obra	01	Pressupost PISTA A SANT BARTOMEU, 5
Capítol	04	Equipament
Subcapítol	02	Mobiliari

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQ12-H7U6	u	Banc de llistons de fusta tropical, de 165 cm de llargària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respall·ler, suports i recolzabraços de fusta, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 76)	525,72	5,000	2.628,60
2	FQ21YC70	u	Paperera de 70 l de capacitat amb apagador, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 10)	127,42	2,000	254,84

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
TOTAL Subcapítol 01.04.02					2.883,44	
Obra	01	Pressupost PISTA A SANT BARTOMEU, 5				
Capítol	04	Equipament				
Subcapítol	03	Equipament esportiu				
1	PQ12-H7ZZ	u	Subministrament i instal·lació de taula de ping-pong de 2750x1530 per a exteriors, amb xarxa, de NOVATILU o equivalent, fixada al paviment. (P - 79)	1.542,43	1,000	1.542,43
2	PQ12-H7WZ	u	Subministrament i instal·lació de porteria de fútbol sala amb cistella de bàsquet (pack de 2u), de color negre o segons DF, per a exteriors, antivandàlica, de Softee equipment o equivalent. (P - 78)	3.682,50	1,000	3.682,50
3	P9K5-HZZZ	m	Pintant de línies amb pintura bicomponent de resines epoxi via aigua, de color segons DT, aplicat a dues capes, la 1a. capa de segellat i la 2a. capa d'acabat, aplicat amb pistola a pressió, amb una dotació de 0,60 kg/m2 i escampat de carborundum, neteja prèvia i premarcatge inclosos (P - 48)	5,29	299,000	1.581,71

TOTAL Subcapítol 01.04.03 6.806,64

Obra	01	Pressupost PISTA A SANT BARTOMEU, 5
Capítol	05	Instal·lacions
Subcapítol	01	Enllumenat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FZX0GE2L	u	Redacció de la memòria de legalització de l'enllumenat públic (P - 11)	319,31	1,000	319,31
2	FZX0QMFx	u	Connexió a la xarxa o canalització d'enllumenat existent (P - 13)	237,26	1,000	237,26
3	FHM3CCEX	u	Tramitació i elaboració de documentació per donar d'alta la instal·lació del centre de comandament al Sistema Centralitzat (P - 7)	102,18	1,000	102,18
4	FGZ1400A	u	Verificació de punt de llum instal·lat o afectat i control informàtic del mateix (P - 6)	11,18	6,000	67,08
5	PGD2-E3E9	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 73)	89,33	4,000	357,32
6	PHQE-C0ZZ	u	Subministrament i instal·lació de projector LUNA de Roua o equivalent, per a exterior amb leds, de 18.9W, 38.5W i 79.8W de potència, col·locat i connectat. (P - 74)	696,70	6,000	4.180,20
7	PG17-3AZZ	u	Subministrament i muntatge de subquadre amb relloige astronòmic, segons indicacions del la DF i el REP d'enllumenat, completament muntat i connectat. (P - 68)	295,76	1,000	295,76
8	PG33-E4Q7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 69)	8,69	96,000	834,24

TOTAL Subcapítol 01.05.01 6.393,35

Obra	01	Pressupost PISTA A SANT BARTOMEU, 5
Capítol	05	Instal·lacions
Subcapítol	02	Aigua potable

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FJMZU20	u	Connexió a la xarxa general amb escomesa de 2,5 m3/h, inclòs els drets de la companyia, el comptador volumètric, el ramal, connexions, permisos i accessoris (P - 8)	1.713,43	1,000	1.713,43

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 5

2	PDK6-VAOM	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lació de comptador d'aigua, per a escomesa de diàmetre 30 mm (tub PE DN40), de 80x40x40 cm de mides interiors amb paret de maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, arrebossada i lliscada per dins i base drenant de grava de pedrera de pedra granítica, per a drens, inclou passamurs amb tub de PVC-U de diàmetre 110 mm i bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 82x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge (P - 66)	194,10	1,000	194,10
3	PQ30-HA6U	u	Font per a exterior clàssica de fosa amb acabat protecció antioxidant i pintura de color negre forja, broc de llautó amb polsador temporitzat i reixa de desguàs, recolzada (P - 80)	740,15	1,000	740,15
4	PDK4-AJSE	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 30x30 cm i fondària de 33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i rebler lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 64)	72,42	3,000	217,26
5	PDK1-DXA8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 61)	44,13	3,000	132,39
6	PN40-BZZ	u	Clau de pas, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 75)	57,51	3,000	172,53
7	P221B-EL7R	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minixcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 25)	10,98	9,600	105,41
8	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 59)	0,73	40,000	29,20
9	P2255-11A00	m3	Rebliment i piconatge amb sorra garbellada i rentada de rasa amb canonada, fent primer el llit, reblint després els laterals i la part superior de la canonada (P - 28)	51,45	3,200	164,64
10	PFB3-14050	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, col·locat al fons de la rasa, en entorn urbà, en obres sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb rebler sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el rebler del recolzament del tub (P - 67)	12,51	40,000	500,40
11	P2255-DPGH	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM (P - 27)	25,63	6,400	164,03
12	P243-DTZZ	m3	Càrrega i transport de terres dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà (P - 30)	22,66	4,200	95,17

TOTAL Subcapítol 01.05.02 4.228,71

Obra	01	Pressupost PISTA A SANT BARTOMEU, 5
Capítol	05	Instal·lacions
Subcapítol	03	Sanejament i drenatge

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD5C-VL7B	m	Canal de plàstic de 100 a 200 mm d'amplària i de 130 a 180 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa dúctil nervada classe B125 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix (P - 51)	117,98	26,000	3.067,48
2	PD5C-VLZZ	u	Mòdul de desguàs per a canal de plàstic de 100 a 200 mm d'amplària i de 130 a 180 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa dúctil nervada classe B125 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix (P - 52)	150,11	2,000	300,22
3	PDK4-LP57	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 40x40 cm i fondària de 45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de	83,80	2,000	167,60

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 6

4	PDK1-DXA4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 60)	65,39	2,000	130,78
5	PDK2-VLZZ	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó no estructural HNE-20 de 150 mm de gruix i rebler lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 63)	233,12	3,000	699,36
6	PDK1-W8EA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 62)	166,73	3,000	500,19
7	PD731-IQRO	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el rebler del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 55)	22,89	6,000	137,34
8	PD731-IQRN	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el rebler del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 54)	27,44	6,000	164,64
9	PD731-IQRL	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el rebler del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 53)	44,15	28,000	1.236,20
10	PD731-IQZZ	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el rebler del recolzament del tub (P - 57)	84,30	6,000	505,80
11	P221B-EL7R	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minixcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 25)	10,98	35,352	388,16
12	P2255-DPGH	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM (P - 27)	25,63	13,920	356,77
13	FD9FY727	m	Recobriments protector exterior per a clavegueres de diàmetre 315 mm, amb 10 cm de formigó HNE-20/P/20 (P - 5)	13,96	34,000	474,64
14	P243-DTZZ	m3	Càrrega i transport de terres dins de l'obra, amb dúmper de gasoil i temps d'espera per a la càrrega a mà (P - 30)	22,66	25,718	582,77
15	PD731-IQWZ	u	Connexió a claveguera existent, inclòs enderroc i reposició del paviment del carrer. (P - 56)	315,71	1,000	315,71

TOTAL Subcapítol 01.05.03 9.027,66

Obra	01	Pressupost PISTA A SANT BARTOMEU, 5
------	----	-------------------------------------

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 7

Capítol	05	Instal·lacions				
Subcapítol	04	Xarxa de terra estructura				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 71)	11,31	85,000	961,35
2	PGD1-E3B7	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra i amb el desmuntatge inclòs (P - 72)	46,63	5,000	233,15
TOTAL	Subcapítol		01.05.04		1.194,50	

Obra	01	Pressupost PISTA A SANT BARTOMEU, 5
Capítol	05	Instal·lacions
Subcapítol	05	Instal·lació elèctrica

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FJMZUZ2Z	u	Nova escomesa elèctrica, inclòs nínxol a façana, CPM, armari tipus de companyia encastat... tot segons Companyia completament acabat. (P - 9)	4.200,00	1,000	4.200,00
2	P221B-EL7R	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minixcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 25)	10,98	9,600	105,41
3	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 59)	0,73	40,000	29,20
4	PDG2-6SG0	m	Canalització amb un tub corbale corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible (P - 58)	7,56	40,000	302,40
5	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 71)	11,31	42,000	475,02
6	PG33-E6V8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 70)	20,04	44,000	881,76
7	FZX0GEL	u	Legalització de la xarxa elèctrica (P - 12)	638,61	1,000	638,61
8	PDK4-AJSE	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 30x30 cm i fondària de 33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 64)	72,42	2,000	144,84
9	PDK1-DXA8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 61)	44,13	2,000	88,26
TOTAL	Subcapítol		01.05.05		6.865,50	

Obra	01	Pressupost PISTA A SANT BARTOMEU, 5
Capítol	06	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R3Y054	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs canó d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 3)	40,53	216,009	8.754,84
2	F2R5Y054	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs canó d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 4)	52,27	141,895	7.416,85

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 8

TOTAL	Capítol		01.06		16.171,69	
Obra	01	Pressupost PISTA A SANT BARTOMEU, 5				
Capítol	07	Varis				
Subcapítol	01	Seguretat i Salut				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA9F1SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra (P - 0)	3.000,00	1,000	3.000,00
TOTAL	Subcapítol		01.07.01		3.000,00	

Obra	01	Pressupost PISTA A SANT BARTOMEU, 5
Capítol	07	Varis
Subcapítol	02	Altres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA0REPS	pa	Partida alçada a justificar per a l'adequació a l'entorn per la presència de serveis existents en les feines d'excavacions, inclosos els canvis d'alineació, repicats i mitjans auxiliars necessaris (P - 0)	4.000,00	1,000	4.000,00
2	XPA0MITG	pa	Partida alçada a justificar per a l'adequació de les mitgeres perimetrals. (P - 0)	3.000,00	1,000	3.000,00
3	PQ12-H7UZ	u	Subministrament i instal·lació del cartell identificatiu i d'ús de les instal·lacions. (P - 77)	479,11	1,000	479,11
4	HB2C2Z00	u	Neteja i condicionament final de les obres, segons indicacions de la DF. (P - 14)	1.016,87	1,000	1.016,87
5	P1A2-ALZZ	dia	Control i seguiment arqueològic dels rebaixos/moviments de terres previstos al subsòl segons el projecte, inclòs redacció de la memòria científica associada. (P - 15)	554,79	15,000	8.321,85
6	XPA0ARQ	pa	Partida alçada a justificar per a treballs de documentació i excavació de restes arqueològiques localitzades durant els treballs de control i seguiment (P - 0)	32.640,00	1,000	32.640,00
TOTAL	Subcapítol		01.07.02		49.457,83	

EUR

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3: Subcapítol			Import
Subcapítol	01.03.00	Fonaments	3.630,08
Subcapítol	01.03.01	Tancaments i proteccions	40.363,95
Capítol	01.03	Estructura i tancaments	43.994,03
Subcapítol	01.04.01	Mòduls	27.569,65
Subcapítol	01.04.02	Mobiliari	2.883,44
Subcapítol	01.04.03	Equipament esportiu	6.806,64
Capítol	01.04	Equipament	37.259,73
Subcapítol	01.05.01	Enllumenat	6.393,35
Subcapítol	01.05.02	Aigua potable	4.228,71
Subcapítol	01.05.03	Sanejament i drenatge	9.027,66
Subcapítol	01.05.04	Xarxa de terra estructura	1.194,50
Subcapítol	01.05.05	Instal·lació elèctrica	6.865,50
Capítol	01.05	Instal·lacions	27.709,72
Subcapítol	01.07.01	Seguretat i Salut	3.000,00
Subcapítol	01.07.02	Altres	49.457,83
Capítol	01.07	Varis	52.457,83
			161.421,31
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Operacions prèvies i moviment de terres	12.979,44
Capítol	01.02	Paviments	18.326,74
Capítol	01.03	Estructura i tancaments	43.994,03
Capítol	01.04	Equipament	37.259,73
Capítol	01.05	Instal·lacions	27.709,72
Capítol	01.06	Gestió de residus	16.171,69
Capítol	01.07	Varis	52.457,83
Obra	01	Pressupost PISTA A SANT BARTOMEU, 5	208.899,18
			208.899,18
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost PISTA A SANT BARTOMEU, 5	208.899,18
			208.899,18

Pressupost General

Remodelació temporal per a ús esportiu a l'aire lliure a Sant Bartomeu núm.5
Barri del Raval. Districte de Ciutat Vella.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	208.899,18
6 % Benefici industrial SOBRE 208.899,18.....	12.533,95
13 % Despeses Generals SOBRE 208.899,18.....	27.156,89
Subtotal	248.590,02
21 % IVA SOBRE 248.590,02.....	52.203,90
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 300.793,92

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS MIL SET-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)

Barcelona, setembre de 2025

Els redactors,



Amanda Pérez Gómez
Eng.Tèc.Obres Públiques
col.núm 12764



Sonia Martín Rodríguez
Eng.Camins, Canals i Ports
col.núm.19919