DOCUMENT NÚM 1:- MEMÒRIA

Memòria valorada de reubarnització del sector de Sant Pancraç al municipi de Sant Joan Despí

Signatura digital projecte

Josep Maria Giros i Uribe
Arquitecte

Aquesta signatura digital valida
tots els peus de signatura existents en el document

ÍNDEX

DD. DADES GENERALS

DD:1.- Identificació i objecte de l'encàrrec
DD 2.- Agents de la memòria valorada
DD 3.- Relació de documents complementaris, projectes parcials

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD.01.- Antecedent
MD.02.- Objecte de la memòria valorada
MD.03.- Documentació utilitzada per a la redacció de la memòria valorada
MD.04.- Situació de l'estat actual i definició de l'àmbit de l'actuació
MD.05.- Condicionants
MD.06.- Justificació de la solució adaptada
MD.07.- Descripció de les obres projectades
MD.08.- Serveis afectats i de nova implantació
MD.09.- Expropiacions
MD.10.- Desviament del trànsit
MD.11.- Resum de dades generals
MD.12.-Termini d'execució de les obres
MD.13.- Estudi de Seguretat i Salut
MD.14.- Pla de control de qualitat
MD.15.- Pressupost de l'obra
MD.16.- Contingut de l'expedient
MD.17.- Conclusions

DD DADES GENERALS

DD.1.- Identificació i objecte de l'encàrrec

DD.1.1. Títol de la memòria valorada

Reurbanització del sector de Sant Pancraç al municipi de Sant Joan Despí.

DD.1.2. Objecte de l'encàrrec

Millora de la urbanització del Sector de Sant Pnacraç,. S'inclouen els espais públics entre els blocs d'habitatges del Sector

En el projecte també planteja la substitució de les plaques de fibrociment de coberta per un panells Sandwich millorant les condicions ambientals de l'edifici.

L'encàrrec inlou la redacció d'una memòria valorada i la direcció de les obres

DD.1.3. Situació

Adreça	Sector de Sant Pancraç		
Població	Sant Joan Despí	Codi Postal	08018
Municipi	Barcelona	Comarca	Barcelonès
Encàrrec	Memòria n missió completa		

DD.2. Agents de la memòria valorada

MD.2.1.- Promotor

Client	Ajuntament de Sant Joan Despí	CIF	P-0821600-D
Representant	Joaquim Calafí Rius	Coordinador de l'Àrea d'Espai Públic i Convivència	
Adreça	Carrer del Mig	núm.	9
Municipi	Sant Joan Despí	Codi Postal	08970

DD.2.2.- Redactor

Josep Maria Giros ui Uribe		NIF	43421830 S
		Número col·legiació	26775/9
Adreça	Rambla del Prat	Núm.	6, 3º, 1ª
Municipi	Barcelona	Codi Postal	08012
Emial	jmgiros@gmail.com	Tel:	688844126

DD. 2.3. Altres

En la redacció de la present memòria valorada no intervé cap altra tècnic.

DD.3. Relació de documents complementaris, projectes parcials

Per a la redacció de la present memòria valorada es descriuen, a continuació, l'elaboració dels documents complementaris;.

Estudi de seguretat i salut: Redactat per Mónica López Morer, arquitecte
Estudi topogràfic: Lliurat per l'Ajuntament de Sant Joan Despí
Estudi geotècnia: No correspon a la tipologia de l'actuació
Estudi estructura: No correspon a la tipologia de l'actuació
Projecte elèctric: No inclòs en l'encàrrec
Projecte energia: No correspon a la tipologia de l'actuació
Control de qualitat: Redactat pel mateix tècnic redactor de la Memòria valorada

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD. 01. Antecedents.

Aquesta memòria valorada es redacta a sol·licitud dels serveis tècnics de l'Ajuntament de Sant Joan Despí, qui, en data 22 d'abril, va iniciar el tràmit del contracte menor per a la a la redacció de la Memòria Valorada i Posterior Direcció d'obra per a la reurbanització del sector de Sant Pancraç al municipi de sant Joan Despí.

El dia 30 de maig de 2025, l'Ajuntament de ha emès la Resolució d'Alcaldia número 20250001001352, per la qual l'adjudicació de l'expedient 14112025000030 X2025002858, s'adjudica a Josep Maria Girós i Uribe, al haver presentat l'oferta econòmica més avantatjosa.

MD.02.- Objecte de la memòria valorada

L'objecte del projecte és millorar la urbanització de l'àmbit dels blocs de Sant Pancraç al municipi de Sant Joan Despí. Concretament, l'espai públic entre els tres blocs edificats del grup de Sant Pancraç i l'entorn immediat.

Es defineix un àmbit 1 que correspon a la zona delimitada, al nord, per la vorera sud de l'avinguda de Barcelona, a l'oest, pel passeig del Canal, a l'est, pel conjunt edificat de l'avinguda Barcelona número 16 i finalment al sud per una part d'aquest conjunt i la resta amb un tal·lus enjardinat del Parc de Sant Pancraç.

S'afegeix un àmbit 2 que correspon a la vorera existent a l'oest del passeig del Canal, entre l'avinguda de Barcelona fins a la zona d'aparcament al carrer de Ponent.

Aquests espais públics presenten un cert envelliment generalitzat i una manca d'accessibilitat en certs recorreguts de vianants.

MD.03.- Documentació utilitzada per a la redacció de la memòria valorada

El projecte es redacta amb la següent informació:

Plànol topogràfic de l'àmbit d'actuació, en suport informàtic, subministrat pels serveis tècnics de l'Ajuntament de Sant Joan Despí.

Plànol de situació, en suport informàtic, subministrat pels serveis tècnics de l'Ajuntament de Sant Joan Despí.

Plànols de la xarxa de **clavegueram**, de l'àmbit subministrats per AMB de data 8/7/2025 i escala 1/500

Plànols 794931-6244057, a escala 1/500 de la **xarxa d'aigües** al grup Sant Pancraç i directrius per afectacions de la xarxa , subministrats per d'aigües de Barcelona de data 8/7/2025

Plànols de la xarxa de subministrament elèctric, subministrats per e-distribución, número 794931 - 19605173 per a la xarxa de Alta i mitja tensió i 794931 – 19605249 per a la Baixa tensió BT, de data 8/7/2025 i escala 1/500

Plànol de **Gas Natural, Nedgia**, informant de la seva xarxa en l'àmbit del projecte, a escala 1/500 i data 7/08/2025 i directrius per afectacions d'instal·lacions

Carta i plànol de **Telefònica** informant de la seva xarxa en l'àmbit del projecte, a escala 1/500 i data 8/7/2025

Carta i plànol de **ONO Vodafone** informant de la seva xarxa en l'àmbit del projecte a escala 1/500 i data 8/7/2025

Plànols de la xarxes d'**enllumenat públic** en l'àmbit de projecte, de SECE de data 23/01/2024

04. Situació estat actual i àmbit d'actuació

Els blocs de Sant Pancraç estan situats al sud-est del barri de la zona centre del municipi de Sant Joan Despí. Per les característiques constructives els edificis va ser realitzats a partir dels anys 60 del segle passat. Les tipologies son d'habitatges plurifamiliars, destinats a habitatges en les plantes pis i, en general, locals comercials a les plantes baixes. Es tracten d'edificacions fetes en una època quan els estàndards d'edificació no eren molt elevats i les característiques tipològiques eren simples i funcionals.

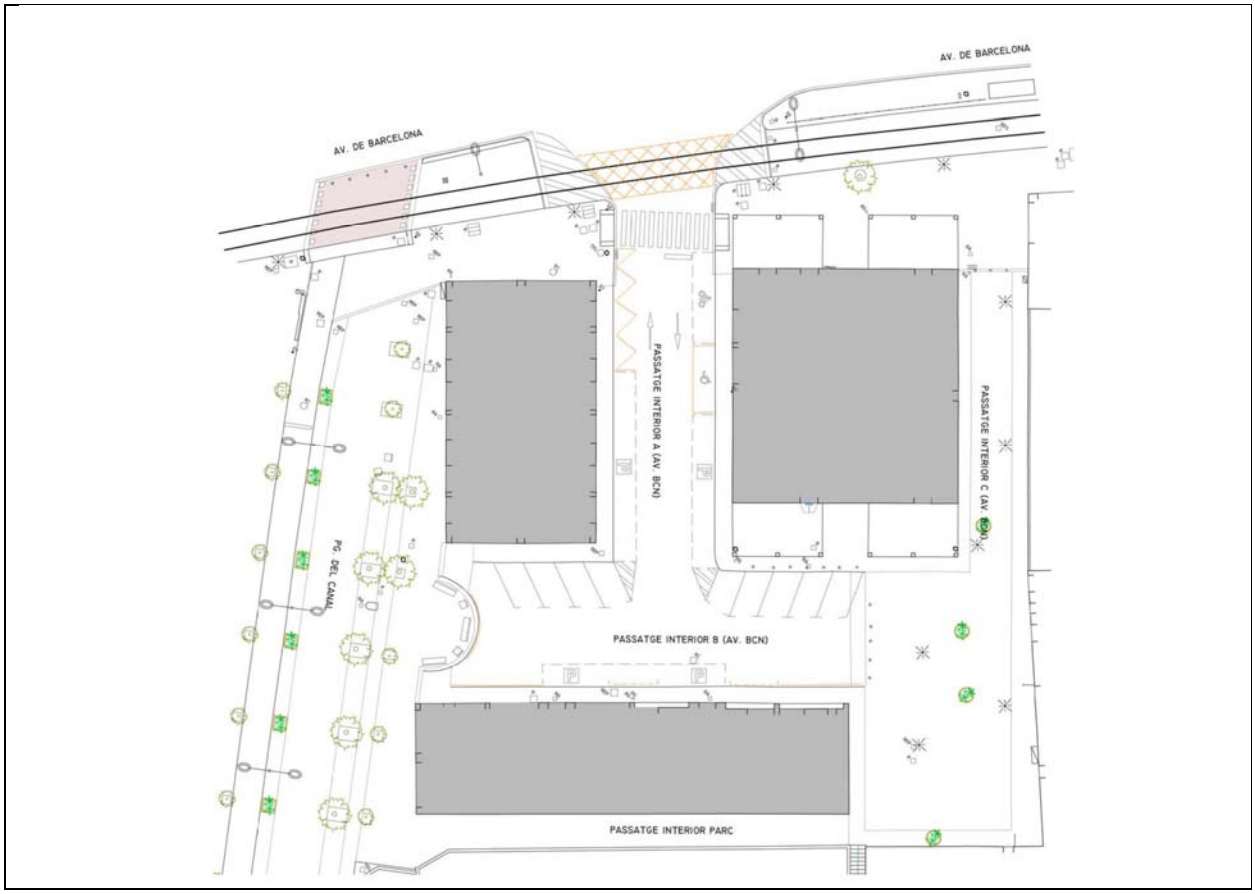
Els 3 blocs de sant Pancraç, situats a l'interior de l'àmbit de projecte son diferents per tant no es tracta d'una actuació unitària.

El bloc amb façana lateral a l'avinguda de Barcelona, del costat est, té planta baixa, 4 plantes pis i una planta àtic. El seu accés és per l'avinguda Barcelona número 14, consta de 19 habitatges. La referencia cadastral del solar és 1600207DF2810B, una superfície total edificada de 524 m2 i va ser construït l'any 1963 .

L'altre situat a l'oest consta de planta baixa i 6 plantes pis, té accés pel l'avinguda Barcelona número 6 (Costat passeig del Canal) i consta de 5 locals comercials i 24 habitatges de superfície variable segons cas variant de 54 m2 fins a 91 m2. El solar té la referencia cadastral número 1600206DF2810B, una superfície total edificada de 292 m2 i va ser construït l'any 1966.

Finalment el tercer bloc, perpendicular als anteriors, amb façana lateral oest al passeig del Canal, té una alçada de planta baixa més 8 plantes pis., construït en 1963, s'organitza en dos escales amb accés per l'avinguda Barcelona, en el tram interior entre blocs, amb número 8 i 10. Construeixen dos untats cadastrals, la del número 8 amb referencia del solar 1600205DF2810B amb una superfície edificada de 183 m2 , la del número 10 amb referencia cadastral del solar1600204DF2810B, amb una superfície edificada de 193 m2. A aquest últim se li annexiona una altre cos edificat de 22 m2 construït posteriorment l'any 1965 i destinat a industrial (E.T) unitat destinada a industrial

Com ja s'ha descrit l'espai públic a reurbanitzar està estructurat en dos àmbits



L'àmbit I inclou diferents espais;

L'espai entre els blocs de sant Pancraç descrits prèviament. Com la nomenclatura d'aquests espais es confosa, ja que segons cadastre l'avinguda de Barcelona es perllonga lateralment i interiorment, anomenarem el carrer perpendicular a l'avinguda de Barcelona pròpiament dita, com a passatge interior A i la seva prolongació, paral·lela a l'avinguda Barcelona, con a passatge interior B. El tercer espai que anomenarem passatge interior C, està situat entre el bloc d'avinguda Barcelona 14 i el la tanca del conjunt edificat de l'avinguda Barcelona numero 16, aquest espai s'amplia al final, creant una mena de cul de sac, fins a les edificacions que el limiten.

El quarta zona a reurbanitzar és l'espai situat entre la part posterior del bloc d'avinguda Barcelona número 8 i 10 i el parterre limítrof al nord del parc de Sant Pancraç, que anomenarem passatge Parc.

L'últim espai d'aquesta àmbit és la vorera est del passeig del Canal, anomenat segons cadastre com avinguda Barcelona, i que designarem com vorera est del passeig del Canal.

L'àmbit II és estrictament la vorera oest del passeig del Canal des de l'avinguda Barcelona fins el centre Cívic de sant Pancraç.

La urbanització actual és diferent segons zones. Els passatges interiors A i B son espais convencional amb estructura segregada de voreres i calçada. Les voreres varien d'amplada segons tram, la de mida inferior és de 1,20 m davant de l'edifici que té una franja porxada en planta baixa, el que fa que el recorregut sigui accessible. Malgrat això algunes de les voreres

d'aquests espais no assoleixen l'amplada de 1.50 m que és la mínima recomanable pel creuament de 2 persones, segons establia la Orden VIV/561/2010, encara que actualment aquesta regulació no és vigent.

Aquests passatges té calçades amb aparcament, en el tram A, a cada costat del vial en filera i en el tram B al costat nord en bateria i en al sud en filera. En el primer tram hi ha una reserva per a la càrrega i descàrrega, 8 places per a motos, i 7 places per vehicles una d'elles reservada per usuari de mobilitat reduïda. En el passatge B, es disposen 9 places per vehicles en bateria i en el costat oposat 3 places en cordó.

La vialitat d'aquests carrers és interna, per accedir a les zones d'aparcament i molt puntualment per a la càrrega i descàrrega.

El tractament d'aquests espais és asfalt en calçades i voreres de panot amb vorades prefabricades de formigó. L'enllumenat son braços que pengen de façanes. Aquest zona no disposa d'embornals per a la recollida d'aigües

La part del passatge C té una configuració diferenciada en plataforma única, es tracta d'un espai d'us per als vianants però al tractar-se d'un espai intern, té una intensitat d'us limitat.

El tractament superficial és de peces de formigó prefabricades de 30x30 cm de color, pavimentat en el moment de la construcció del conjunt d'avinguda Barcelona 16 a l'any 1993. Del costat dels tancaments d'aquest conjunt, resseguint el perímetre, hi ha una franja de panot d'uns 1.20 m d'amplada. L'espai està equipat amb jardineres circulars de fosa i l'enllumenat és a base de columnes de 4 m d'alçada model Nicholson. Aquest espai es delimita dels anterior amb pilones de fosa model Julia de 60 cm d'alçada aproximadament.

El passatge del Parc és un espai residual i longitudinal, d'uns 2,70 m d'amplada que discorre al llarg de la façana posterior del bloc i el muret de contenció que delimita el parterre del parc.

El tractament superficial és en formigó i no disposa de recollida d'aigües i pràcticament d'enllumenat, no més té una bàcul a façana del costat de passeig del Canal.. Cal remarcar l'existència de línies soterrades d'alta o baixa tensió en el subsol.

La vorera est del passeig de Canal, és un pas per a vianants, de geometria semblant a un triangle, d'ample variable, que a la cantonada amb l'avinguda Barcelona té un ample aproximadament de 1 m i al final de l'àmbit en té 4 m. En el punt d'encontre amb el passatge intern B, es perllonga la plataforma de la vorera amb una geometria de mig cercle. La plataforma està lleugerament elevada respecte les voreres del passatge B, existint una transició poc clara en aquest punts d'encontre. En la zona d'estada hi ha disposats 3 bancs i dos cadires del model Neobarcino de Santa & Cole, resseguint la geometria de mig cercle. Lateralment a cada costat per protegir aquest espai dels vehicles hi han disposades dos jardineres circulars de fosa. També hi ha disposades alguna paperera circular

La urbanització d'aquest espai és semblant a la dels passatges interns, amb paviment de panot i escocells de formigó, ubicats al límit del canvi de paviment amb el passeig.

Finalment l'àmbit de l'àmbit 2 és la vorera oest del passeig del canal, és un espai longitudinal de 3,80 m d'amplada que està delimitada per una vorada prefabricada de formigó que la separa de l'espai destinat a carril de bicicletes. Té plantació d'arbrat de port mitjà en filera disposat cada 7 m, ubicats en escocells prefabricats de formigó rentat. A tocar amb l'avinguda de Barcelona, en mig de la vorera, hi ha un arbre de port gran, es de suposar que ja estava abans de la

urbanització del passeig. Aquest arbre està plantat en un escocell de formigó prefabricat que sobresurt de la rasant del paviment igual al de l'altre vorera del passeig a reurbanitzar.

La pavimentació és de peces prefabricades de formigó semblants a les del passatge intern 3 i per tant ja tenen més de 30 anys.

Aquesta vorera en el seu encontre amb l'avinguda de Barcelona, salva un desnivells amb uns graons disposats en ventall.

MD. 05. Condicionants

Son condicionants de la proposta, els edificis d'habitatges als quals s'ha de donar accessibilitat per als vianants, els vehicles per la intervenció de contra-incendis i els vehicles particulars. El projecte es realitzarà aplicant les normatives vigent, i especialment les que fan referència a l'accessibilitat de les persones.

És voluntat del l'Ajuntament el mantenir al màxim les places d'aparcament existents en superfície ja que els blocs no disposen d'aparcaments soterrats.

MD.06. Justificació de la solució adaptada

Previ a la realització de la proposta de millora de la urbanització existent s'ha fet un anàlisi dels espais detectant els punts crítics que incompleixen la normativa d'accessibilitat.

Criteris generals

La proposta es planteja per millorar els recorreguts per a vianants, mantenint al màxim el nombre de places d'aparcament, i millorar la qualitat de l'espai públic reorganitzant la zona d'estada existent, però no crear cap de nova en l'espai interior entre blocs..

Es considera important incorporar elements vegetals, amb la plantació d'arbrat i parterres amb arbustives, que millorin la sensació ambiental del conjunt.

En conjunt es tracta de endreçar la urbanització existent, millorant els seus acabats e incorporant els serveis que actualment no existeixen o presenten mancances.

Àmbit 1.-

El tram del passatge interior A, es manté sensiblement igual a l'estat actual, mantenint la secció segregada de voreres i calçada a diferent nivell, i fent una reserva d'aparcament a cada costat del vial.

Es redimensiona la secció, buscant un equilibri entre el amples de les diferents franges que composen la secció.

S'amplia lleugerament l'ample de les voreres actuals, proposant una amplada mitjana de 1,75 m, una mica inferior a 1,80 m, la establerta com a mínim a la Orden Ministerial TMA/851/2021 i al

Decret 209/2023 d'accessibilitat de Catalunya. Els condicionats existent dificulten la implantació de voreres d'ample superior

Es manté l'aparcament en filera a cada costat amb un ample de 1,90 m, fent les mateixes reserves existents de càrrega i descarrega, d'aparcament de motos i dues franges per aparcament de vehicles, amb una capacitat total de 7 motos i 4 cotxes.

La proposta prioritza la mobilitat dels vianants intentant reduir els canvis de nivells i en conseqüència l'aparició de guals, per això es planteja prolongar la vorera de l'avinguda Barcelona a nivell i la del pas entre voreres al final del passatge A, donant continuïtat a la vorera nord del passatge intern B.

En els dos encreuaments on es proposa la continuïtat de la cota de voreres es proposa la plantació de 4 arbres de port petit, per millorar la sensació ambiental de la zona.

En el tram del passatge intern B, també es redimensiona els espais destinats als diferents usos. Es manté la proposta d'aparcament en bateria en el costat nord del vial, però s'elimina la part d'aparcament en filera en la vorera oposada, això permet ampliar l'ample de les voreres.

Per optimitzar la cabuda de vehicles i no perdre places d'aparcament en aquest tram, es proposa la disposició de les places perpendicularment a la vorera i ampliar la zona del passatge B cap al est, reduint la plataforma del passatge intern C.

Les dues voreres superiors s'alineen per endreçar el traçat del carrer, i s'amplien de dimensió proposant per a la zona davant dels porxos un ample de 1.40 m, dimensió que malgrat no assolir els mínims normatius a nivell d'accessibilitat, aquesta està garantida al existir una part interna de vorera sota els porxos amb un ample de 4,40 m.

Les plataformes de les voreres es plantegen amb alçades diferents amb la cota de calçada, seguint en part les cotes actuals. Per la part de l'aparcament en cordó, el nivell de la vorera és el estàndard per protegir les vianants dels cotxes, mentre l'altra vorera és planteja una alçada inferior d'uns 10 cm, alçada mínima establertes a les normatives d'aplicació, així es facilita la mobilitat de les persones entre vorera i calçada.

El projecte també contempla incorporar en la zona d'aparcament uns topalls de cautxú reciclat per evitar que els cotxes envaeixin l'ample de vorera.

La secció de la calçada es realitzarà a una sola pendent, amb el punt més baix en l'encontra del costat de l'aparcament on el projecte preveu incorporar embornals per a la recollida d'aigües.

Aquests embornals es connectaran mitjançant col·lectors a la xarxa de sanejament existent, no creant una nova xarxa separativa per no incrementar costos.

Es preveu la substitució de l'enllumenat existent a les façanes, per nous braços amb projectors també en façana, ampliant les unitats per donar millor cobertura.

La última actuació en aquest àmbit és la reestructuració de la zona d'estada situada del costat del passeig del canal. Es planteja una nova geometria que lligui amb les noves voreres plantejades a l'interior del passatge. Per protegir del desnivell existent entre aquesta plataforma i la calçada es proposa una jardinera en forma de L que limiti l'espai, a l'hora que permeti incorporar elements vegetal i dos arbres que donin ombra a la zona de bancs. Aquesta jardinera que es farà amb planxa d'acer corten té una alçada de 40 cm sobre la cota de paviment. Es

planteja aprofitar el mobiliari urbà existent que es traslladarà a magatzem durant l'execució de les obres per a la posterior recol·locació.

La zona del passatge C es proposa una espai per a vianants, en plataforma única. No s'ha previst incorporar cap zona d'estada, col·locant bancs, per evitar que es faci un mal ús de l'espai públic, al tractar-se d'un espai mot tancat visualment i amb un entorn d'habitatges en tot l'entorn.

Tot el llarg del passatge intern, seguint l'alineació de les edificacions, en planteja una línia d'arbrat que en la part més estreta ocuparà el centre, mentre que on s'amplia quedarà a un lateral.

En aquesta franja entre escocells es proposa un canvi en la peça de paviment i es col·locaran els embornals de recollida d'aigües i les columnes d'enllumenat.

Es embornals es connectaran a un nou col·lector, tot ells per a la recollida d'aigües pluvials que es portarà fins a l'avinguda de Barcelona.

Finalment es planteja col·locar una jardinera transversal a l'alineació de l'arbrat per crear un fons visual enjardinat i millorar la sensació ambiental d'aquest espai, molt dur al estar tot pavimentat i sense elements vegetals.

Per evitar l'accés de cotxes i l'aparcament descontrolat es proposa una línia de pilones ubicades sobre la peça de vorada limítrof de la calçada.

L'actuació prevista pel passeig del Canal, es limita a la substitució de la pavimentació existent per col·locar les mateixes peces prefabricades ja existents al passeig, canviant els escocells de l'arbrat existent

Per últim en el passatge del Parc, espai situat entre el bloc perpendicular al passeig del Canal i el muret que delimita un parterre del Parc en talús, es proposa pavimentar-ho amb la mateixa peça del conjunt, incorporar recollida d'aigües, situant una línia a d'embornals en el centre del passatge.

El col·lector previst per al passatge C es perllongarà fins a recollir les aigües dels embornals del passatge del Parc.

Es planteja una nova il·luminació d'aquest espai amb la col·locació del mateixos projectors en façana que en lla resta dels passatges interns.

ÀMBIT 2.-

L'ajuntament ha incorporat un nou àmbit al projecte que és la vorera oest del passeig del Canal.

L'actuació prevista en aquesta zona consisteix en la substitució de les peces de pavimentació, per unes iguals a les ja existents al passeig i canviar els escocells per uns de major superfície també iguals als ja proposats a l'àmbit d'actuació.

Es preveu canviar el graons situats al final de la vorera quan s'ajunta amb l'avinguda Barcelona.

Aquest expedient no inclou la proposta gràfica d'aquesta actuació ja que el haver-se incorporant més recentment no s'ha fet un aixecament topogràfic i per tant no es tenen dades per definir amb exactitud aquestes actuacions.

07. Descripció de les obres projectades

En la definició dels elements a utilitzar en el projecte, s'ha pres en consideració els materials emprats per l'Ajuntament de Joan Despí en les obres d'urbanització municipals. En general es tracta d'acabats de cost poc elevat i resistents al desgast.

A continuació es descriuen les obres projectades en el present projecte.

- Moviments de terres i enderrocs

El projecte no preveu realitzar grans moviments de terres, ja que la urbanització projectada s'adaptarà a les rasants de l'existent. No més es faran ajustos per ajustar les pendents de les noves plataformes per tal d'aconseguir el perfecte desguàs de les superfícies.

En alguna zona s'ha previst fer l'excavació de terres per a les noves caixes de pavimentació, projectades, encara que el projecte en general planteja mantenir-les i només renovar la capa de paviment per abaratir costos.

En les calçades on es manté l'ús per als vehicles, en mantenen les caixes de paviment no més es fressarà la capa de rodadura, per posteriorment reposar-la.

Es farà el fresatge mecànic dels paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor. Prèvia a l'aplicació del reg d'adherència es procedirà a l'escombrat d ela superfície fressada.

Es faran les rases necessàries per a la implantació de les noves xarxes de serveis; creuaments de calçada de les línies aèries de telefonia, xarxa de clavegueram per a la recollida d'aigües, xarxa de reg i xarxa d'enllumenat públic.

Els enderrocs i desmuntatges necessaris per fer les obres definides en el present projecte són els de tots els elements afectats inclosos en l'àmbit d'actuació.

Els elements a desmuntar son els de superfície que es realitzaran amb cura per poder procedir a llur posterior recol·locació, especialment els bancs, papereres, pilones, columnes d'enllumenat. Els elements que no es preveu la seva recol·locació es posaran a disposició de l'Ajuntament i es portaran a un magatzem municipal. Els elements que es vulguin aprofitar es protegiran amb cura, i s'emmagatzemaran fora de l'àmbit de l'obra.

El projecte contempla el desplaçament d'un semàfor per ajustar-ho a l'amplada de la nova calçada.

Els elements a enderrocar seran de superfície i soterrats. Els de superfície seran tot els elements de pavimentació inclòs vorades i elements d'encintat. S'inclourà en l'enderroc de paviments intentant mantenir les bases i subbases, fins deixar una superfície sanejada que permeti l'execució de la nova pavimentació. Puntualment quan sigui necessari s'afectaran tot el paquet de ferm arribant fins al terreny natural . Altres elements de superfície a enderrocar seran les reixes i embornals i els pericons de les instal·lacions que queden afectades per l'actuació.

Els elements soterrat a enderrocar seran les esteses d'enllumenat públic i els col·lectors de connexió dels embornals o reixes interceptores amb la xarxa de clavegueram. El projecte inclou soterrar varies línies aèries de telefonia ubicades entre les façanes dels blocs del passatge intern A i B.

- Ferms i paviments

El projecte contempla refer tots els paviments dintre de l'àmbit d'actuació. En general es proposen paviments estàndards, utilitzats en el municipi, per tal de facilitar la seva reposició, que siguin resistents al desgast.

Bases i subbases.-

Tal com ja s'ha fet menció, el projecte es planteja aprofitant al màxim les bases i subbases existents per abaratir el cost de les obres. De totes maneres, en fase d'execució es valorarà la necessitat de refer-les o mantenir les existents.

Al projecte s'ha comptat refer les caixes de paviment en certs punts on les rasants existents no s'ajusten a les proposades i sobretot en les zones on es fa un canvi d'ús per estar abans destinades a vianants i/o vehicles. Concretament s'afecta en l'accés des de av. de Barcelona al passatge intern A, entre els passatges A i B, en l'ampliació de la zona d'estada del passeig del Canal i finalment en la zona on s'amplia l'aparcament.

El paquet de ferm proposat és el següent, un cop fet l'excavació de la nova caixa de pavimentació.

- Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95%:
- Subbase amb 75% de Tot-u artificial procedent de granulats reciclats d'escòries siderúrgiques negres i un 25% de Tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM
- Base de 15 cm de gruix de Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació

S'han inclòs al pressupost unes partides per a l'adaptació i modificació puntual de les bases de formigó.

Paviments.-

En calçades
En les calçades s'ha previst, en general, mantenir les caixes de paviment i es proposa no més fresar la capa de rodadura existent, per posteriorment reposar-la aplicant:

PAV-1- Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2

Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit, plàstic reciclat MR8 i granulat granític, de 6 cm de gruix, estesa i compactada

En les zones on es facin les caixes noves s'haurà d'incloure les bases i subbases descrites, un reg d'adherència i la capa intermèdia d'asfalt

En les zones d'encontre amb l'asfaltat existent es preveu el tall de paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina talla junts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir.

Reposició de l'asfaltat en rases.

Per a la reposició de l'asfalt per les rases de sanejament, es procedirà a tallar l'asfalt 40 cm més a cada costat de la rasa i abans de procedir a l'asfaltat es posarà una base de formigó amb una amplada de 20 cm de més a cada costat de la rasa.

Voreres.-
PAV-2a.- Per als entorns del passeig del Canal, voreres est i oest, es posarà la llosa de formigó bicapa Vulcano de la casa Breinco o equivalent, de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter.

Seguint els criteris de disposició en el passeig es proposen lloses colors marfil, desert i mediterrani formant un mosaic en conjunt amb la resta de pavimentació del passeig

Aquesta llosa també es col·locarà en el passatge intern C en la franja lineal entre escocells.

PAV-2b.- En la zona d'estada annexa al passeig i situada a l'inici del passatge intern B es posarà la mateixa llosa que als entorns del passeig però de gruix 5 cm, al ser una zona exclusiva per vianants.

PAV-3 - En totes les voreres i plataformes per a vianants de les zones dels passatges interns A, B i C i en el passatge del Parc es posarà com a paviment una peça de terratzo amb relleu de gra petit, bicapa, de 30x20 cm, de 5 cm de gruix, model Stonegranit de la casa Canigó o equivalent, color gris Zurich, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior, inclús part proporcional de peces especials de paviments tàctils de botons i estries segons especificacions de projecte.

<u>Vorades</u>

VOR-1 - Per a vials amb secció segregada es posarà una vorada de pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter

VOR-2 – Com a remat de l'asfalt en l'encontre amb la vorada es posarà una rigola de 20 cm d'amplària, peça monocapa de formigó color blanc amb granulats reciclats, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment

VOR-3 – En el centre del passatge del Parc es disposarà a sardinell, entre embornals, una rigola de peces de terratzo amb relleu de gra petit, bicapa, de 30x20 cm, de 4cm de gruix, model

Stonegranit de la casa Canigó o equivalent, color gris Zurich, col·locat a sardinell a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior.

VOR-4 – En els punts d'encontre entre zones ja pavimentades, en els guals asfàltics i on es fan canvis de peces de paviment es col·locarà una vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm i piconatge del material al 98% PM..

Altres elements d'urbanització

Guals.-
Es preu la col·locació d'un gual d'accés al passatge interna A des de l'avinguda Barcelona, que estarà compost per:

Rampa per a gual de vehícles-60 amb peça de pedra natural de forma recta, de 62x60x30 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10

Rematat lateralment per capçals de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 20x60 cm, amb la cantonada en forma bisellada d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural

Per a l'entrada al local situat al passatge intern B es posarà una rampa per a gual de vehicles de 20 cm amb peça de pedra natural de forma recta, de 20x80x25 cm, de pedra granítica , serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructura HNE-20/P/10

Rematada lateralment per capçals de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 80x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural

En el punt de connexió entre la vorera oest i l'avinguda de Barcelona, s'ha previst la col·locació d'uns graons per salvar el desnivell existent. Aquests graons seran de formigó prefabricat bicapa model SuperStep de Breinco o equivalent, de secció rectangular de 40x15 cm i 120cm de longitud, amb bisell i acabat llis, de color marfil, desert i mediterrani, amb banda de carborundo superstep de Breinco o equivalent de 5cm, col·locat amb formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10

Escocells .-

El projecte preveu la col·locació de dos tipus d'escocells uns de 120x200 cm situats al passatge intern A i C. En l'àmbit del passeig del canal seran de 80 x140 cm, tot ells estaran formats per un encintat perimetral d'escocell amb peça de vorada recta d'acer passivat, sorrejat i amb aplicació d'antigraffit a taller, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40

Jardineres.-

Es preveuen jardineres limitant la zona d'estada en el passeig del canal i al final del passatge intern C, que estaran formades per encintat perimetral per formació de jardinera amb peça de vorada recta d'acer passivat, sorrejat i amb aplicació d'antigraffit a taller, de 10 mm de gruix i 600 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i riostes, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40

Tapes i altres.-

Es preveu l'adaptació de les tapes de pericó existent a noves cotes i especejament de la pavimentació

També es contempla l'adaptació de rampa existent d'accés a bloc d'habitatges a noves cotes de la pavimentació

- Climatologia, hidrologia i drenatge

Resum de les característiques climatològiques

La comarca del Baix Llobregat, on està emplaçat el terme municipal de Sant Joan Despí presenta característiques climàtiques diferenciades depenen de l'orografia del terreny. I de la zona.

Aquest municipi està en a la plana interior i li correspon un clima Mediterrani Prelitoral Central La distribució de precipitacions és anualment escàs., amb una distribució de la precipitació bastant regular al llarg de tot l'any, els valors màxims es registren a la tardor i destaca el juliol com a mes sec. El regim tèrmic a l'estiu és calorós i a l'hivern moderat, amb una amplitud tèrmica anual moderada a la costa i elevada a l'interior. El període lliure de glaçades comprèn els mesos d'abril a octubre..

A continuació s'adjunta taula resum de les dades climatològiques segons el Servei meteorològic de la Catalunya, pel període de 1971-2000.

Txx	Temperatura màxima absoluta	34,21ºC (06/07/1982)
Txxm	Temperatura mitjana de les màximes absolutes	24,2 ºC
Txm C	Temperatura màxima mitjana del mes més càlid	28,0ºC (juliol)
Txm	Temperatura màxima mitjana	20,0ºC
AT	Amplitud tèrmica. Diferència entre la temperatura mitjana dels mesos més càlid i més fred	14,6ºC
Tnm	Temperatura mínima mitjana	11,1ºC
Tnm F	Temperatura mínima mitjana del més més fred	4,5ºC (gener)
Tnnm	Temperatura mitjana de les mínimes absolutes	6,7ºC
Tnn	Temperatura mínima absoluta	-7,2ºC (16/1/85)

Aquestes dades es prenen en consideració pel dimensionat de la xarxa de sanejament projectada al igual que per la previsió dels elements de recollida d'aigües.

Elements de recollida d'aigües**.-**

El projecte preveu incorporar recollida d'aigües en les zones dels passatges interns A,B i C on actualment no existeix

Per a la recollida d'aigües es posaran embornals sifònics compostos per:

Pericó sifònic, per a tapa registrable, de 70x30x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm

Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, model GC075027A C250 AE - R&M RECT MARCO C.P 700x220 H100 ART d'EJ o equivalent, segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Geotècnia i geologia

Donat que l'abast de l'actuació l'Ajuntament de Sant Joan Despí no té previst la realització de cap geotèrmic per incloure en l'actual projecte.

No es preveu realitzar treballs en fondària, malgrat que no es té informació molt detallada de les fondàries de la xarxa de clavegueram existent però en les de nova realització s'ha previst com a màxim baixar 3 m.

El projecte preveu apuntalar i estrebar les terres en les excavacions de més fondària, en la realització de rases i pous, igualment davant de qualsevol dubta en relació a la consistència del terreny es procedirà a estrebar les terres.

- Clavegueram

La xarxa de clavegueram de l'àmbit i entorns actualment està composta per un col·lector situat a l'avinguda de Barcelona en la vorera nord, on connecta la xarxa interna dels blocs que discorre pel passatge intern A i B, i on connecta també un col·lector situat seguint els blocs a la vorera sud de l'avinguda Barcelona. Aquestes xarxes no son separatives i recullen principalment aigües brutes dels bloc d'habitatges, al no haver pràcticament elements de recollida d'aigües als passatges interns.

En el passeig del canal del costat de la vorera oest discorre un col·lector que recull les aigües dels embornals disposats al vial i en la vorera oposada es perllonga el col·lector de la vorera sud a l'avinguda de Barcelona, fins al final del primer bloc d'habitatges,

La xarxa de clavegueram proposada es planteja bàsicament per solucionar les mancances existents, específicament la manca d'elements de recollida d'aigües netes en els passatges interns A, B, C i en el del Parc.

L'actuació es fa prioritzant la contenció de costos, per tant en els vials on hi ha disposat un col·lector, passatges A i B, la nova xarxa de recollida es connectarà aquest col·lectors existents.

En la zona del passatge intern C i la part del darrera del parc s'ha previst la disposició d'un col·lector exclusivament per aigües netes, que recorrerà tota la llargària del passatge C i girarà en un tram al llarg del passatge del parc.

També per simplificar es planteja connectar embornals entre ells amb un màxim de dos unitats

Previ a l'inici dels treballs s'ha previst realitzar una inspecció de la xarxa de clavegueram, per determinar la fondària dels pous existents, i la inspecció interior dels col·lectors existents mitjançant càmera de televisió de circuit tancat (CCTV) de qualsevol diàmetre, incloent:
- Neteja prèvia del col·lector si cal per garantir la visibilitat.
- Subministrament i transport d'equipament tècnic homologat.
- Personal tècnic especialitzat.
- Enregistrament digital de la inspecció.
- Elaboració d'informe tècnic detallat amb codificació de lesions segons norma UNE-EN 13508-2 o equivalent. Inclusió de plànols i documentació gràfica.
- Gestió d'accessos als pous de registre i senyalització de seguretat.

La nova xarxa de clavegueram per col·lectors, pous de registre i embornals que a continuació es descriuen:

Col·lectors.-

En tot l'àmbit es preveu la col·locació de col·lectors de D.400.
Claveguera amb Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 400, 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 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella electromèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de
gruix de 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, amb picó vibrant de combustible

Les connexions dels embornals fins als pous de registre seran seccions de diàmetre 300 mm.

Claveguera amb Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), 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 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella electromèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de 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, amb picó vibrant de combustible

Els treballs previs a la col·locació dels col·lectors seran l'excavació de les rases de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora per posterior reposició o trasllat a gestor de residus.

Per manca d'informació del subsol s'ha previst l'apuntalament i estrebada de les rases, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb fusta. En cas que el terreny natural es considerés completament estable no s'executarà aquesta partida.

Per protegir els col·lectors es farà un recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de 30 cm, amb 15 cm de formigó HNE20/P/20

Pous.-

Les connexions entre col·lectors es faran mitjançant pous de registre. Per a l'execució dels pous es procedirà a realitzarà l'excavació de terres, tal com s'ha descrit a l'apartat anterior, i es realitzaran els següents treballs::

Realització de bases de Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil

A continuació es faran les soleres de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 25 cm de gruix i de planta interior 1.8x1,8 m.

En el pous de menor dimensió les soleres seran amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 50 cm

Les parets dels pous quadrats de 100x100 cm, es faran maó calat de 14 cm de gruix, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter de ciment 1:6

Els pous disposaran interiorment de graons per a pou de registre amb acer galvanitzat, de 300x400x300 mm, amb rodó de D=25 mm, col·locat amb morter ciment 1:4.

Finalment es posaran els bastiments quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 d'EJ o equivalent, model SOLO 7 SC 950 4L, amb escut de St. Joan Despí segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter

Bastiments i tapes tindran una resistència de càrrega a trencament superior a 40T, i estaran recoberts amb pintura asfàltica.

Elements de recollida d'aigües.-

Tal com s'ha a l'aparta de Climatologia, hidrologia i drenatge, s'ha prevists els següents elements;

Pericon sifònic, per a tapa registrable, de 70x30x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm

Bastiments i reixes de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, model GC075027A C250 AE - R&M RECTMARCO C.P 700x220 H100 ART d'EJ o equivalent, segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.

Bastiments i tapes tindran una resistència de càrrega a trencament superior a 25T, i estaran recoberts amb pintura asfàltica.

- Enllumenat públic

Es preveu l'enllumenat nou els passatges interiors A, B, C i del Parc. En la zona del passeig del Canal es considera que l'enllumenat existent és suficient i correcta al tractar-se d'una urbanització realitzada més recentment.

La instal·lació de distribució des d'un nou quadre de comandament, fins als punts de llum, en el cas de enllumenat amb columnes les esteses de cablejat seran soterrada i entubada, i quan l'enllumenat sigui per projectors en façanes, les línies aniran soterrades fins a les pujades fins a les façanes, disposant el cablejat protegit en tubular d'acer fins l'alçada dels projectors .

Es preveu una xarxa de seguretat amb l'estesa de cable nou i plaques de pressa de terra en tota la instal·lació.

Per a la proposta de l'enllumenat s'ha tingut en compte les següents normatives:

- **Real Decreto 1890/2008,** de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior i sus instrucciones técnicas complementarias (REEIE).
- **Llei 6/2001**, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn, És la primera llei a tot l'Estat espanyol dedicada específicament a prevenir la contaminació lumínica. Estableix els principis generals per conciliar l'enllumenament exterior amb la preservació del medi nocturn
- Decret **190/2015**, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001— Regula tècnicament quines condicions han de complir les instal·lacions d'il·luminació exterior pública i privada: orientació, temperatura de color, potència, eficiència, control horari
- Resolución **ACC/2338/2023**, que aprova el mapa de protecció envers la contaminació lumínica a Catalunya

El Codi Tècnic de l'Edificació, que estableix les condicions tècniques que han de complir els sistemes d'enllumenat exterior en edificis.

Totes aquestes normatives tenen com objectiu regular els nivells d'enllumenat a l'espai públic amb l'objectiu de prevenir la contaminació lluminosa i assegurar un enllumenat adequat i eficient que garanteixi la seguretat i el benestar dels ciutadans

A continuació s'adjunta un quadre resum dels nivells d'il·luminació mitjana màxima (en luxes) per a espais públics, zones de trànsit i vianants, integrant les recomanacions de EN 13201 i el Reial decret 1890/2008:

Categoria d'espai	Exemple	Em (lux) mitjana	U0 (uniformitat)	Observacions
Vies ràpides / autovies (M1)	Trams interurbans	20–50 lx	0,4–0,6	Lluminàries altes, separació gran, evitar enlluernament
Vies principals (M2)	Carrers principals urbans	15–30 lx	0,4–0,6	Bona distribució per uniformitat i seguretat
Vies secundàries (M3)	Carrers residencials amb trànsit mitjà	10–20 lx	0,4–0,6	Fanals més baixos, control d'enlluernament

Categoria d'espai	Exemple	Em (lux) mitjana	U0 (uniformitat)	Observacions
Vies locals / carrers tranquils (M4)	Zones residencials	5–10 lx	0,4–0,6	Prioritzar estalvi energètic i mínima contaminació lumínica
Passejos i senders	Parcs, camins peatonals	5–10 lx	0,3–0,5	Confort visual i seguretat sense il·luminació excessiva
Places i zones de descans	Plaques urbanes, zones de trobada	10–20 lx	0,4–0,6	Uniformitat per facilitar orientació
Zones comercials o alta afluència	Centres comercials a l'aire lliure	20–50 lx	0,4–0,6	Millor visibilitat i atractiu visual
Carrils bici	Vies específiques per bicicletes	10–20 lx	0,4–0,6	Evitar contrastos sobtats, mantenir seguretat
Passos de vianants	Zones d'alta perillositat	20–50 lx	0,4–0,6	Il·luminació focalitzada sobre la calçada

Altres criteris que s'han d'aplicar:

Temperatura de color dels LEDs.- 2700–4000 K, per reduir contaminació lumínica i millorar confort visual.
Direccionalitat de la llum.- orientar lluminàries per evitar dispersió cap al cel (complint Llei 6/2001 i Decret 190/2015 a Catalunya).
Alçada i separació dels fanals:

- Carrers locals: 4–6 m
- Vies principals: 8–12 m

Control i regulació:.- s'aconsella modular nivells de llum segons hora i afluència per estalvi energètic

La uniformitat mitjana serà com a mínim de 0.4 segons estableix la UNE-EN 13201

Descripció de la zona lumínica.-

L'estudi lumínic estableix diferents zones, diferenciant les zones pel trànsit de vehicles, les voreres vinculades a aquests vials i finalment les zones per a l'ús exclusiu de vianants.

Els valors d'enllumenat mitjà per les calçades son de l'ordre de 30 luxes, mentre que a les voreres baixen lleugerament. En les zones exclusives per a vianants els nivells estan més a prop del 20 luxes. Per tant la il·luminació en aquest espais s'adaptaran als requeriments establerts en la normativa d'accessibilitat.

Descripció de columnes i projectors.-

La proposta d'il·luminació estarà composta per:
4 conjunts simples formats per lluminària TETRIS LACE LRA-3108-TL i columna EDGE CRA-14045-TA.
1 conjunt doble format per lluminària TETRIS LACE LRA-3108-TL i columna EDGE CRA-14045-TA.
9 unitats de lluminària TETRIS LACE LRA-3108 per a façana

En els vials on actualment l'enllumenat es fa des de façanes és mantenen en façana, en els passatges A i B, canviant el projector i incorporant alguna unitat per tal de millorar la uniformitat. En el passatge del Parc s'incorporen projectors també en façana, seguint el mateix criteri.

La lluminària serà model LRA-3108-L024s-40k-TL Tetris de la casa Ros o equivalent, realitzada en alumini amb 24 LED, amb més de 5 fotometries disponibles, inclosa fixació a façana, de dimensions 200x100x85mm. IP general 66, IF general 10, protector 10kv, color RAL 9006, de Classe I amb temperatura de color 4000 ºK. Driver DALI2 programable amb opcions de reducció de flux divers, potència 45, 50 o 75W segons documentació de projecte i òptica B11intado, muntada sobre façana.

En el passatge intern C, al ser un espai més obert, sense edificacions en alçada en tot els costats, s'ha optat per posar el mateix projector però sobre un suport de columna. El conjunt estarà compost per

- Columna decorativa model CRA-14045-TA Edge de la casa Ros o equivalent, de 4,68m. d'alçada total, longitud útil de 4,5m., base de fosa de Fe de 1,10m i diàmetre 140mm., fust d'acer galvanitzat en calent de longitud 3,58m. I diàmetre 140mm., amb terminació plana de rosca 3/4G», maneguet de Ø60mm o per braça. Tot pintat en color RAL a decidir per la DF.

- Lluminària model LRA-3108-L024s-40k-TL Tetris de la casa Ros o equivalent, realitzada en alumini amb 24 LED, amb més de 5 fotometries disponibles, fixació lateral amb brida Lace, de dimensions 200x100x85mm. IP general 66, IF general 10, protector 10kv, color RAL 9006, de Classe I amb temperatura de color 4000 ºK. Driver DALI2 programable amb opcions de reducció de flux divers, potència 25W i òptica B11intado.

Conjunt col·locat sobre dau de formigó.

Al final del passatge C on la plataforma té major amplitud en la columna es posarà doble projector. El conjunt estarà format per:

- Columna decorativa model CRA-14045-TA Edge de la casa Ros o equivalent, de 4,68m. d'alçada total, longitud útil de 4,5m., base de fosa de Fe de 1,10m i diàmetre 140mm., fust d'acer galvanitzat en calent de longitud 3,58m. I diàmetre 140mm., amb terminació plana de rosca 3/4G», maneguet de Ø60mm o per braça. Tot pintat en color RAL a decidir per la DF.

- Dues lluminàries model LRA-3108-L024s-40k-TL Tetris de la casa Ros o equivalent, realitzada en alumini amb 24 LED, amb més de 5 fotometries disponibles, fixació lateral amb brida Lace, de dimensions 200x100x85mm. IP general 66, IF general 10, protector 10kv, color RAL 9006, de Classe I amb temperatura de color 4000 ºK. Driver DALI2 programable amb opcions de reducció de fluxe divers, potència 15W i òptica B11intado.

Conjunt col·locat sobre dau de formigó

Armari de comandament .-

El projecte contempla el subministrament i col·locació d'un nou armari de protecció i control d'enllumenat públic model Citi 10R de la casa Aresla o equivalent, amb 6 sortides, caixa per a seccionament per escomes elèctrica, quadre de mesura, control per rellotge astronòmic Secelux, sense regulació en capçalera ni nodes però sí amb programació de drivers de reducció del 30% de 23 a 6h, amb conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament individual

superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 17,32 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 25 A totalment instal·lat, connectat i provat, inclosa base de formigó d'ancoratge i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge, inclosa descàrrega elèctrica pel canvi d'armari.

La instal·lació de distribució fins als punts de llum es farà soterrada i entubada. Es preveu l'estesa de cable i plaques de pressa de terra en tota la instal·lació

Xarxa de distribució.-

La xarxa de distribució serà soterrada, fins als punts de pujada fins a les lluminàries de façana, en les zones on disposen columnes les pujades fins al projector es faran a l'interior de les mateixes.

La xarxa estarà composta per tubs de protecció variables segons ubicació, cablejat, pericons, cable neutre i piquetes de terra.

Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de diferents seccions segon cas e diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada

Tub rígid de PVC, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada

Per a les pujades per façana es disposaran tubs rígids d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment

Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Ecasegons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri

Per a la xarxa de protecció de posada a terra, conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada

En els punts d'encreuaments de calçada i a peu de columnes o punts de pujada a façanes es disposaran pericons de fàbrica de maó per a serveis de mides interiors 60x60x60 cm, format amb

parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, 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

Per al disseny i càlcul de la xarxa d'enllumenat es realitzarà tenint en compte el contingut del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió aprovat pel Decret 842/2002 del 2 d'Agost pel Ministeri de Ciència i Tecnologia, en especial al que fa referència a les Instruccions Complementàries ITC-BT-09, Instal·lacions d'enllumenat exterior, ITC-BT-07, Xarxes soterrades per a la distribució en baixa tensió, ITC-BT-18, Instal·lacions de posta a terra.

La instal·lació tindrà una tensió de subministrament de 400/230 volts.

Jardineria i xarxa de reg

Abans de començar les obres es procedirà a realitzar la protecció amb taulons de fusta, les espècies que no s'afecten i poden ser danyades.

Jardineria

La proposta d'enjardinament es limita a la plantació d'arbrat en les diferents zones i a la plantació d'arbustives en uns jardineres situades una al final del passatge intern C i l'altra limitant posteriorment la zona d'estada del passeig del Canal.

En el passatge intern A i C es plantaran Cercis Siliquastrum de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de 1000 lts, en total 11 unitats.

En el pas de calçada entre els passatges A i B, a l'avinguda de Barcelona, a la jardinera del passeig del canal, i al final del passatge C, es plantaran 6 arbres de l'espècie Jacaranda Mimosifolia de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l

En la jardinera del passeig del canal, i al final del passatge C es plantaran 2 arbres de l'espècie Melia Azedarach de perímetre de 35 a 40 cm, en contenidor de 750 l.

Com arbustives a les jardineres es plantaran:
- Teucrium fruticans d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5, 50 unitats
- Salvia microphylla test 17 cm, 50 unitats
- Mahonia aquifolium d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor de 3 l, 50 unitats

A les jardineres es posarà encoixinat amb escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm

Xarxa de reg

Pel reg de l'enjardinament es preveu la instal·lació d'una xarxa de reg, constitut per reg per goteig pels arbres i parterres..

A continuació es fa una descripció de la xarxa de reg:

En la vorera est del passeig del Canal està localitzat el pericó d'escomesa de la xarxa de reg del passeig. No es tenen dades del cabal d'aquesta escomesa ni l'abast que cobreix però considerant la proposta d'enjardinament del projecte, que és bastant limitada, es considera que l'escomesa existent podrà absorbir el nou consum.

Es preveu modificar puntualment aquesta escomesa fent una derivació fins a un nou pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada

A partir punt es disposaran la canonada primària que es farà amb tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), 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 i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub. La canonada estarà disposada a l'interior d'un tub flexible corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada.

Aquesta xarxa primària arribarà fins a les jardineres on es disposaran pericons sectorials per a la xarxa secundaria. Aquests pericons seran rectangulars de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral

Dins del pericó es disposaran les vàlvules de regulació de la xarxa de degoteig que estarà composta per:
Capçal senzill de reg per a degoteig, d'1 1/2 ´´ de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 24V, filtre d'anelles i vàlvula reductora de pressió, format per:
- 2 Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN50 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1 1/2* tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1
- 2 Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1 1/2*-1 1/2*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1
- 6 Contra rosca # segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1 1/2*-1 1/2*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1
- 2 Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1 1/2*-1 1/2*-1 1/2*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1
- 1 Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1*1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal
- 3 Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 *), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta
- 2 Filtre per a instal·lació de reg d'1*1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat

- 1 Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1*1/2, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà

La xarxa secundària es farà amb tubs de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), 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. En zones pavimentades es disposaran dins de tubulars.

Pel reg de l'arbrat es posaran anelles per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, cec, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

En els parterres els tub per a reg per degoteig seran de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m

Al final de la xarxa s'Instal·larà una vàlvula per a rentatge de la instal·lació, vàlvula manual D'1.1/4´´, per una pressió de treball de 10 kg/cm2, incloses totes les connexions amb la xarxa d'aigua, així com accessoris, complements, conductes i peces especials en llautó. Conjunt segons especificacions de projecte, i totalment instal·lat dins pericó.

I en el punt més alt s' Instal·larà una vàlvula per la descàrrega automàtica de la instal·lació, vàlvula de descàrrega automàtica de ràcord pla amb 40mm de diàmetre nominal, per una pressió de treball de 10kg/cm2, incloses totes les connexions amb la xarxa d'aigua així com accessoris, complements, conductes i peces especials en llautó. Conjunt segons especificacions de projecte, totalment instal·lat dins pericó

- Elements urbans

Mobiliari urbà.-

La proposta de mobiliari urbà es planteja amb contenció pressupostària, per això es planteja aprofitar els bans i cadires existents al passeig del Canal que es recol·locaran en el nou emplaçament.

Prèvia a la nova instal·lació es preveu el Neteja i pintat, a l'esmalt sintètic, a totes les superfícies, de les cadires i bancs, de taulons de fusta i suport d'acer, amb dues capes d'esmalt sintètic d'acabat i pintura de partícules metàl·liques de l'estructura d'acer.

S'ha previst el raspallets i posterior tractament dels taulons de fusta de pi roig amb oli de dos components, protecció de doble capa.

Es col·locaran 3 bans de 3 m i 2 cadires de 0.70m.

Es preveu el subministra e instal·lació de paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer inoxidable de gruix 2 mm amb acabat #, i suports de tub de 40 mm, col·locada ancorada amb dau. S'instal·laran 6 unitats

Es disposaran 13 pilones de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb fixacions mecàniques

Es col·locaran topall d'aparcament a les places d'aparcament en bateria de cautxú reciclat d'alta resistència de 1830x150x10 mm i 1 Kg de pes, amb línies reflectants classe 1, col·locada amb fixacions mecàniques. S'han previst 12 unitats.

Al final de la vorera est del passeig del Canal, en el punt d'encontre amb l'avinguda on es disposaran uns graons per salvar el desnivell es preveu també la col·locació d'una barana .que estarà formada per bastidor de 8 cm. de diàmetre d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb doble passamà de 4cm de diàmetre, de 100 cm d'alçària, ancorada en dau de formigó.

- Semàfors

Es preveu la recol·locació d'un semàfor existent en la sortida del passatge A, a l'avinguda Barcelona.
Recol·locació de conjunt semafòric complet (columnes, òptiques, pre-instal·lació elèctrica, etc.) prèviament retirat per l'execució d'obres d'urbanització, incloent-hi:
– Transport des del magatzem provisional o lloc d'emmagatzematge fins al nou emplaçament,
– Revisió i adequació dels elements semafòrics (neteja, repintat si cal, comprovació de l'estat dels òptics, etc.),
– Instal·lació del semàfor en la nova ubicació segons plànols de projecte (col·locació de columna, dau de fonamentació, ancoratges i connexions),
- Modificació de l'estesa del cablejat,
– Connexió a la xarxa de control semafòrica existent, incloent la verificació del funcionament i sincronització amb la resta de la instal·lació,
– Subministrament i col·locació de fonamentació o bases de formigó,
– Tots els treballs auxiliars, mitjans manuals i mecànics necessaris, senyalització provisional durant els treballs, així com la neteja final amb càrrega de residus sobre camió o contenidor

- Mesures de prevenció contra incendis

Aquest projecte es redacta considerant les normatives sobre la prevenció d'incendis i específicament el Decret 241/1994, de 26 de juliol, sobre condicionant urbanístics i de protecció contra incendis dels edificis, i el CTE. SI "Seguridad en caso de incendio".

- Senyalització

Senyalització horitzontal: Compren la senyalització dels passos de vianants, de línies continues i discontinues de vials, de places d'aparcament, zones de càrrega i descarrega i de contenidors.

Senyalització vertical: Es disposa la senyalització vertical corresponent als passos de vianants, la de prohibició d'estacionament, la limitació de velocitat, de sentit de circulació ,etc...

Com a criteri general s'unificarà en un sol suport el màxim de plaques de senyalització.

- Neteja i zones de càrrega i descàrrega

En la vorera oest del passatge intern A actualment existeix una zona de càrrega i descàrrega que el projecte reubica pràcticament en el mateix lloc adaptat a la nova secció..

Es preveu el marcatge de la zona amb pintura acrílica i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

Criteris accessibilitat

El projecte es redacta complimentant les normatives vigents d'accessibilitat, d'àmbit estatal, autonòmic i municipal.

A nivell Estatal:
Ley 51/2003, de 2 de diciembre, de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad (LIONDAU**).** Estableix el principi d'accessibilitat universal, obliga a les administracions publiques i altres organismes a prevenir, eliminar barreres y assegurar l' accessibilitat.

Real Decreto 505/2007, de 20 de abril**,** per el que s'aproven les condiciones bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de las persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions

Real Decreto Legislativo 1/2013**, que consolida la Llei General de Drets de les persones amb discapacitat que exigeix la eliminació de barreres arquitectòniques en entorns urbans abans del 2017.

Código Técnico de la Edificación (CTE)**,** especialment el seu Document Bàsic "DB-SUA Accesibilidad" i altres seccions que tractin de l'accessibilitat

Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, per la que es desenvolupa el Documento Técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizado. Aquesta Ordre tècnica detalla aspectes pràctics (dimensions, materials, pendents, etc.) per a implementar-les en els espaïs públics urbanitzats, garantint criteris homogènis en tot el territori estatal.

Real Decreto 193/2023, de 21 de març, por el que se regulen les condicions bàsiques de l'accessibilitat i no discriminació de las persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels bens i serveis a disposició del públic.

A nivell autonòmic:
La Llei 13/2014 de 30 d'octubre d'accessibilitat a Catalunya, que estableix la obligació de garantir l'accessibilitat universal, física, sensorial i cognitiva

El Decret 209/2023, del 28 de novembre, que aprova el Decret d'accessibilitat de Catalunya, que desenvolupa la Llei 13/2014

Municipal:
Ordenança municipal de mobilitat sostenible de l'Ajuntament de Sant Joan Despí, aprovat a l'abril de 2025. Aquesta normativa va més dirigida a regular la circulació dels nous mitjans de mobilitat (patinets, bicicletes,..)

MD.-08. Serveis existents. afectacions i de nova implantació

Per tal de detectar els serveis afectats per aquest Projecte de les diverses Companyies de serveis ens hem basat en la documentació facilitada per l'Ajuntament de Sant Joan Despí. Dita informació consisteix en les cartes i plànols on cada Companyia descriu els serveis que hi ha l'àmbit del Projecte. La relació de Companyies i Organismes és la següent:

- XARXA DE CLAVEGUERAM.-
- Plànols de la xarxa de clavegueram, de l'àmbit subministrats per AMB de data 8/7/2025 i escala 1/500
- Plànols i esquemes de la xarxa de clavegueram subministrats per l'Ajuntament de Sant Joan Despí
-
- XARXA D'AIGÜES
- Plànols 794931-6244057, a escala 1/500 de la **xarxa d'aigües** al grup Sant Pancraç i directrius per afectacions de la xarxa , subministrats per d'aigües de Barcelona de data 8/7/2025
-
- XARXA ELECTRICITAT
- Plànols de la xarxa de subministrament elèctric, subministrats per e-distribución, número 794931 - 19605173 per a la xarxa de Alta i mitja tensió i 794931 – 19605249 per a la Baixa tensió BT, de data 8/7/2025 i escala 1/500
-
- XARXA DE GAS
- Plànols de Gas Natural, Nedgia, informant de la seva xarxa en l'àmbit del projecte, a escala 1/500 i data 7/08/2025 i directrius per afectacions d'instal·lacions

- XARXA DE TELEFONIA
- Carta i plànol de **Telefònica** informant de la seva xarxa en l'àmbit del projecte, a escala 1/500 i data 8/7/2025
-
- Carta i plànol de **ONO Vodafone** informant de la seva xarxa en l'àmbit del projecte a escala 1/500 i data 8/7/2025
-
- ENLLUMENAT PÚBLIC.
- Plànols de la xarxes d'**enllumenat públic** en l'àmbit de projecte, de SECE de data 23/01/2024
-
- Esquema línies aèries àmbit subministrat per l'Ajuntament de Sant Joan Despí.

-

Els detalls de cada servei s'indiquen a l'Annex de l'expedient núm.02

Modificacions del servies públics

Es preveu l'afectació dels següents serveis:
- L'enllumenat existent en tot l'àmbit d'actuació

- La xarxa de recollida d'aigües existent en tot l'àmbit d'actuació, embornals, reixetes i la creació d'una nova xarxa de recollida d'aigües per a les aigües netes deixant l'existent per les aigües residual
- Implantació nova xarxa de reg en l'àmbit d'actuació

Modificacions del serveis privats

El projecte contempla el soterrar les línies aèries de telefonia en els encreuaments de calçada.

MD.-09. Expropiacions

No s'ha previst la realització de cap expropiació ja que els terrenys on es fa l'actuació són d'us públic i en la realització de les obres no es farà cap canvi d'ús.

MD. 10. Desviament del trànsit

Per a la realització de les obres caldrà fer afectacions en la circulació en els passatges intern A i B, restringint la circulació di l'aparcament dels vehicles, no més es permetrà el pas en ocasions excepcional de necessitat d'aproximació de trànsit rodat. Pel pas de vianants s'habilitaran passos que permetin l'accés de les persones al seus habitatges i locals comercials.

El projecte s'estructura en dos àmbits per facilitar la convivència en l'espai públic entre usuàries i les obres.

MD.11. Resum de dades generals

L'actuació s'estructura en dos àmbits	
Àmbit1	2.125,37 m2
Àmbit 2	966,75 m2
Total superfície	3.082,12 m2

Resum dades obra complerta	
Superfície actuació	3.082,12 m2
Cost/m2 del pressupost d'execució material	143,43 €/m2
Cost /m2 del pressupost per contracte IVA inclòs	206,52 €/m2

Elements urbans.- :
Recol·locació bancs existents: 3 unitats
Recol·locació cadires existents: 2 unitats
Paperera trabucable de 60 l, D. 37,5 cm circular de planxa perforada d'acer inox.: 6 unitats
Pilona de fosa cilíndrica D.100 mm H. 900 m: 13 unitats
Topall d'aparcament de cautxú de 1830x150x10 mm: 12 unitats

Barana formada per bastidor de 8cm. de diàmetre d'acer inoxidable: 6 m

Enllumenat.-
De la casa Ros o equivalent
Columna cilíndrica EDGE H 4,68/4.50 D.14 cm
+ Lluminària Tetris 24 Leds 4000\K Driver DALI 2 : 5 unitats

Columna cilíndrica EDGE H 4,68/4.50 D.14 cm
+ 2 Lluminàries Tetris 24 Leds 4000\K Driver DALI 2 : 1 unitats

Conjunt Tetris Lace 24 Leds 4000\K Driver DALI 2 : 8 unitats

Jardineria.-

Unitats d'arbres.-
Cercis siliquanstrum: 11 unitats
Melia Azedarach: 2 unitats
Jacaranda mimosifòlia: 6 unitat

Arbustives.-
Teucrium fruticans d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l: 50 unitats
Salvia microphylla test 17 cm : 50 untats
Mahonia aquifolium d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor de 3 l: 50 unitats

MD.12. Termini d'execució de les obres

En compliment de la Llei 30/2007, de contractes del sector públic i el Reglament General de la Llei de contractes de les administracions públiques (RD 1098/2001), es redacta un Pla d'obres on s'arriba amb caràcter indicatiu a un termini d'execució de les obres projectades

Es proposa com a durada de l'obra en l'àmbit I un termini de 6 mesos (sis) i en l'àmbit II de 3 mesos (tres), llevat d'indicació en contra en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Les obres dels dos àmbits es podent realitzar paral·lelament si es vol escorçar els terminis.

El termini de garantia serà d'un any, a partir de la Recepció de les obres.

MD.13. Estudi de Seguretat i Salut

D'acord amb el Reial Decret 1627/97 de 24 d'octubre de 1997, en el present projecte s'inclou un estudi de Seguretat i Salut en el Treball, que forma part del mateix.

El pressupost de Seguretat i Salut ascendeix a la quantitat de 8.645,11 € (Vuit-mil sis-cents quaranta -cinc euros amb onze cèntims)

MD.14. Pla de Control de Qualitat

Al projecte s'inclou una partida pressupostària pel Pla de Control que té per objecte verificar el compliment de l'establert al plec de condicions del projecte, proposant una sèrie d'inspeccions i controls a realitzar tant dels materials a utilitzar a l'obra (característiques químiques, físiques, geomètriques i/o mecàniques), com durant el procés d'execució i dels elements acabats.

El pressupost de Control de Qualitat en execució material ascendeix a la quantitat de 3.400,00 € (Tres mil quatre-cents).

MD.15.- Pressupost de l'obra

El pressupost s'ha redactat amb el programa " TCQ-2000 " i les bases de dades utilitzades en la redacció del projecte ha estat principalment BEDEC-2025.

CAPÍTOLS	
01. ENDERROCS	24.046,49 €
02. FERMS I PAVIMENTS	216.350,96 €
03. CLAVEGUERAM	48.065,43 €
04. ENLLUMENAT	52.783,87 €
05. JARDINERIA	15.420,42 €
06. INSTAL·LACIÓ DE REG	20.155,16 €
07.MOBILIARI URBÀ	5.615,22 €
08. SENYALITZACIÖ	4.202,64 €
09. SEGURETAT I SALUT	8.645,11 €
10. GESTIÓ DE RESIDUS	28.896,15 €
11 SERVEIS AFECTATS	14.484,59 €
1. CONTROL DE QUALITAT	3.400,00 €
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ	**442.066,04 €**

Aquest pressupost d'execució puja a la quantitat de QUATRE-CENTS QUARANTA-DOS MIL SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS.

TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ	442.066,04 €
13,00% DESPESES GENERALS S/ 442.066,04 €	57.468,59 €
6,00% BENEFICI INDUSTRIAL S/ 442.066,04 €	26.523,96 €
SUBTOTAL	526.058,59 €
21% IVA s/526.058,59 €	110.472,30 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	**636.530,89 €**

Aquest pressupost pel coneixement de l'administració puja a la quantitat de SIS-CENTS TRENTA-SIS MIL CINC-CENTS TRENTA EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS

MD 16. Contingut de l'expedient

A continuació es descriuen els documents que inclou la present Memòria Valorada

DOCUMENT NÚM 1: MEMÒRIA

DD. DADES GENERALS

DD:1.- Identificació i objecte de l'encàrrec
DD 2.- Agents de la memòria valorada
DD 3.- Relació de documents complementaris, projectes parcials

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD.01.- Antecedent
MD.02.- Objecte de la memòria valorada
MD.03.- Documentació utilitzada per a la redacció de la memòria valorada
MD.04.- Situació de l'estat actual i definició de l'àmbit de l'actuació
MD.05.- Condicionants
MD.06.- Justificació de la solució adaptada
MD.07.- Descripció de les obres projectades
MD.08.- Serveis afectats i de nova implantació
MD.09.- Expropiacions
MD.10.- Desviament del trànsit
MD.11.- Resum de dades generals
MD.12.-Termini d'execució de les obres
MD.13.- Estudi de Seguretat i Salut
MD.14.- Pla de control de qualitat
MD.15.- Pressupost de l'obra
MD.16.- Contingut de l'expedient
MD.17.- Conclusions

DOCUMENT NÚM 2: - PLÀNOLS

Nº plànol	Nom plànol	A1	A3
1.A.01	Situació – Llista de plànols	1/4.000	1/8.000
1.B.01	Emplaçament	1/2.000	1/4.000
2.A.01	Estat actual – Topogràfic	1/200	1/400
2.A.02	Estat actual – Topogràfic – Detall topogràfic 1/2	1/100	1/200
2.A.03	Estat actual – Topogràfic – Detall topogràfic 2/2	1/100	1/200
2.B.01	Estat actual – Enderrocs – Planta enderrocs	1/200	1/00
2.B.02	Estat actual – Enderrocs – Detall planta enderrocs 1/2	1/100	1/200
2.B.03	Estat actual – Enderrocs – Detall planta enderrocs 2/2	1/100	1/200
3.A.01	Proposta – Urbanització – Planta urbanització	1/200	1/400
3.A.02	Proposta – Urbanització – Detall Planta urbanització 1/2	1/100	1/200
3.A.03	Proposta – Urbanització – Detall Planta urbanització 2/2	1/100	1/200
3.A.04	Proposta – Urbanització – Detalls urbanització 1	1/25	1/50
3.A.05	Proposta – Urbanització – Detalls urbanització 2	1/25	1/50
3.A.06	Proposta – Urbanització – Detalls urbanització 3	1/25	1/50
3.A.07	Proposta – Urbanització – Detalls urbanització 4	1/25	1/50
3.A.08	Proposta – Urbanització – Detalls urbanització 5	1/25	1/50
3.A.09	Proposta – Urbanització – Detalls urbanització 6	E.V.	E.V.
3.B.01	Proposta – Definició geomètrica – Planta de replanteig	1/200	1/400
3.B.02	Proposta – Definició geomètrica – Detall planta replanteig	1/100	1/200
3.B.03	Proposta – Definició geomètrica – Detall planta replanteig	1/100	1/200
3.C.01	Proposta – Enllumenat – Plana enllumenat	1/200	1/400
3.C.02	Proposta – Enllumenat – Detall plana enllumenat 1/2	1/100	1/200
3.C.03	Proposta – Enllumenat – Detall plana enllumenat 2/2	1/100	1/200
3.C.04	Proposta – Enllumenat – Línies	S.E.	S.E.
3.D.01	Proposta – Sanejament – Planta sanejament	1/200	1/400
3.D.02	Proposta – Sanejament – Detall planta sanejament 1/2	1/100	1/200
3.D.03	Proposta – Sanejament – Detall planta sanejament 2/2	1/100	1/200
3.D.04	Proposta – Sanejament – Seccions pous – Col·lector B	E.V.	E.V.
3.E.01	Proposta – Pavimentació – Planta pavimentació	1/200	1/400
3.E.02	Proposta – Pavimentació – Detall planta pavimentació 1/2	1/100	1/200
3.E.03	Proposta – Pavimentació – Detall planta pavimentació 2/2	1/100	1/200
3.E.04	Proposta – Pavimentació – Planta pavimentació - Bases	1/200	1/400
3.F.01	Proposta – Enjardinament – Planta plantació vegetal	1/200	1/400
3.F.02	Proposta – Enjardinament – Planta reg	1/200	1/400

3.F.03	Proposta – Enjardinament – Detall planta reg	1/100	1/200
3.F.04	Proposta – Enjardinament – Detall planta reg	1/100	1/200
SS_1.A.01	Seguretat i salut – Situació – Llista de plànols	1/4.000	1/8.000
SS_2.A.01	Seguretat i salut – Proteccions col·lectives – Planta proteccions	1/100	1/200
SS_2.B.01	Seguretat i salut – Detalls 1	E.V.	E.V.
SS_2.B.02	Seguretat i salut – Detalls 2	E.V.	E.V.
SS_2.B.03	Seguretat i salut – Detalls 3	E.V.	E.V.
SS_2.B.04	Seguretat i salut – Detalls 4	E.V.	E.V.
SS_2.B.05	Seguretat i salut – Detalls 5	E.V.	E.V.

DOCUMENT NÚM 3.- PRESSUPOST

.
AMIDAMENTS
QUADRE DE PREUS I
QUADRE DE PREUS II
PRESSUPOST
RESUM PER CAPÍTOLS
ÚLTIM FULL

ANNEXES A L'EXPEDIENT

Annex 01.- Estudis lumínics
Annex 02 - Serveis existents
Annex 03.- Justificació de preus
Annex 04.- Estudi de Seguretat i Salut
Annex 05.- Reportatge fotogràfic

MD.17- Conclusions

Amb tot l'exposat en aquesta memòria i els seus annexos, així com a la resta de documents gràfics, es consideren completament justificades i definides les obres contemplades en aquesta memòria valorada, constituint aquest document la base per poder desenvolupar amb posterioritat les obres d'urbanització.

Barcelona, 30 setembre de 2025

Josep Maria Giros i Uribe
Arquitecte.

DOCUMENT NÚM 2:- PLÀNOLS

Memòria valorada de reubarnització del sector de Sant Pancraç al municipi de Sant Joan Despí



LLISTA DE PLÀNOLS

1.A.01	Situacio – Llista de planols	3.A.06	Proposta – Urbanitzacio – Detalls urbanitzacio 3	3.D.03	Proposta – Sanejament – Detall planta sanejament 2/2
1.B.01	Emplaçament	3.A.07	Proposta – Urbanitzacio – Detalls urbanitzacio 4	3.D.04	Proposta – Sanejament – Seccions pous – Col·lector B
2.A.01	Estat actual – Topografic	3.A.08	Proposta – Urbanitzacio – Detalls urbanitzacio 5	3.E.01	Proposta – Pavimentacio – Planta pavimentacio
2.A.02	Estat actual – Topografic – Detall topografic 1/2	3.A.09	Proposta – Urbanitzacio – Detalls urbanitzacio 6	3.E.02	Proposta – Pavimentacio – Detall planta pavimentacio 1/2
2.A.03	Estat actual – Topografic – Detall topografic 2/2	3.B.01	Proposta – Definicio geometrica – Planta replanteig	3.E.03	Proposta – Pavimentacio – Detall planta pavimentacio 2/2
2.B.01	Estat actual – Enderrocs – Planta enderrocs	3.B.02	Proposta – Definicio geometrica – Detall planta replanteig	3.E.04	Proposta – Pavimentacio – Planta pavimentacio - Bases
2.B.02	Estat actual – Enderrocs – Detall planta enderrocs 1/2	3.B.03	Proposta – Definicio geometrica – Detall planta replanteig	3.F.01	Proposta – Enjardinament – Planta plantacio vegetal
2.B.03	Estat actual – Enderrocs – Detall planta enderrocs 2/2	3.C.01	Proposta – Enllumenat – Plana enllumenat	3.F.02	Proposta – Enjardinament – Planta reg
3.A.01	Proposta – Urbanitzacio – Planta urbanitzacio	3.C.02	Proposta – Enllumenat – Detall plana enllumenat 1/2	3.F.03	Proposta – Enjardinament – Detall planta reg
3.A.02	Proposta – Urbanitzacio – Detall Planta urbanitzacio1/2	3.C.03	Proposta – Enllumenat – Detall plana enllumenat 2/2	3.F.04	Proposta – Enjardinament – Detall planta reg
3.A.03	Proposta – Urbanitzacio – Detall Planta urbanitzacio 2/2	3.C.04	Proposta – Enllumenat – Linies		
3.A.04	Proposta – Urbanitzacio – Detalls urbanitzacio 1	3.D.01	Proposta – Sanejament – Planta sanejament		
3.A.05	Proposta – Urbanitzacio – Detalls urbanitzacio 2	3.D.02	Proposta – Sanejament – Detall planta sanejament 1/2		

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

FITXER: 1A.dwg

SITUACIÓ
LLISTA DE PLÀNOLS

ESCALA: A-1: 1/2.000 A-3: 1/4.000

EQUIP REDACTOR

JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COLLEGIAT 26.775-9 COAC

Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com

Nº. PLÀNOL: 1A.01

AMBIT 1

AMBIT 2

N

AMBIT D'ACTUACIO:	2.327,30 M2
AMBIT 1:	1.831,25 M2
AMBIT 2:	496,05 M2







AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

FITXER: 1A.dwg

EMPLAÇAMENT

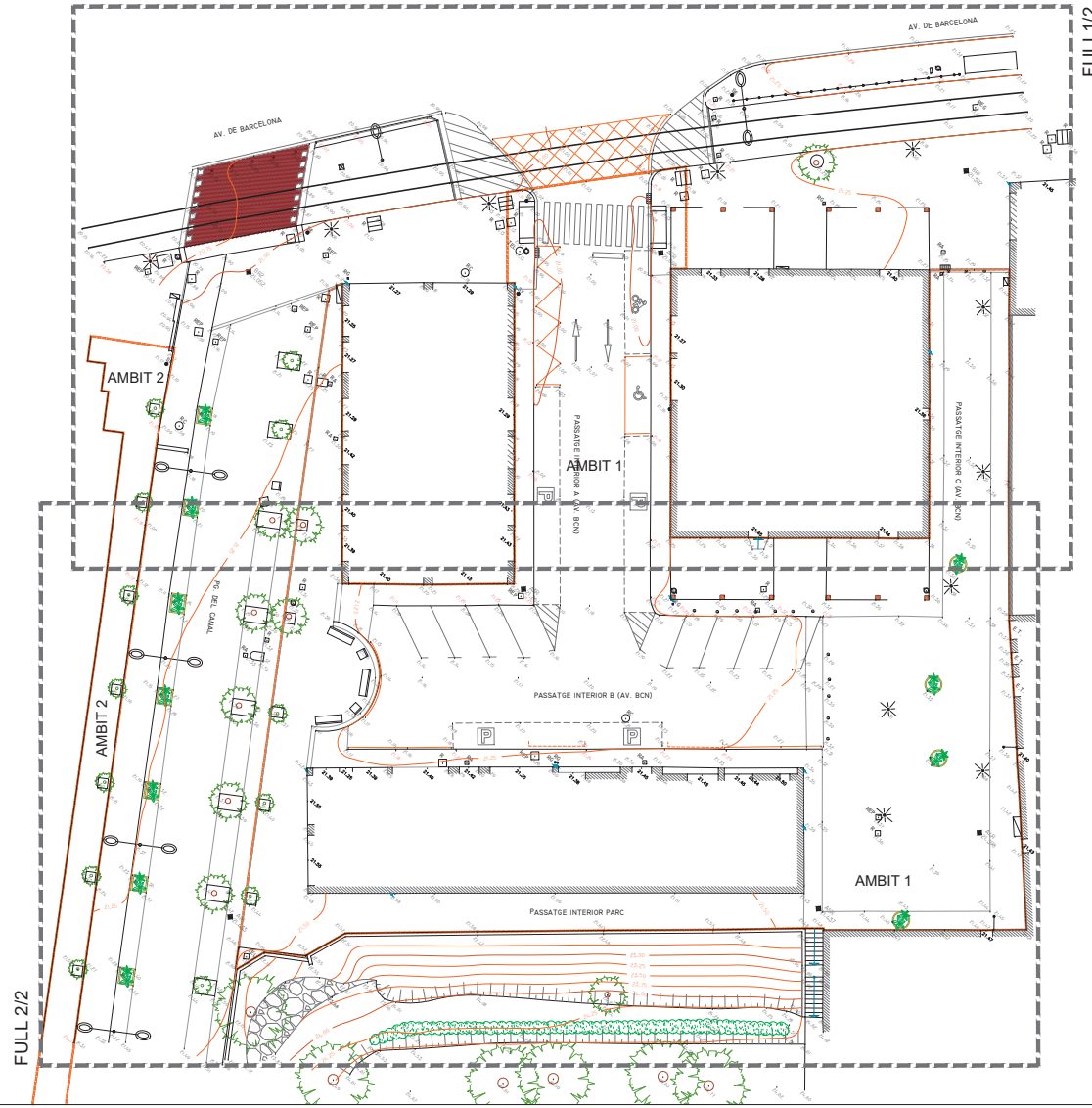
ESCALA
A-1: 1/1.000
A-3: 1/2.000

EQUIP REDACTOR

JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COL·LEGIAT 26.775-9 COAC

Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com

Nº. PLÀNOL: 1A.02



BASES TOPOGRÀFIC

	X	Y	Z
BR1	421454,181	4579892,938	21,302
BR2	421417,259	4579851,602	21,052
A1R	421448,045	4579813.017	21,433
A2R	421440,393	4579873,066	21,098
A3R	421448,991	4579846,652	21,264
A4R	421487,646	4579854,956	21,398
A5R	421482,003	4579842,560	21,437

COORDENADAS UTM, ETRS89, USO 31

AMBIT D'ACTUACIO: 2.327,30 M2

AMBIT 1: 1.831,25 M2

AMBIT 2: 496,05 M2

0 10 20

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ
DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

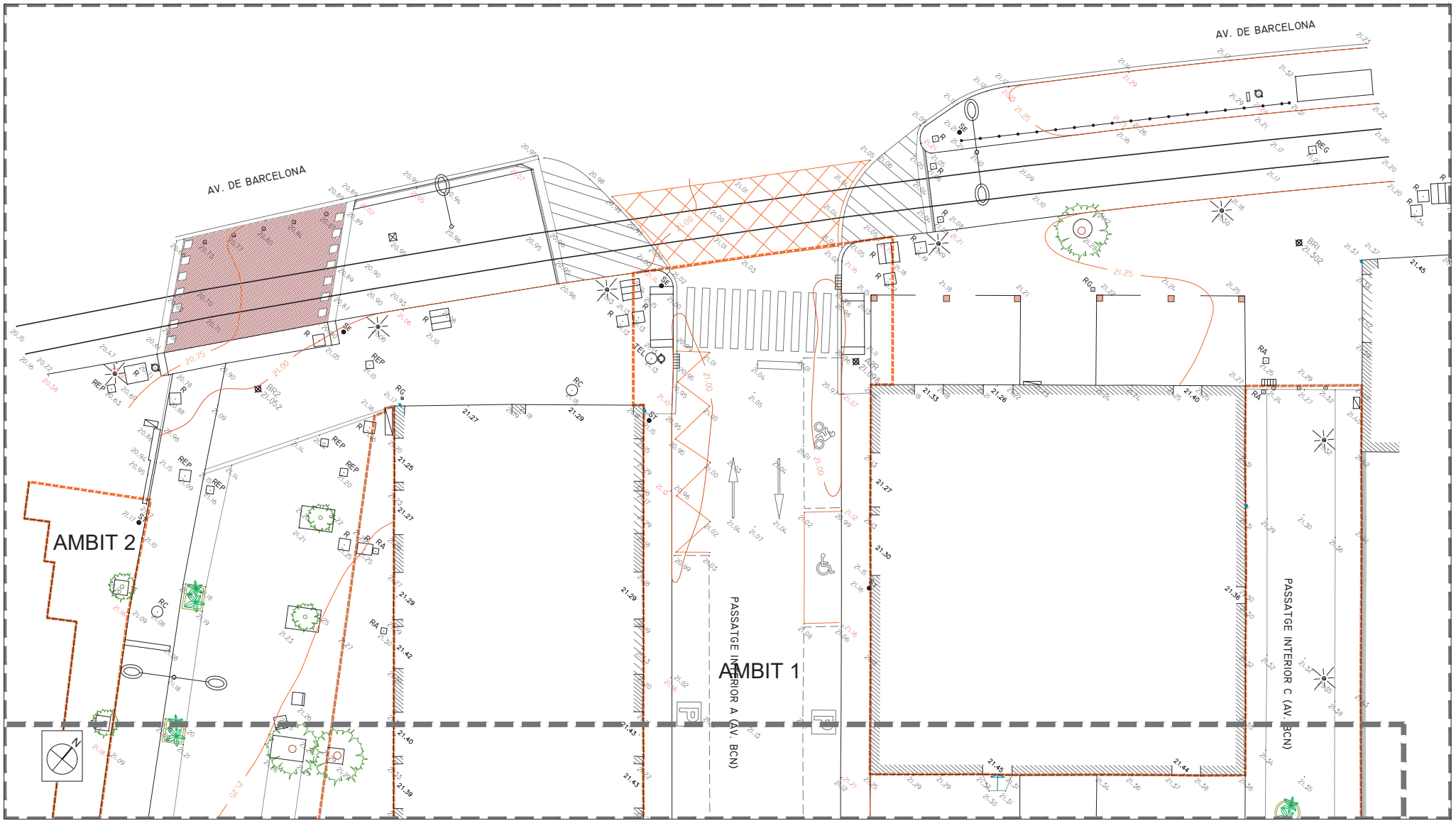
FITXER: 2A.dwg

ESCALA: A-1: 1/200, A-3: 1/400

ESTAT ACTUAL
TOPOGRÀFIC
PLANTA TOPOGRÀFIC

EQUIP REDACTOR
JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COL·LEGIAT 26.775-9 COAC
Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com

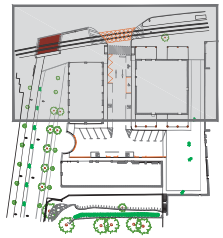
Nº. PLÀNOL: 2A.01



BASES TOPOGRÀFIC

	X	Y	Z
BR1	421454,181	4579892,938	21,302
BR2	421417,259	4579851,602	21,052
A1R	421448,045	4579813.017	21,433
A2R	421440,393	4579873,066	21,098
A3R	421448,991	4579846,652	21,264
A4R	421487,646	4579854,956	21,398
A5R	421482,003	4579842,560	21,437

COORDENADAS UTM, ETRS89, USO 31



AMBIT D'ACTUACIO: 2.327,30 M2

AMBIT 1: 1.831,25 M2

AMBIT 2: 496,05 M2

0 5 10

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

FITXER: 2A.dwg

ESCALA: A-1: 1/100 A-3: 1/200

ESTAT ACTUAL TOPOGRÀFIC DETALL TOPOGRÀFIC 1/2

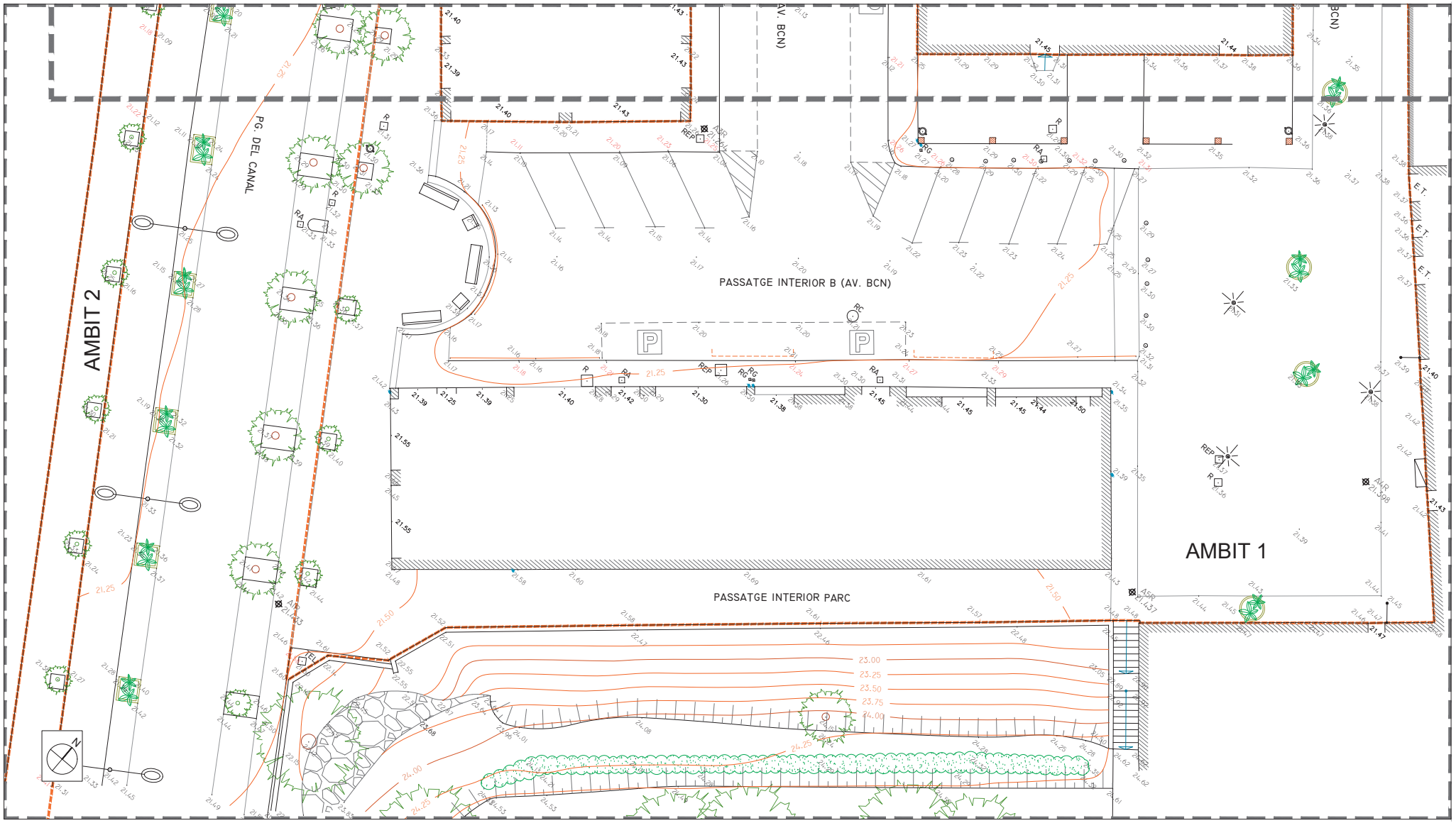
EQUIP REDACTOR

JOSEP M. GIRÓS URIBE

ARQUITECTE COL·LEGIAT 26.775-9 COAC

Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com

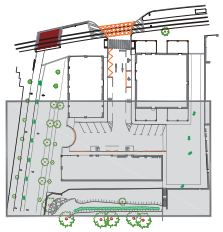
Nº. PLÀNOL: 2A.02



BASES TOPOGRÀFIC

	X	Y	Z
BR1	421454,181	4579892,938	21,302
BR2	421417,259	4579851,602	21,052
A1R	421448,045	4579813.017	21,433
A2R	421440,393	4579873,066	21,098
A3R	421448,991	4579846,652	21,264
A4R	421487,646	4579854,956	21,398
A5R	421482,003	4579842,560	21,437

COORDENADAS UTM, ETRS89, USO 31



AMBIT D'ACTUACIO: 2.327,30 M2

AMBIT 1: 1.831,25 M2

AMBIT 2: 496,05 M2

0 5 10

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

FITXER: 2A.dwg

ESCALA: A-1: 1/100 A-3: 1/200

ESTAT ACTUAL TOPOGRÀFIC

DETALL TOPOGRÀFIC 2/2

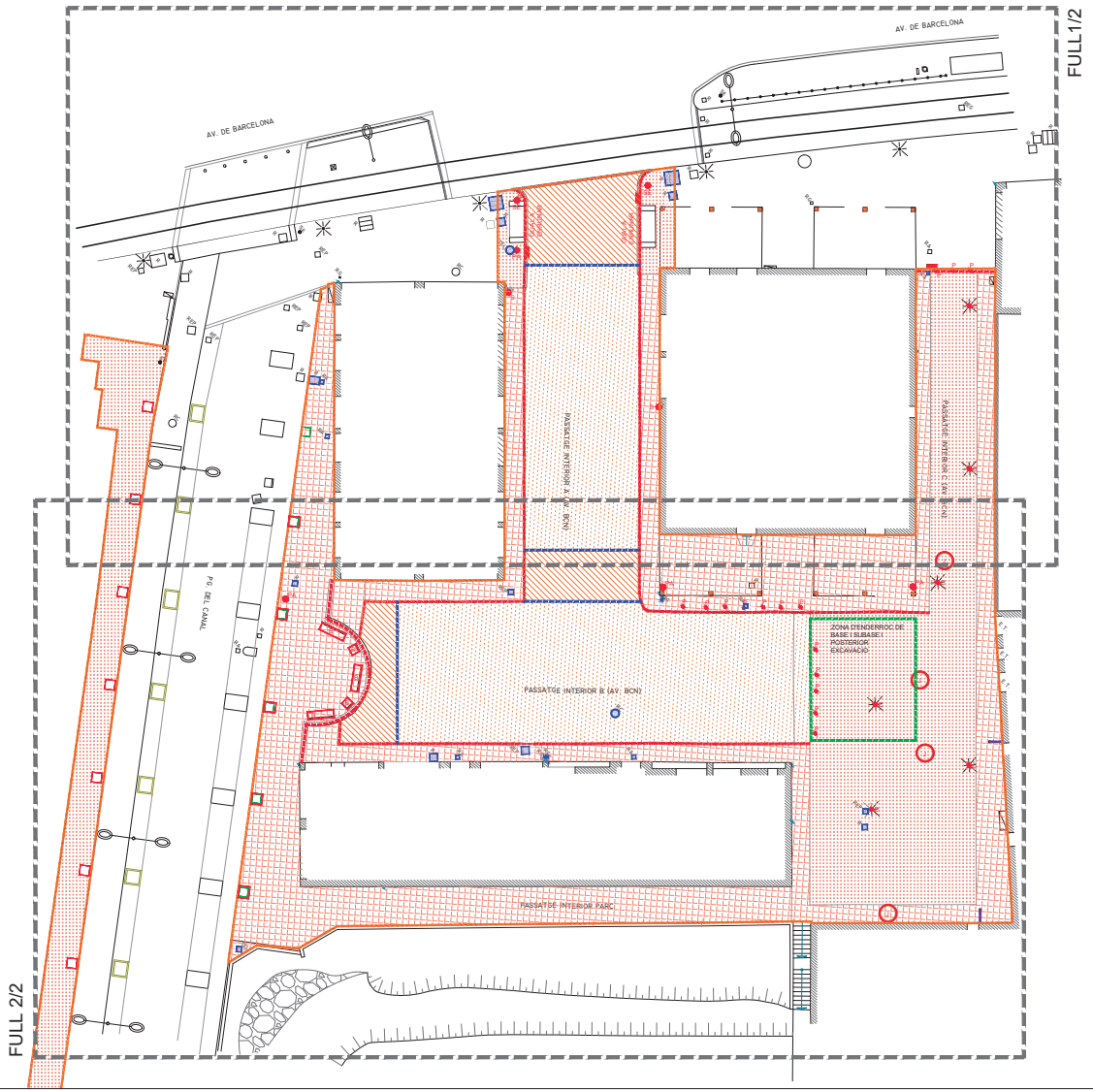
EQUIP REDACTOR

JOSEP M. GIRÓS URIBE

ARQUITECTE COL·LEGIAT 26.775-9 COAC

Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com

Nº. PLÀNOL: 2A.03



LLEGENDA D'ENDERROCS

- ARBRAT EXISTENT A PROTEGIR
- BACUL O FANAL A ENRETIRAR I TRASLLAT A MAGATZEM MUNICIPAL
- PA PAPERERA A RETIRAR PER REUTILITZACIO POSTERIOR
- ESCOCELL A RETIRAR / ENRUNAR
- TALL DE PAVIMENT ASFÀLTIC
- VORADA DE QUALSEVOL TIPUS A ENREUNAR
- P PILONA A RETIRAR
- S SENYAL DE TRÀNSIT A RETIRAR PER REUTILITZACIÓ POSTERIOR
- SE SEMAFOR A DESPLAÇAR
- C COLUMNA D'ENLLUMENAT A RETIRAR PER A REUTILITZACIO POST.
- PAVIMENT DE PEDRA ARTIFICIAL A ENRUNAR
- PAVIMENT DE PANOT A ENRUNAR
- FRESSAT DE PAVIMENT ASFÀLTIC
- ENDERROC DE PAVIMENT ASFÀLTIC
- BARANA / TANCA A ENRETIRAR
- PERICÓ EXISTENT A ADAPTAR A NOVA PAVIMENTACIÓ
- B BANC/CADIRETA A RETIRAR
- EMBORNAL A ENRUNAR I DESCONNECTAR
- J JARDINERA A RETIRAR
- ÀMBIT D'ENDERROC DE BASE, SUB-BASE I EXCAVACIO

NOTES:

- L'ENRUNAMENT DE PAVIMENTS NOMES INCLOU L'ENRUNAMENT DE POSSIBLES BASES I SUB-BASES QUAN ESTIGUI ESPECIFICAMENT INDICAT EN ELS DOCUMENTS DE PROJECTE.

- PERICONS EXISTENTS A ADAPTAR A NOVES RASANTS O A ENRUNAR EN CAS DE RESTAR FORA D'ÚS.

- RETIRADA D'ARBUSTIVES I DE TERRA VEGETAL EN JARDINERES A ENRETIRAR.

AMBIT D'ACTUACIO: 2.327,30 M2

AMBIT 1: 1.831,25 M2

AMBIT 2: 496,05 M2

0 10 20

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

FITXER: 2B.dwg

ESCALA: A-1: 1/200, A-3: 1/400

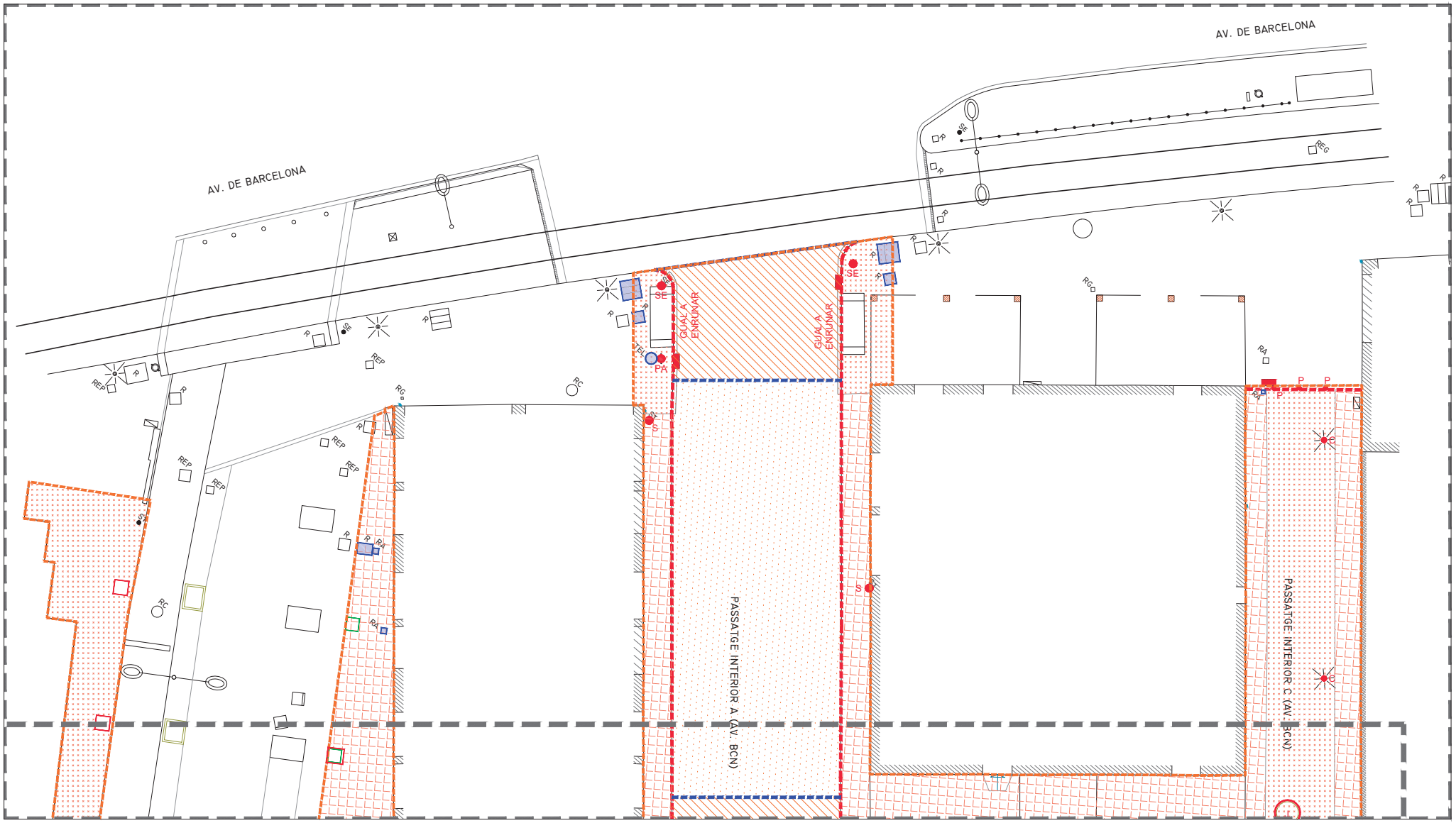
ESTAT ACTUAL
ENDERROCS
PLANTA ENDERROCS

EQUIP REDACTOR

JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COL·LEGIAT 26.775-9 COAC

Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com

Nº. PLÀNOL: 2B.01



LLEGENDA D'ENDERROCS

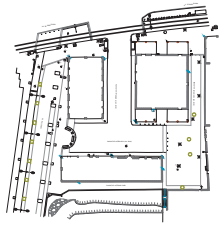
- ARBRAT EXISTENT A PROTEGIR
- BACUL O FANAL A ENRETIRAR I TRASLLAT A MAGATZEM MUNICIPAL
- PA PAPERERA A RETIRAR PER REUTILITZACIO POSTERIOR
- ESCOCELL A RETIRAR / ENRUNAR
- TALL DE PAVIMENT ASFÀLTIC
- VORADA DE QUALSEVOL TIPUS A ENREUNAR
- P PILONA A RETIRAR
- S SENYAL DE TRÀNSIT A RETIRAR PER REUTILITZACIÓ POSTERIOR
- SE SEMAFOR A DESPLAÇAR
- C COLUMNA D'ENLLUMENAT A RETIRAR PER A REUTILITZACIO POST.
- PAVIMENT DE PEDRA ARTIFICIAL A ENRUNAR
- PAVIMENT DE PANOT A ENRUNAR
- FRESSAT DE PAVIMENT ASFÀLTIC
- ENDERROC DE PAVIMENT ASFÀLTIC
- BARANA / TANCA A ENRETIRAR
- PERICÓ EXISTENT A ADAPTAR A NOVA PAVIMENTACIÓ
- B BANC/CADIRETA A RETIRAR
- EMBORNAL A ENRUNAR I DESCONNECTAR
- J JARDINERA A RETIRAR
- ÀMBIT D'ENDERROC DE BASE, SUB-BASE I EXCAVACIO

NOTES:

- L'ENRUNAMENT DE PAVIMENTS NOMES INCLOU L'ENRUNAMENT DE POSSIBLES BASES I SUB-BASES QUAN ESTIGUI ESPECIFICAMENT INDICAT EN ELS DOCUMENTS DE PROJECTE.

- PERICONS EXISTENTS A ADAPTAR A NOVES RASANTS O A ENRUNAR EN CAS DE RESTAR FORA D'ÚS.

- RETIRADA D'ARBUSTIVES I DE TERRA VEGETAL EN JARDINERES A ENRETIRAR.



AMBIT D'ACTUACIO: 2.327,30 M2

AMBIT 1: 1.831,25 M2

AMBIT 2: 496,05 M2

0 5 10

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

FITXER: 2B.dwg

ESCALA: A-1: 1/100, A-3: 1/200

ESTAT ACTUAL ENDERROCS DETALL PLANTA ENDERROCS 1/2

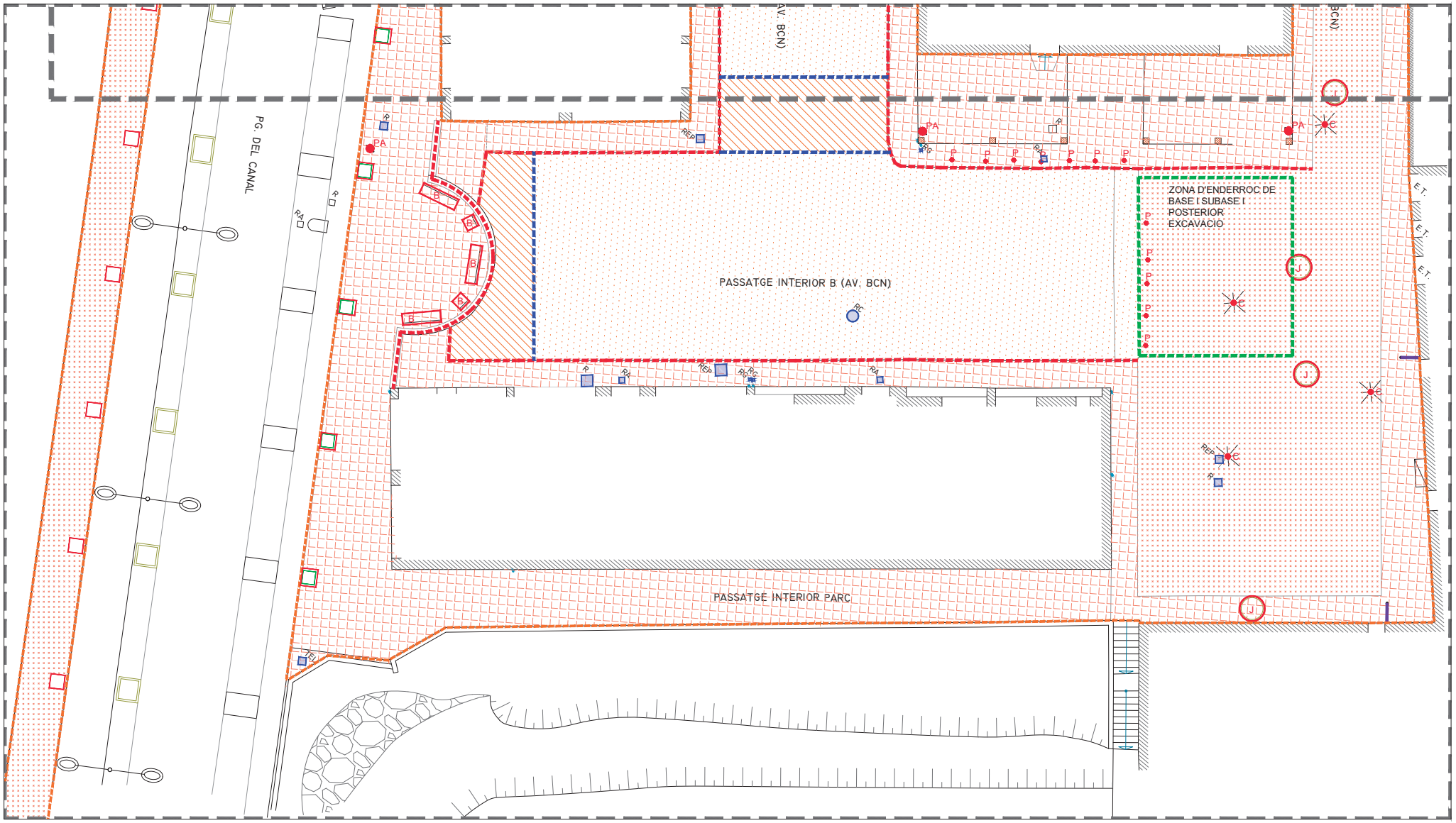
EQUIP REDACTOR

JOSEP M. GIRÓS URIBE

ARQUITECTE COL·LEGIAT 26.775-9 COAC

Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com

Nº. PLÀNOL: 2B.02



LLEGENDA D'ENDERROCS

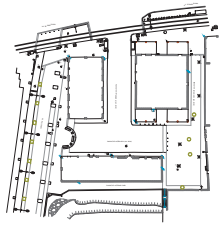
- ARBRAT EXISTENT A PROTEGIR
- BACUL O FANAL A ENRETIRAR I TRASLLAT A MAGATZEM MUNICIPAL
- PA PAPERERA A RETIRAR PER REUTILITZACIO POSTERIOR
- ESCOCELL A RETIRAR / ENRUNAR
- TALL DE PAVIMENT ASFÀLTIC
- VORADA DE QUALSEVOL TIPUS A ENREUNAR
- P PILONA A RETIRAR
- S SENYAL DE TRÀNSIT A RETIRAR PER REUTILITZACIÓ POSTERIOR
- SE SEMAFOR A DESPLAÇAR
- C COLUMNA D'ENLLUMENAT A RETIRAR PER A REUTILITZACIO POST.
- PAVIMENT DE PEDRA ARTIFICIAL A ENRUNAR
- PAVIMENT DE PANOT A ENRUNAR
- FRESSAT DE PAVIMENT ASFÀLTIC
- ENDERROC DE PAVIMENT ASFÀLTIC
- BARANA / TANCA A ENRETIRAR
- PERICÓ EXISTENT A ADAPTAR A NOVA PAVIMENTACIÓ
- B BANC/CADIRETA A RETIRAR
- EMBORNAL A ENRUNAR I DESCONNECTAR
- J JARDINERA A RETIRAR
- ÀMBIT D'ENDERROC DE BASE, SUB-BASE I EXCAVACIO

NOTES:

- L'ENRUNAMENT DE PAVIMENTS NOMES INCLOU L'ENRUNAMENT DE POSSIBLES BASES I SUB-BASES QUAN ESTIGUI ESPECIFICAMENT INDICAT EN ELS DOCUMENTS DE PROJECTE.

- PERICONS EXISTENTS A ADAPTAR A NOVES RASANTS O A ENRUNAR EN CAS DE RESTAR FORA D'ÚS.

- RETIRADA D'ARBUSTIVES I DE TERRA VEGETAL EN JARDINERES A ENRETIRAR.



AMBIT D'ACTUACIO: 2.327,30 M2

AMBIT 1: 1.831,25 M2

AMBIT 2: 496,05 M2

0 5 10

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

FITXER: 2B.dwg

ESTAT ACTUAL ENDERROCS DETALL PLANTA ENDERROCS 2/2

ESCALA: A-1: 1/100 A-3: 1/200

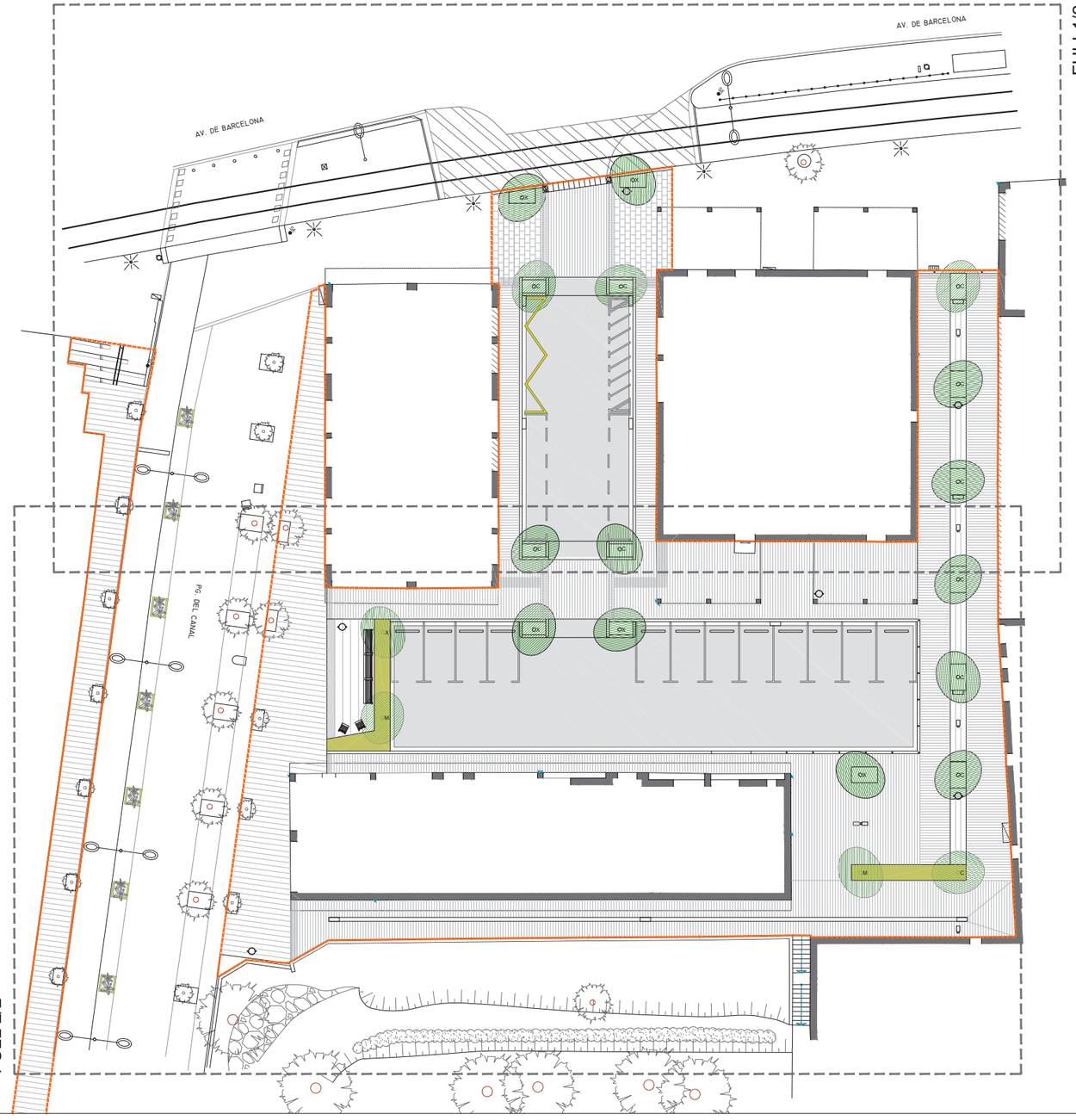
EQUIP REDACTOR

JOSEP M. GIRÓS URIBE

ARQUITECTE COL·LEGIAT 26.775-9 COAC

Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com

Nº. PLÀNOL: 2B.03



PAVIMENTS

- PAVIMENT ASFALTIC
- PAVIMENT LLOSA VULCANO DE BREINCO 60x40cm
- PAVIMENT LLOSA CANIGO 30x20cm
- VORADA DE PEDRA GRANITICA
- RIGOLA 30x30cm DE PECES DE CIMENT BLANC
- ENCINTAT DE XAPA D'ACER CORTEN
- E ESGLAO SUPERSTEP DE BREINCO

ELEMENTS URBANS

- RECOL·LOCACIO BANC REACONDICIONAT
- PILONA DE FOSA DE 90cm.
- PAPERERA DE 60L.
- TOPALL D'APARCAMENT DE CAUTXU
- REIXA EMBORNAL DE FOSA DUCTIL
- COLUMNA H=4,5m. + FANAL TETRIS DE ROS
- ESCOCELL DE XAPA D'ACER CORTEN
- BARANA AMB DOBLE PASSAMA

PLANTACIO VEGETAL

- C CERCIS SILIQUASTRUM
- M MELIA AZEDARACH
- X JACARANDA MIMOSIFOLIA
- PLANTACIO VEGETAL

AMBIT D'ACTUACIO: 2.327,30 M2

AMBIT 1: 1.831,25 M2

AMBIT 2: 496,05 M2

0 10 20

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

FITXER: 3A.dwg

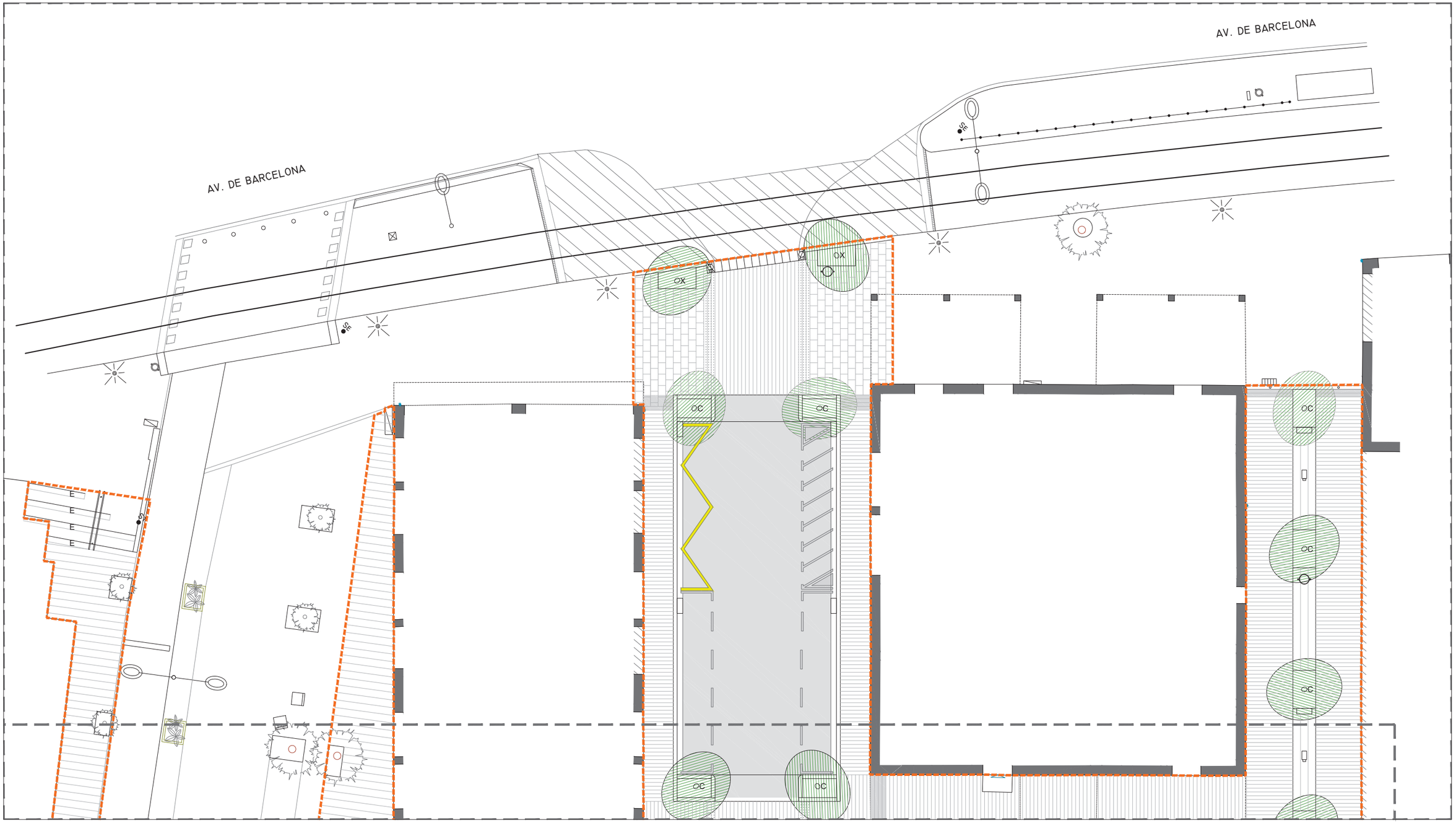
PROPOSTA
URBANITZACIÓ
PLANTA URBANITZACIÓ

ESCALA: A-1: 1/200 A-3: 1/400

EQUIP REDACTOR
JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COL·LEGIAT 26.775-9 COAC

Nº. PLÀNOL: 3A.01

Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com



PAVIMENTS

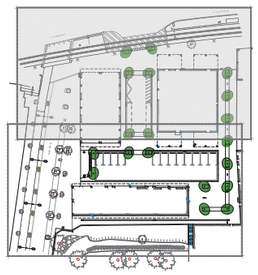
- PAVIMENT ASFALTIC
- PAVIMENT LLOSA VULCANO DE BREINCO 60x40cm
- PAVIMENT LLOSA CANIGO 30x20cm
- VORADA DE PEDRA GRANITICA
- RIGOLA 30x30cm DE PECES DE CIMENT BLANC
- ENCINTAT DE XAPA D'ACER CORTEN
- E ESGLAO SUPERSTEP DE BREINCO

ELEMENTS URBANS

- RECOL·LOCACIO BANC REACONDICIONAT
- PILONA DE FOSA DE 90cm.
- PAPERERA DE 60L.
- TOPALL D'APARCAMENT DE CAUTXU
- REIXA EMBORNAL DE FOSA DUCTIL
- COLUMNA H=4,5m. + FANAL TETRIS DE ROS
- ESCOCELL DE XAPA D'ACER CORTEN
- BARANA AMB DOBLE PASSAMA

PLANTACIO VEGETAL

- ◦C CERCIS SILIQUASTRUM
- ◦M MELIA AZEDARACH
- ◦X JACARANDA MIMOSIFOLIA
- PLANTACIO VEGETAL



AMBIT D'ACTUACIO: 2.327,30 M2

AMBIT 1: 1.831,25 M2

AMBIT 2: 496,05 M2

N

0 5 10

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

FITXER: 3A.dwg

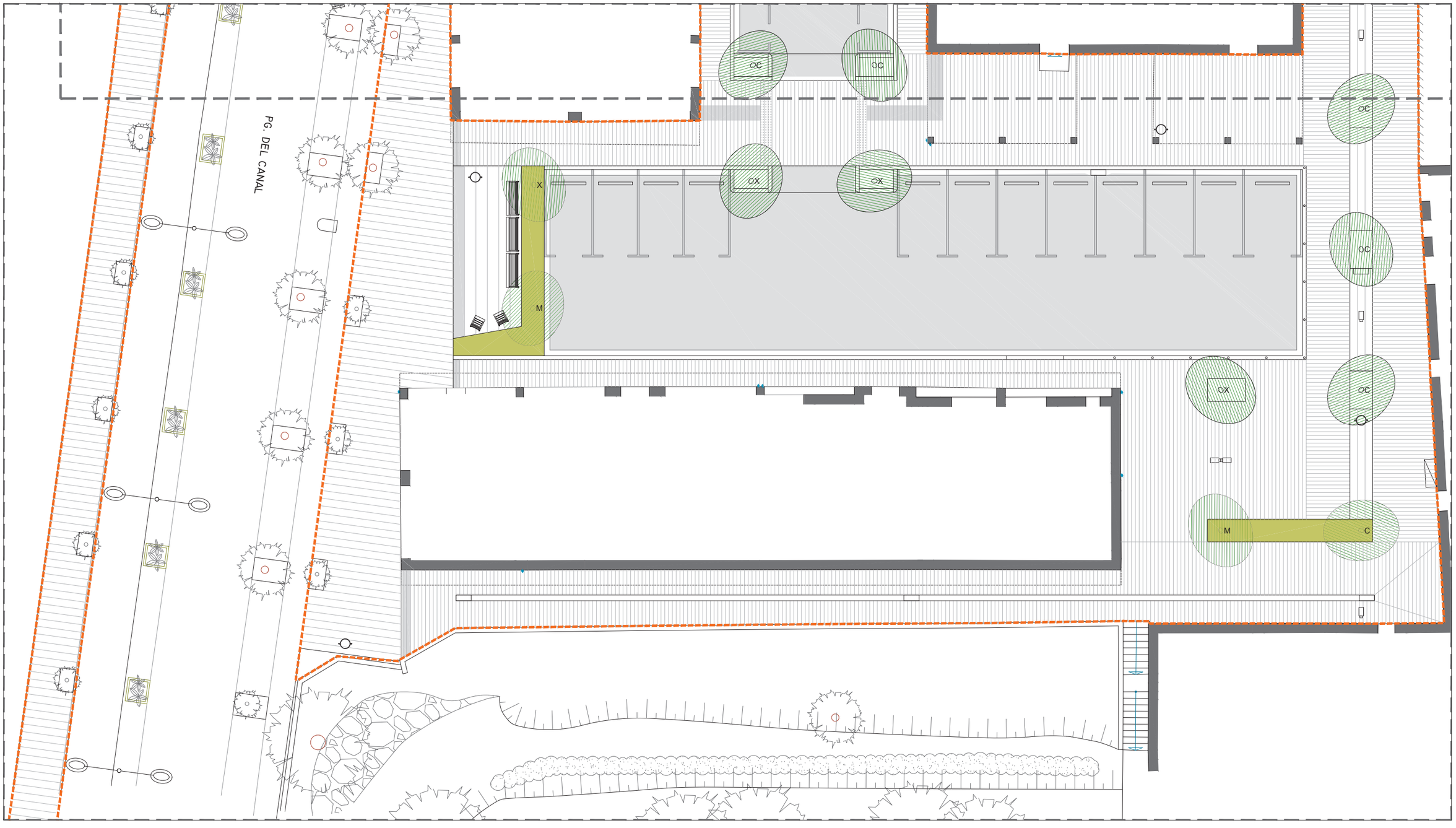
ESCALA: A-1: 1/100, A-3: 1/200

PROPOSTA
URBANITZACIÓ
DETALL PLANTA URBANITZACIÓ 1/2

EQUIP REDACTOR
JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COL·LEGIAT 26.775-9 COAC

Nº. PLÀNOL: 3A.02

Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com



PAVIMENTS

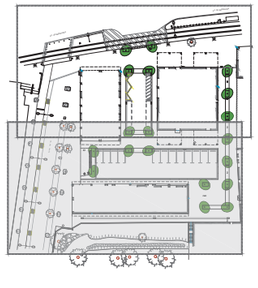
- PAVIMENT ASFALTIC
- PAVIMENT LLOSA VULCANO DE BREINCO 60x40cm
- PAVIMENT LLOSA CANIGO 30x20cm
- VORADA DE PEDRA GRANITICA
- RIGOLA 30x30cm DE PECES DE CIMENT BLANC
- ENCINTAT DE XAPA D'ACER CORTEN
- E ESGLAO SUPERSTEP DE BREINCO

ELEMENTS URBANS

- RECOL·LOCACIO BANC REACONDICIONAT
- PILONA DE FOSA DE 90cm.
- PAPERERA DE 60L.
- TOPALL D'APARCAMENT DE CAUTXU
- REIXA EMBORNAL DE FOSA DUCTIL
- COLUMNA H=4,5m. + FANAL TETRIS DE ROS
- ESCOCELL DE XAPA D'ACER CORTEN
- BARANA AMB DOBLE PASSAMA

PLANTACIO VEGETAL

- C CERCIS SILIQUASTRUM
- M MELIA AZEDARACH
- X JACARANDA MIMOSIFOLIA
- PLANTACIO VEGETAL



AMBIT D'ACTUACIO: 2.327,30 M2

AMBIT 1: 1.831,25 M2

AMBIT 2: 496,05 M2

0 5 10

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

FITXER: 3A.dwg

ESCALA: A-1: 1/100, A-3: 1/200

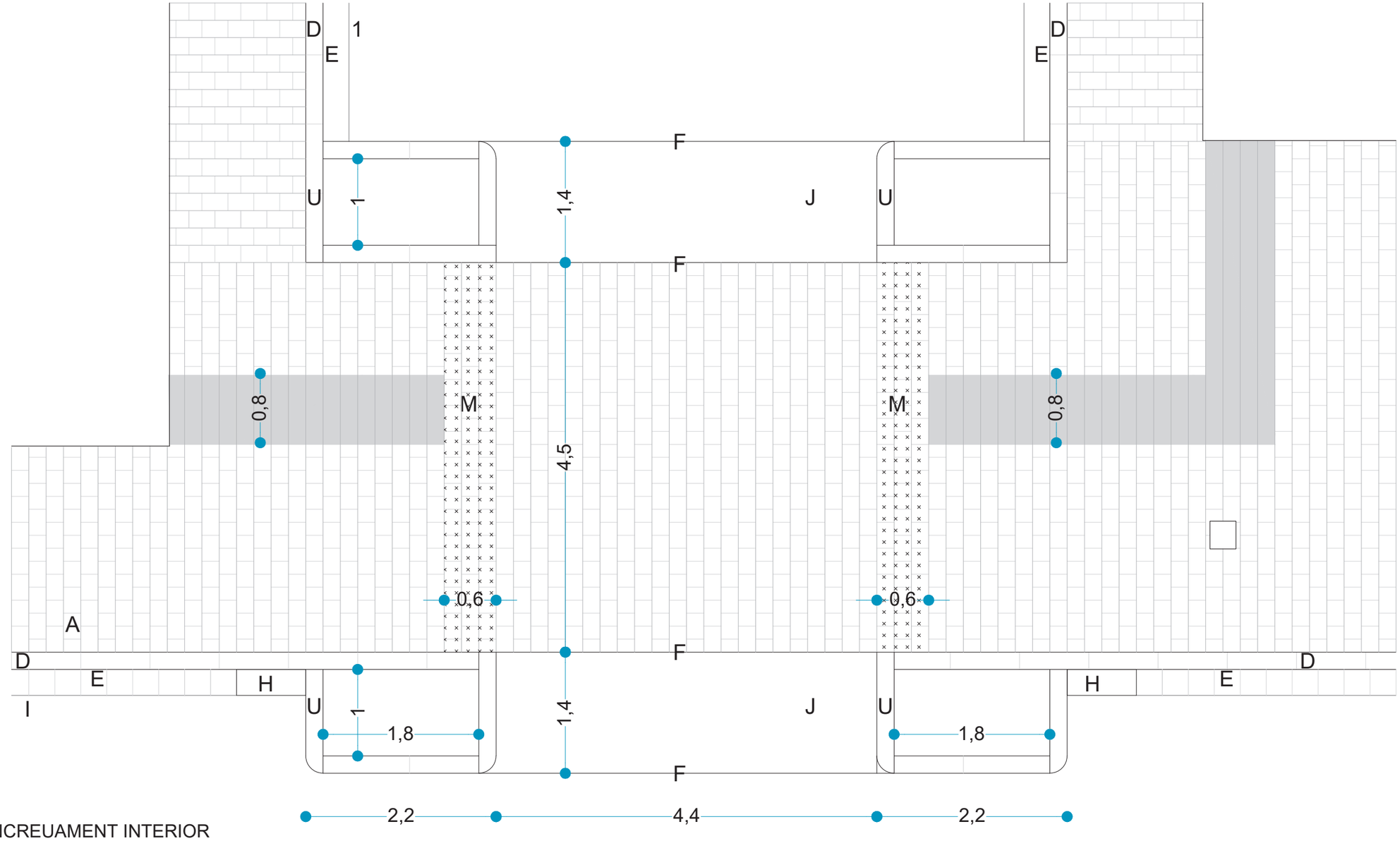
PROPOSTA
URBANITZACIÓ
DETALL PLANTA URBANITZACIÓ 2/2

EQUIP REDACTOR

JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COLLEGIAT 26.775-9 COAC

Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com

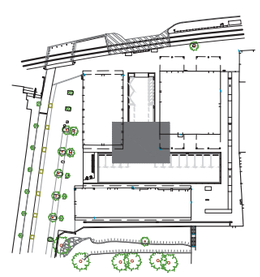
Nº. PLÀNOL: 3A.03



DETALL ENCREUAMENT INTERIOR

LLEGENDA

A	PAVIMENT 20x30 STONEGRANIT DE CANIGO	K	GUAL DE PEDRA GRANTITICA
B	LLOSA VULCANO 40x60 DE BREINCO	L	PAVIMENT TACTIL DIRECCIONAL
C	REPOSICIO PAVIMENT EXISTENT	M	PAVIMENT TACTIL D'ADVERTENCIA
D	VORADA GRANITICA	N	COLUMNA CRA-14045-TA EDGE H=4,68 + LLUMINARIA MODEL TETRIS DE ROS
E	RIGOLA DE PECES DE FORMIGO	O	REPOSICIO BANC / CADIRA EXISTENT
F	VORADA DE XAPA D'ACER CORTEN	P	PAPERERA 60 L. ACER INOXIDABLE
G	ESCOCELL DE XAPA D'ACER CORTEN	Q	JARDINERA DE CAPA D'ACER CORTEN
H	EMBORNAL	R	REPOSICIO SEMAFOR
I	GUAL ASFALTIC	S	PILONA DE FOSA
J	PAVIMENT ASFALTIC	T	TOPALL D'APARCAMENT DE CAUTXU RECICLAT
		U	FORMACIO D'ESCOCELL AMB VORADA GRANITICA



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ
DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 07 / 2025

PROPOSTA
URBANITZACIÓ
DETALLS URBANITZACIÓ 1

FITXER: 3A.dwg

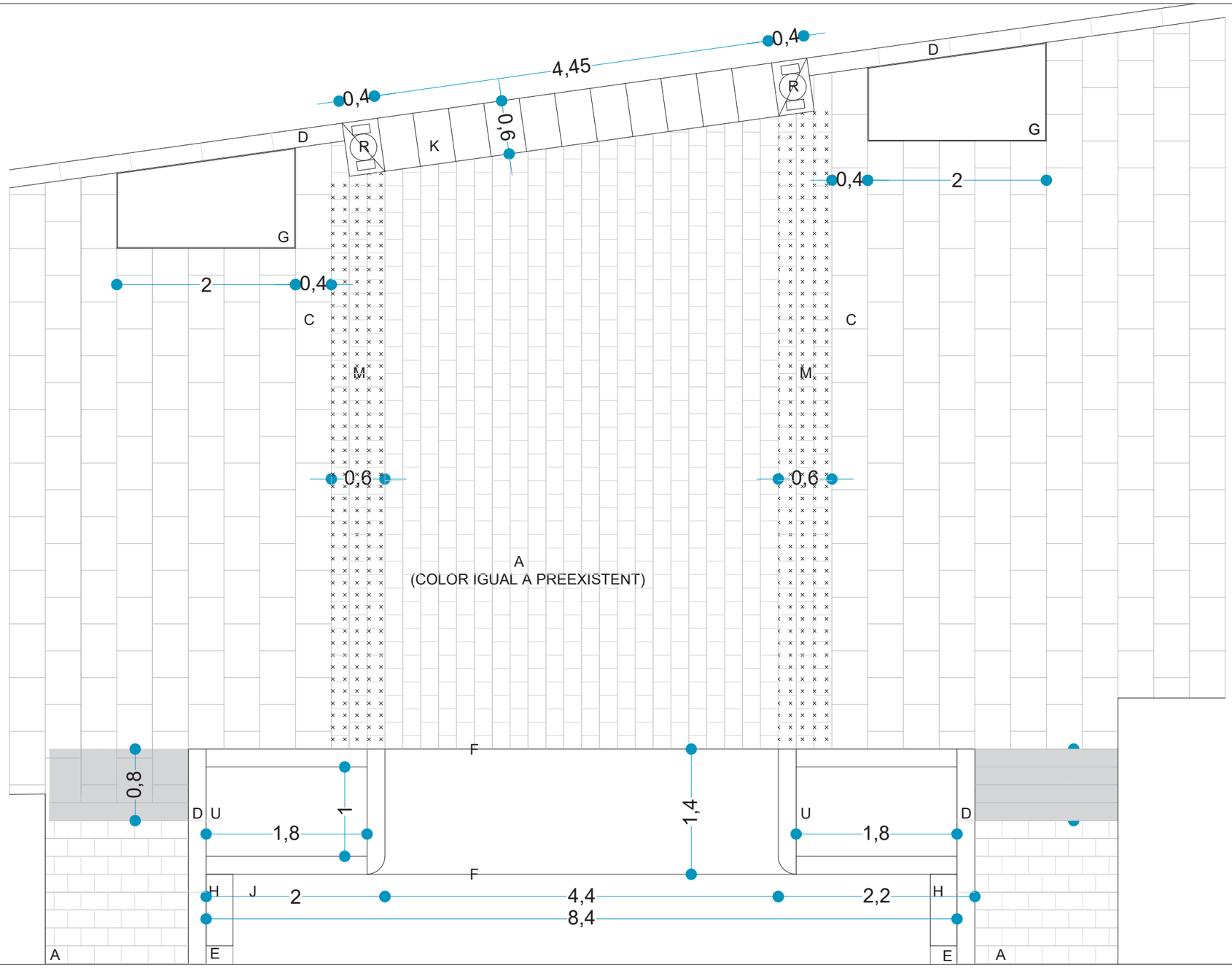
ESCALA: A-1: 1/25
A-3: 1/50

EQUIP REDACTOR

JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COL·LEGIAT 26.775-9 COAC

Nº. PLÀNOL: 3A.04

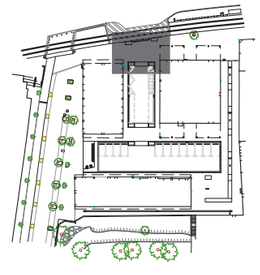
Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com



DETALL ENCREUAMENT

LLEGENDA

A	PAVIMENT 20x30 STONEGRANIT DE CANIGO	K	GUAL DE PEDRA GRANTITICA
B	LLOSA VULCANO 40x60 DE BREINCO	L	PAVIMENT TACTIL DIRECCIONAL
C	REPOSICIO PAVIMENT EXISTENT	M	PAVIMENT TACTIL D'ADVERTENCIA
D	VORADA GRANITICA	N	COLUMNA CRA-14045-TA EDGE H=4,68 + LLUMINARIA MODEL TETRIS DE ROS
E	RIGOLA DE PECES DE FORMIGO	O	REPOSICIO BANC / CADIRA EXISTENT
F	VORADA DE XAPA D'ACER CORTEN	P	PAPERERA 60 L. ACER INOXIDABLE
G	ESCOCELL DE XAPA D'ACER CORTEN	Q	JARDINERA DE CAPA D'ACER CORTEN
H	EMBORNAL	R	REPOSICIO SEMAFOR
I	GUAL ASFALTIC	S	PILONA DE FOSA
J	PAVIMENT ASFALTIC	T	TOPALL D'APARCAMENT DE CAUTXU RECICLAT
		U	FORMACIO D'ESCOCELL AMB VORADA GRANITICA



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ
DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 07 / 2025

PROPOSTA
URBANITZACIÓ
DETALLS URBANITZACIÓ 2

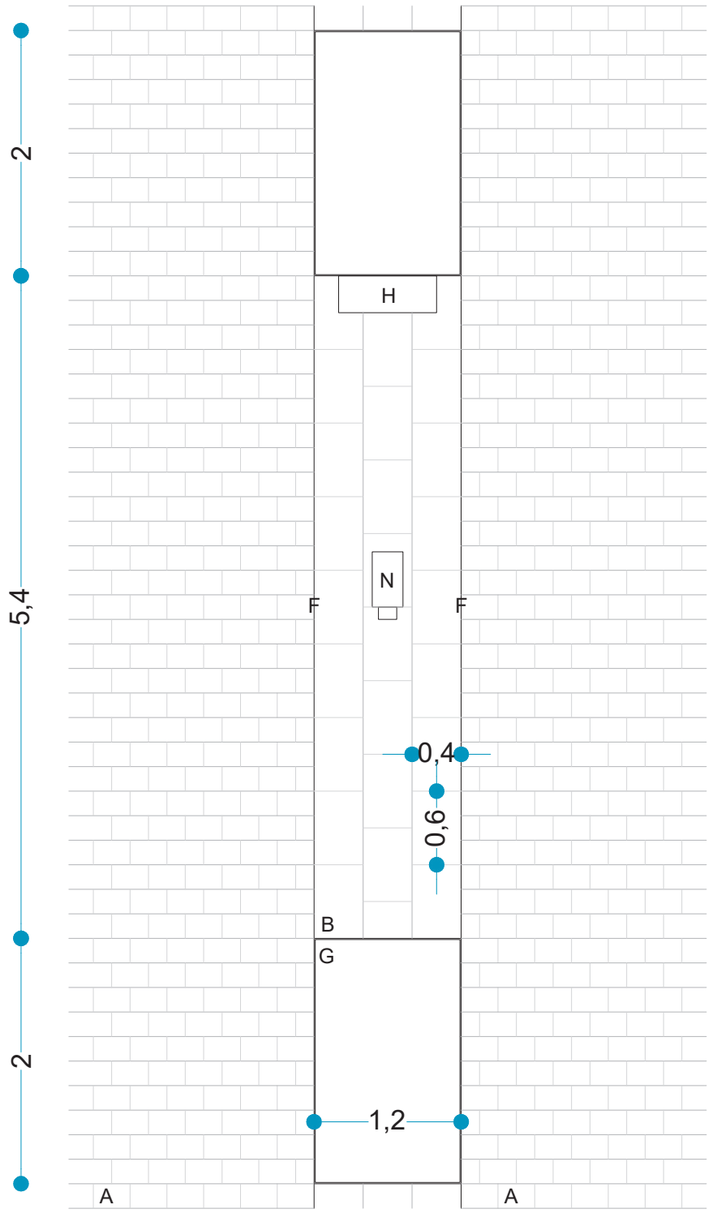
FITXER: 3A.dwg

ESCALA: A-1: 1/25
A-3: 1/50

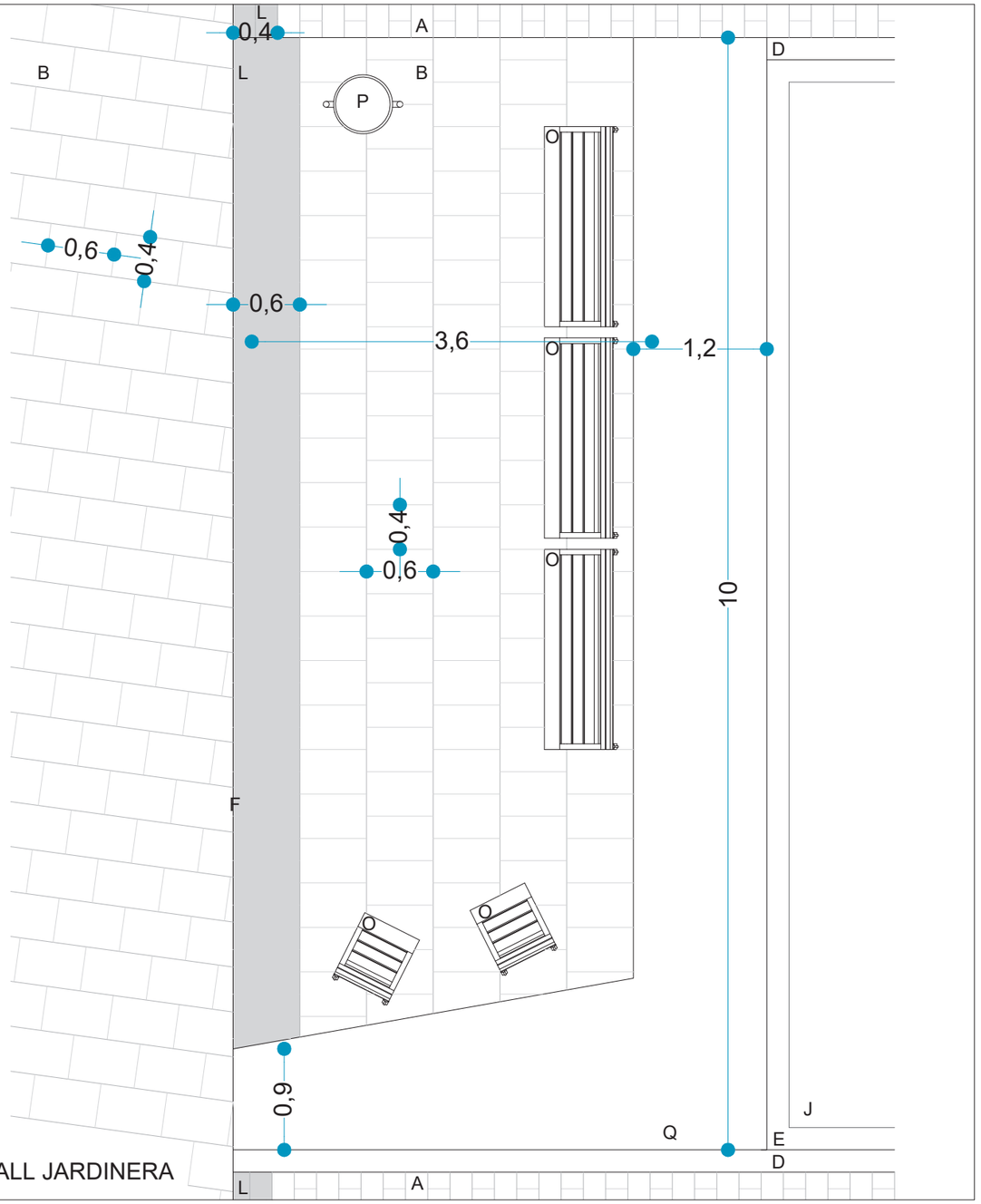
EQUIP REDACTOR
JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COL·LEGIAT 26.775-9 COAC

Nº. PLÀNOL: 3A.05

Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com



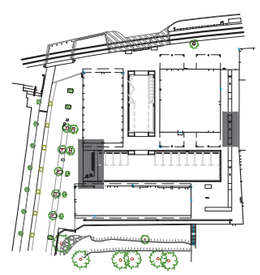
DETALL PASSATGE INTERIOR



DETALL JARDINERA

LLEGENDA

A	PAVIMENT 20x30 STONEGRANIT DE CANIGO	K	GUAL DE PEDRA GRANTITICA
B	LLOSA VULCANO 40x60 DE BREINCO	L	PAVIMENT TACTIL DIRECCIONAL
C	REPOSICIO PAVIMENT EXISTENT	M	PAVIMENT TACTIL D'ADVERTENCIA
D	VORADA GRANITICA	N	COLUMNA CRA-14045-TA EDGE H=4,68 + LLUMINARIA MODEL TETRIS DE ROS
E	RIGOLA DE PECES DE FORMIGO	O	REPOSICIO BANC / CADIRA EXISTENT
F	VORADA DE XAPA D'ACER CORTEN	P	PAPERERA 60 L. ACER INOXIDABLE
G	ESCOCELL DE XAPA D'ACER CORTEN	Q	JARDINERA DE CAPA D'ACER CORTEN
H	EMBORNAL	R	REPOSICIO SEMAFOR
I	GUAL ASFALTIC	S	PILONA DE FOSA
J	PAVIMENT ASFALTIC	T	TOPALL D'APARCAMENT DE CAUTXU RECICLAT
		U	FORMACIO D'ESCOCELL AMB VORADA GRANITICA



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ
DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 07 / 2025

PROPOSTA
URBANITZACIÓ
DETALLS URBANITZACIÓ 3

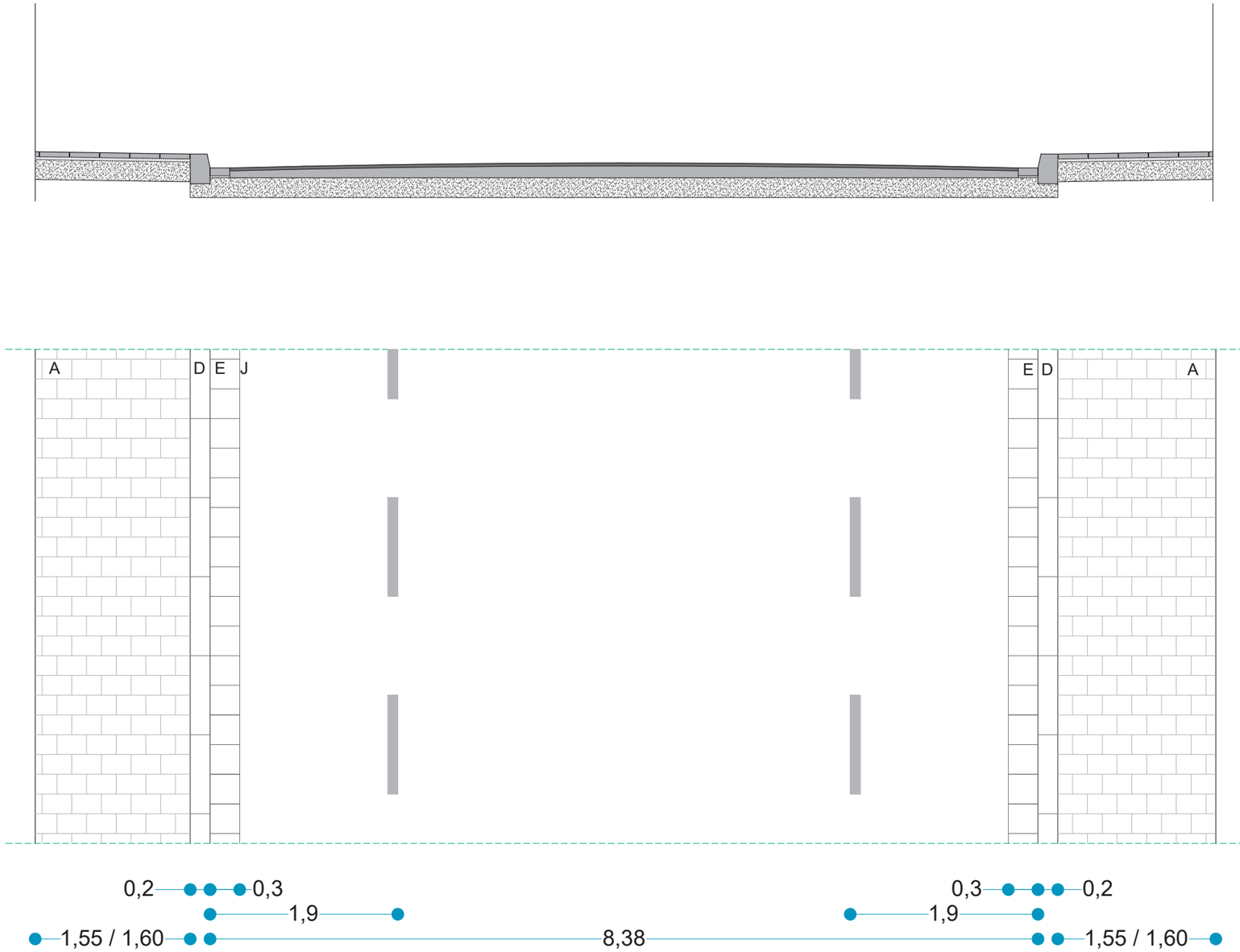
FITXER: 3A.dwg

ESCALA: A-1: 1/25
A-3: 1/50

EQUIP REDACTOR
JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COL·LEGIAT 26.775-9 COAC

Nº. PLÀNOL: 3A.06

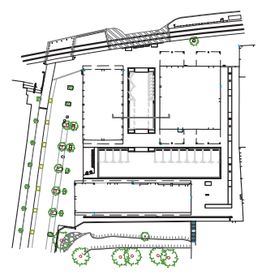
Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com



SECCIO VIAL ACCES

LLEGENDA

A	PAVIMENT 20x30 STONEGRANIT DE CANIGO	K	GUAL DE PEDRA GRANTITICA
B	LLOSA VULCANO 40x60 DE BREINCO	L	PAVIMENT TACTIL DIRECCIONAL
C	REPOSICIO PAVIMENT EXISTENT	M	PAVIMENT TACTIL D'ADVERTENCIA
D	VORADA GRANITICA	N	COLUMNA CRA-14045-TA EDGE H=4,68 + LLUMINARIA MODEL TETRIS DE ROS
E	RIGOLA DE PECES DE FORMIGO	O	REPOSICIO BANC / CADIRA EXISTENT
F	VORADA DE XAPA D'ACER CORTEN	P	PAPERERA 60 L. ACER INOXIDABLE
G	ESCOCELL DE XAPA D'ACER CORTEN	Q	JARDINERA DE CAPA D'ACER CORTEN
H	EMBORNAL	R	REPOSICIO SEMAFOR
I	GUAL ASFALTIC	S	PILONA DE FOSA
J	PAVIMENT ASFALTIC	T	TOPALL D'APARCAMENT DE CAUTXU RECICLAT
		U	FORMACIO D'ESCOCELL AMB VORADA GRANITICA



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ
DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 07 / 2025

PROPOSTA
URBANITZACIÓ
DETALLS URBANITZACIÓ 4

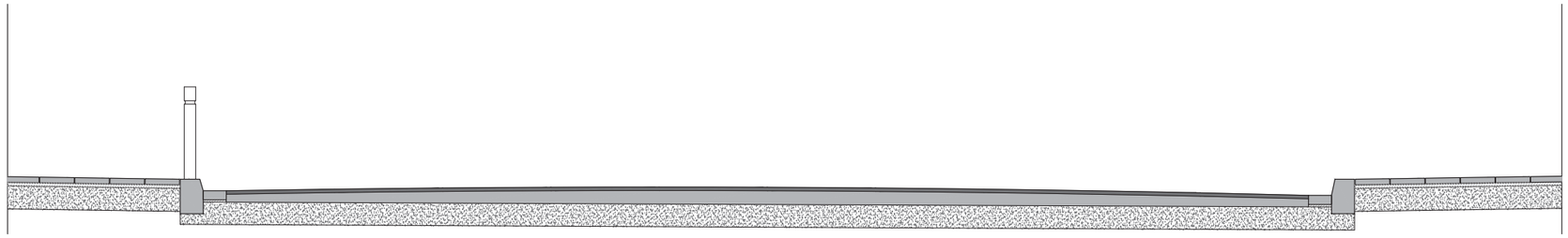
FITXER: 3A.dwg

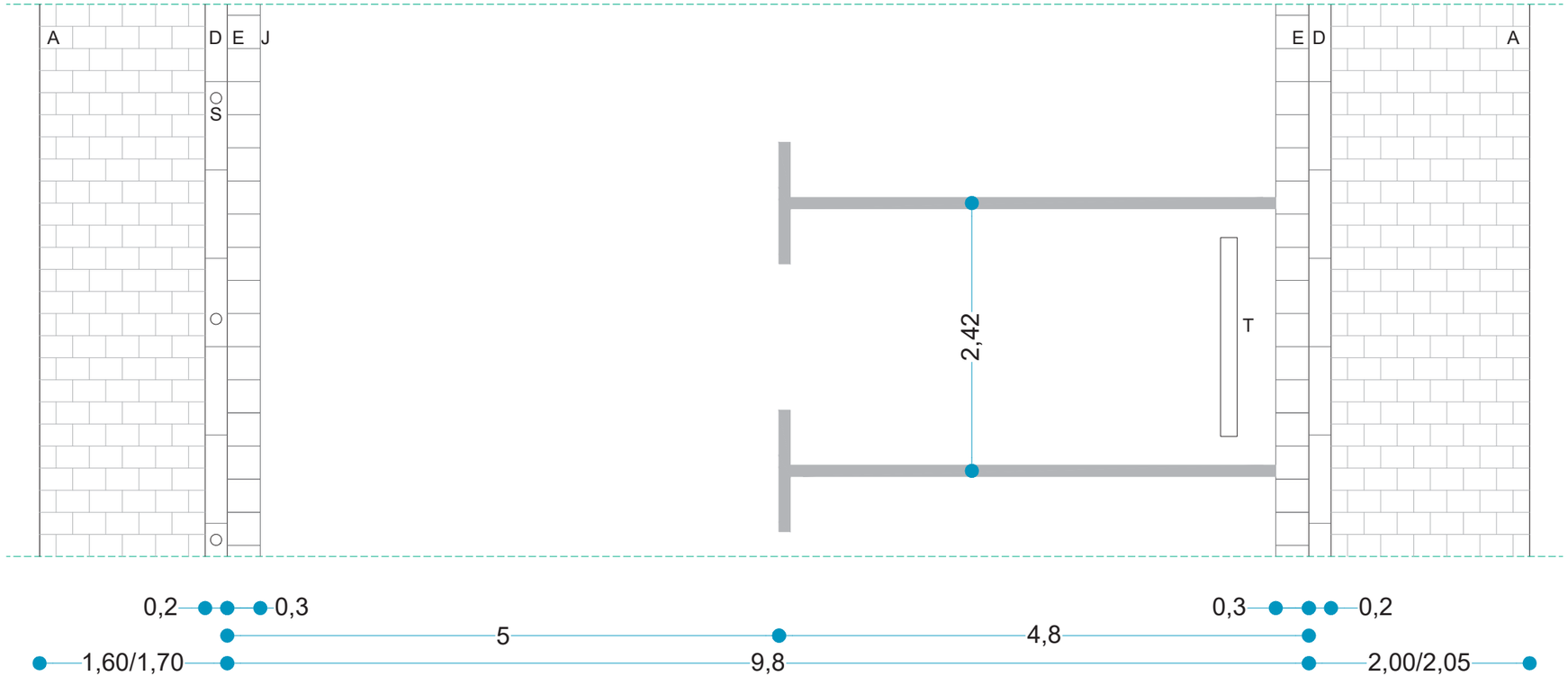
ESCALA: A-1: 1/25
A-3: 1/50

EQUIP REDACTOR
JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COLLEGIAT 26.775-9 COAC

Nº. PLÀNOL: 3A.07

Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com

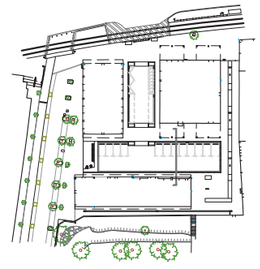




SECCIO VIAL INTERIOR

LLEGENDA

A	PAVIMENT 20x30 STONEGRANIT DE CANIGO	K	GUAL DE PEDRA GRANTITICA
B	LLOSA VULCANO 40x60 DE BREINCO	L	PAVIMENT TACTIL DIRECCIONAL
C	REPOSICIO PAVIMENT EXISTENT	M	PAVIMENT TACTIL D'ADVERTENCIA
D	VORADA GRANITICA	N	COLUMNA CRA-14045-TA EDGE H=4,68 + LLUMINARIA MODEL TETRIS DE ROS
E	RIGOLA DE PECES DE FORMIGO	O	REPOSICIO BANC / CADIRA EXISTENT
F	VORADA DE XAPA D'ACER CORTEN	P	PAPERERA 60 L. ACER INOXIDABLE
G	ESCOCELL DE XAPA D'ACER CORTEN	Q	JARDINERA DE CAPA D'ACER CORTEN
H	EMBORNAL	R	REPOSICIO SEMAFOR
I	GUAL ASFALTIC	S	PILONA DE FOSA
J	PAVIMENT ASFALTIC	T	TOPALL D'APARCAMENT DE CAUTXU RECICLAT
		U	FORMACIO D'ESCOCELL AMB VORADA GRANITICA



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ
DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 07 / 2025

PROPOSTA
URBANITZACIÓ
DETALLS URBANITZACIÓ 5

FITXER: 3A.dwg

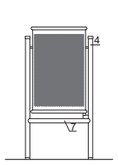
ESCALA: A-1: 1/25
A-3: 1/50

EQUIP REDACTOR
JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COL·LEGIAT 26.775-9 COAC

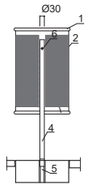
Nº. PLÀNOL: 3A.08

Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com

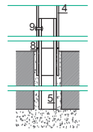
DETALL PAPERERA



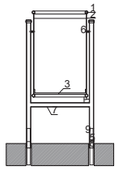
ALÇAT FRONTAL



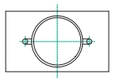
ALÇAT LATERAL



DETALL ANCORATGE



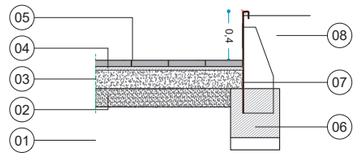
SECCIÓ



PLANTA

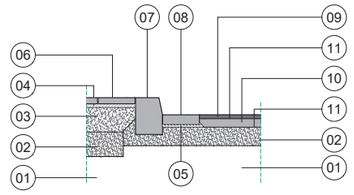
1-TUBULAR D'ACER INOX. D=20/1,5
2-PLANXA PERFORADA e=2mm. D=5
3-PLANXA BASE PAPERERA e=3mm.
AMB DUES PERFORACONS
DE D=8mm. PER DESGUÀS
4-SUPORT PAPERERA TUBULAR RODÓ
D'ACER INOX. D=40/2
5-ANCORATGE TUBULAR RODÓ D'ACER
GALVANITZAT D=35/3 L=30 cm
6-EIX DE GIR DE LA PAPERERA
7-TUBULAR D'ACER INOX. d=30/2mm
8-ANCORATGE TUBULAR D'ACER GALVANITZAT
d=40/2mm, L=5cm, SOLDAT A 7
9-REBLO D'ALUMINI PER UNIR 6 I 7

DETALL SECCIÓ JARDINERES



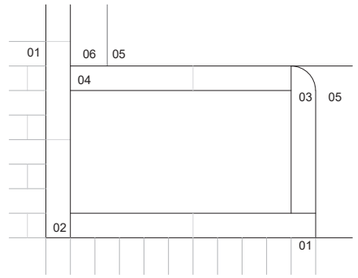
01 TERRENY NATURAL COMPACTAT AL 95%PM
02 SUBBASE DE TOT-U ARTIFICIAL98%PM
03 BASE DE FORMIGO HRM-20/B/20/X0
04 MORTER D'ASSENTAMENT M-40
05 PANOT GRIS 20x20x4cm.
06 DAU DE FONAMENTACIÓ 40x40cm
07 XAPA ACER CORTEN ENCASTADA EN DAU
FONAMENTACIÓ G=6mm. ARRIOSTRADA CADA 1,5M.
08 PAVIMENT DE SAULÓ EXISTENT

DETALL VORADA+RIGOLA



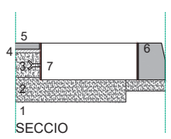
01 TERRENY NATURAL COMPACTAT AL 95%PM
02 SUBBASE DE TOT-U ARTIFICIAL98%PM
03 BASE DE FORMIGO HRM-20/B/20/X0
04 MORTER D'ASSENTAMENT M-40
05 LLIGAM DE CIMENT PORTLAND
06 PAVIMENT 20x30 STONEGRANIT DE CANIGO G=5cm
07 PEÇA DE PEDRA GRANITICA SERRADA I FLAMEJADA
08 PEÇA DE RIGOLA DE FORMIGO PREFABRICAT DE 30x30x8cm
09 CAPA DE RODAMENT A BASE DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT DE
COMPOSICIO D-12 AMB GRANULAT GRANITIC PER A RODAMENT I BETUM
ASFALTIC DE PENETRACIO G=3cm. ESTESA I COMPACTACIO AL 98% PM
10 CAPA INTERMITJA EXISTENT
11 REG D'ADHERENCIA AMB EMULSIO CATODICA EAR-1

DETALL FORMACIO ESCOCELL GRANITIC

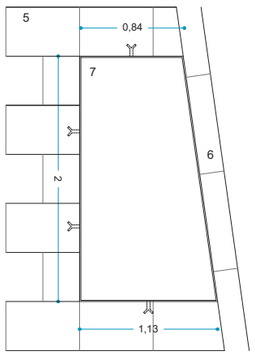


01 PAVIMENT 20x30 STONEGRANIT DE CANIGO
02 PEÇA DE PEDRA GRANITICA SERRADA I FLAMEJADA
03 PEÇA DE PEDRA GRANITICA SERRADA I FLAMEJADA
AMB UNA ARESTA ARRODONIDA I UN COSTAT AIXAFLANAT
04 PEÇA DE PEDRA GRANITICA SERRADA I FLAMEJADA
AMB UN COSTAT AIXAFLANAT
05 PAVIMENT ASFALTIC
06 PEÇA DE RIGOLA DE FORMIGO PREFABRICAT DE 30x30x8cm

DETALL ESCOCELL TRAPEZOIDAL ALINEACIO A VIAL



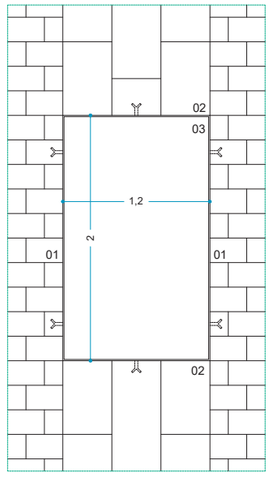
SECCIO



PLANTA

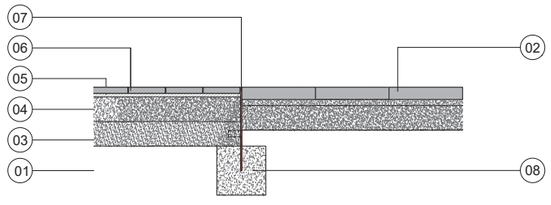
01 TERRENY NATURAL COMPACTAT AL 95%PM
02 SUBBASE DE TOT-U ARTIFICIAL98%PM
03 BASE DE FORMIGO HRM-20/B/20/X0
04 MORTER D'ASSENTAMENT M-40
05 PAVIMENT 60x40 IGUAL A EXISTENT
06 VORADA EXISTENT
07 ESCOCELL DE XAPA D'ACER CORTEN
G= 10cm. I H=20cm AMB POTES D'ANCORATGE

DETALL ESCOCELL PLATAFORMA UNICA 200x120cm.



01 PAVIMENT 20x30 STONEGRANIT DE CANIGO
02 PAVIMENT DE LLOSA VULCANO 60x40cm
03 ESCOCELL DE XAPA D'ACER CORTEN 120x200cm.
G= 10cm. I H=20cm AMB POTES D'ANCORATGE

DETALL ENCINTAT XAPA D'ACER CORTEN



01 TERRENY NATURAL COMPACTAT AL 95%PM
02 PAVIMENT EXISTENT
03 SUBBASE DE TOT-U ARTIFICIAL98%PM
04 BASE DE FORMIGO HRM-20/B/20/X0
05 MORTER D'ASSENTAMENT M-40
06 PAVIMENT 20x30 STONEGRANIT DE CANIGO G=5cmT GRIS 20x20x4cm.
07 XAPA D'ACER CORTEN G=1cm ENVERNISSAT AMB POTA LATERAL
08 DAU DE FORMIGO DE 20N/mm2 DE 40x40cm

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI
AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ
DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI
DATA: 07 / 2025

PROPOSTA
URBANITZACIÓ
DETALLS URBANITZACIÓ 6

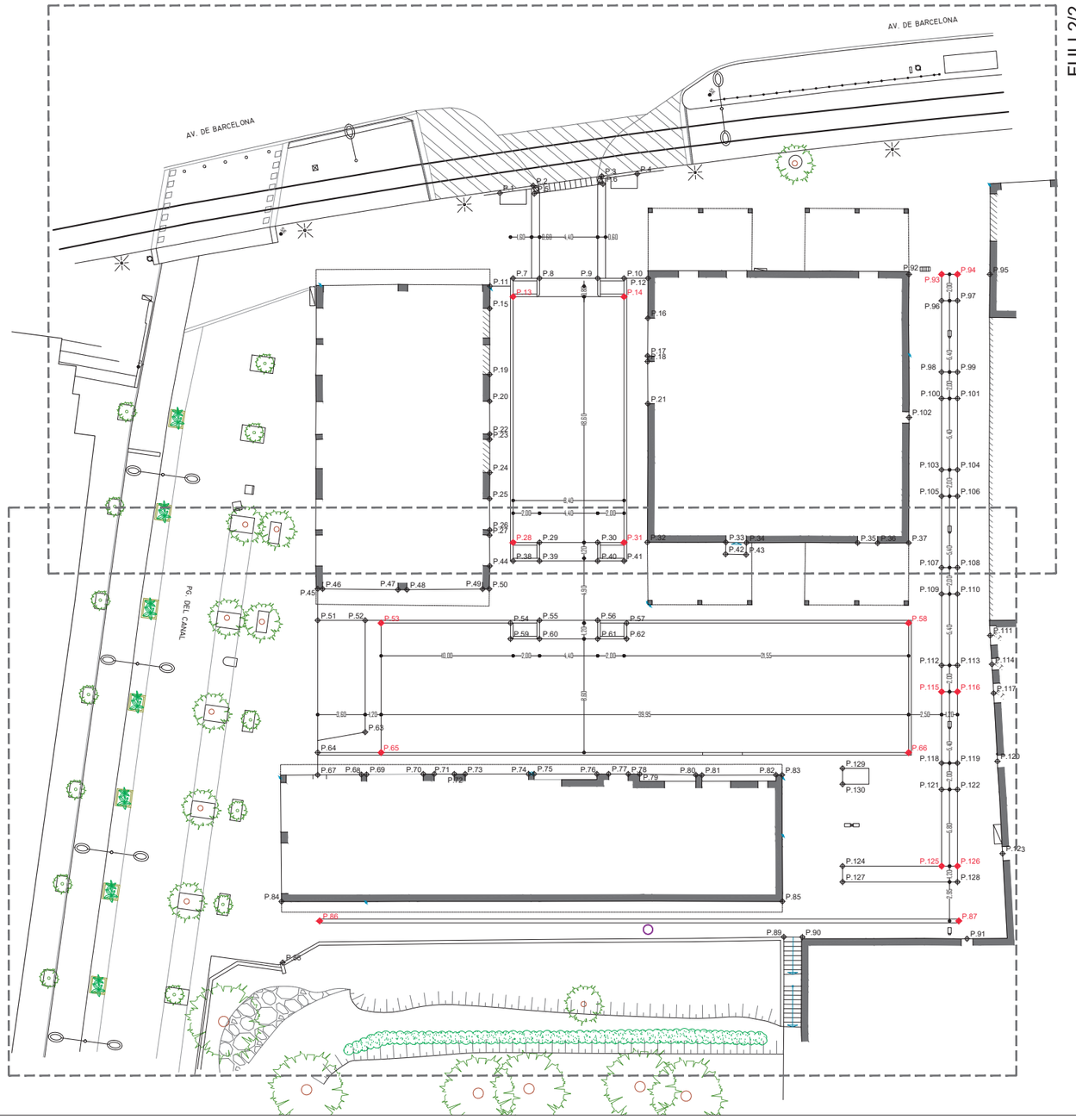
FITXER: 3A.dwg
ESCALA: A-1: 1/25
A-3: 1/50

EQUIP REDACTOR
JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COL·LEGIAT 26.775-9 COAC

Nº. PLÀNOL: 3A.09

Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com

FULL2/2



NOTES:
- E.A.: COORDENADES IGUALS A ESTAT ACTUAL
- (+): COTA SUPERIOR EN PUNTS DE DOBLE COTA Z
- (-): COTA INFERIOR EN PUNTS DE DOBLE COTA Z
- (M): COTA Z MARXAPEU ACCES EDIFICI
- PENDENT TRANSVERSAL VORERES 1,5%
- COORDENADAS UTM, ETRS89, USO 31

PUNT PRINCIPAL D'ORGIEN DE REPLANTEIG

PUNT SECUNDARI DE REPLANTEIG

PUNTS DE REPLANTEIG

	X	Y	Z
P.01	421429,4218	4579869,8846	21,14 (+) / 21,00 (-)
P.02	421430,9874	4579871,9364	21,15 (+) / 21,02 (-)
P.03	421434,4861	4579875,8508	21,15 (+) / 21,04 (-)
P.04	421436,4202	4579877,7146	21,17 (+) / 21,05 (-)
P.05	421431,4349	4579871,5365	21,15
P.06	421434,9335	4579875,4509	21,15
P.07	421434,3474	4579865,6099	21,12
P.08	421435,8744	4579866,9015	21,09
P.09	421439,2338	4579869,7431	21,08
P.10	421440,7627	4579871,0347	21,11
P.11	421433,3988	4579864,0216	=E.A.
P.12	421442,1462	4579872,2066	=E.A.
P.13	421435,2516	4579864,5410	21,13 (+) / 20,95 (-)
P.14	421441,8649	4579869,9659	21,10 (+) / 20,95 (-)
P.15	=E.A.	=E.A.	21,16 / 21,29 (M)
P.16	=E.A.	=E.A.	21,16 / 21,27 (M)
P.17	=E.A.	=E.A.	21,18 / 21,27 (M)
P.18	=E.A.	=E.A.	21,18 / 21,30 (M)
P.19	=E.A.	=E.A.	21,20 / 21,29 (M)
P.20	=E.A.	=E.A.	20,20 / 21,29 (M)
P.21	=E.A.	=E.A.	21,20 / 21,30 (M)
P.22	=E.A.	=E.A.	21,21 / 21,29 (M)
P.23	=E.A.	=E.A.	21,21 / 21,43 (M)
P.24	=E.A.	=E.A.	21,22 / 21,43 (M)
P.25	=E.A.	=E.A.	21,23 / 21,43 (M)
P.26	=E.A.	=E.A.	21,24 / 21,43 (M)

PUNTS DE REPLANTEIG

	X	Y	Z
P.27	=E.A.	=E.A.	21,24 / 21,43 (M)
P.28	421447,2638	4579850,3401	21,21 (+) / 21,06 (-)
P.29	421448,7908	4579851,6318	21,22 (+) / 21,07 (-)
P.30	421452,1502	4579854,4734	21,25 (+) / 21,09 (-)
P.31	421453,6772	4579855,7650	21,24 (+) / 21,10 (-)
P.32	=E.A.	=E.A.	21,27
P.33	=E.A.	=E.A.	21,30 (-) / 21,45 (M)
P.34	=E.A.	=E.A.	21,31 (-) / 21,45 (M)
P.35	=E.A.	=E.A.	21,36 (-) / 21,44 (M)
P.36	=E.A.	=E.A.	21,37 (-) / 21,44 (M)
P.37	=E.A.	=E.A.	21,38
P.38	421448,1680	4579849,2712	21,22
P.39	421449,6950	4579850,5628	21,23
P.40	421453,0543	4579853,4045	21,26
P.41	421454,5813	4579854,6961	21,25
P.42	421460,1190	4579860,0558	21,29
P.43	421461,3300	4579861,0298	21,30
P.44	=E.A.	=E.A.	21,26 / 21,43 (M)
P.45	=E.A.	=E.A.	21,36
P.46	=E.A.	=E.A.	21,36 / 21,40 (M)
P.47	=E.A.	=E.A.	21,32 / 21,40 (M)
P.48	=E.A.	=E.A.	21,32 / 21,43 (M)
P.49	=E.A.	=E.A.	21,28 / 21,43 (M)
P.50	=E.A.	=E.A.	21,28
P.51	421439,7745	4579836,2774	=E.A.
P.52	421442,5231	4579838,6023	21,30

PUNTS DE REPLANTEIG

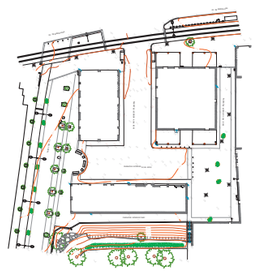
	X	Y	Z
P.53	421443,5684	4579839,2246	21'29 (+) / 21,14 (-)
P.54	421451,0506	4579845,5536	21,31 (+) / 21,16 (-)
P.55	421452,6011	4579847,1271	21,32
P.56	421455,9605	4579849,9687	21,33
P.57	421457,7693	4579851,2368	21,33 (+) / 21,18 (-)
P.58	421474,0699	4579865,0251	21,38 (+) / 21,23 (-)
P.59	421451,9783	4579844,7666	21,31 (+) / 21,16 (-)
P.60	421453,5053	4579846,0583	21,32 (+) / 21,17 (-)
P.61	421456,8646	4579848,9000	21,33 (+) / 21,18 (-)
P.62	421458,3916	4579850,1915	21,33 (+) / 21,18 (-)
P.63	421447,9844	4579832,1460	21,15
P.64	421446,2327	4579828,6425	=E.A.
P.65	421449,8975	4579831,7424	21,24 (+) / 21,14 (-)
P.66	421480,3989	4579857,5429	21,35 (+) / 21,25 (-)
P.67	=E.A.	=E.A.	21,25 / 21,25 (M)
P.68	=E.A.	=E.A.	21,25 / 21,39 (M)
P.69	=E.A.	=E.A.	21,25 / 21,40 (M)
P.70	=E.A.	=E.A.	21,27 / 21,40 (M)
P.71	=E.A.	=E.A.	21,27 / 21,42 (M)
P.72	=E.A.	=E.A.	21,27 / 24,42 (M)
P.73	=E.A.	=E.A.	21,28 / 21,30 (M)
P.74	=E.A.	=E.A.	21,29 / 21,30 (M)
P.75	=E.A.	=E.A.	21,30 / 21,38 (M)
P.76	=E.A.	=E.A.	21,31 / 21,38 (M)
P.77	=E.A.	=E.A.	21,32 / 21,45 (M)
P.78	=E.A.	=E.A.	21,32 / 21,45 (M)

PUNTS DE REPLANTEIG

	X	Y	Z
P.79	=E.A.	=E.A.	21,32 / 21,45 (M)
P.80	=E.A.	=E.A.	21,34 / 21,45 (M)
P.81	=E.A.	=E.A.	21,34 / 21,45 (M)
P.82	=E.A.	=E.A.	21,36 / 21,50 (M)
P.83	=E.A.	=E.A.	21,36
P.84	=E.A.	=E.A.	=E.A.
P.85	=E.A.	=E.A.	21,45
P.86	421454,5815	4579819,0048	21,50
P.87	421491,5344	4579850,2626	21,44
P.88	=E.A.	=E.A.	=E.A.
P.89	=E.A.	=E.A.	21,45
P.90	=E.A.	=E.A.	21,45
P.91	=E.A.	=E.A.	=E.A.
P.92	421457,0418	4579885,1917	=E.A.
P.93	421458,9289	4579886,7958	=E.A.
P.94	421459,8451	4579887,5708	=E.A.
P.95	421461,7229	4579889,1513	=E.A.
P.96	421460,2206	4579885,2688	21,27
P.97	421461,1368	4579886,0438	21,27
P.98	421463,7080	4579881,1460	21,28
P.99	421464,6242	4579881,9210	21,28
P.100	421464,9996	4579879,6190	21,29
P.101	421465,9158	4579880,3939	21,29
P.102	=E.A.	=E.A.	21,32 / 21,36 (M)
P.103	421468,4871	4579875,4962	21,30
P.104	421469,4033	4579876,2712	21,30

PUNTS DE REPLANTEIG

	X	Y	Z
P.105	421469,7787	4579873,9692	21,30
P.106	421470,6949	4579874,7442	21,30
P.107	421473,2661	4579869,8463	21,31
P.108	421474,1823	4579870,6213	21,31
P.109	421474,5578	4579868,3194	21,32
P.110	421475,4740	4579869,0944	21,32
P.111	=E.A.	=E.A.	=E.A.
P.112	421478,0452	4579864,1965	21,33
P.113	421478,9614	4579864,9715	21,33
P.114	=E.A.	=E.A.	=E.A.
P.115	421479,3368	4579862,6695	21,33
P.116	421480,2530	4579863,4445	21,33
P.117	=E.A.	=E.A.	=E.A.
P.118	421482,8243	4579858,5467	21,38
P.119	421483,7405	4579859,3217	21,38
P.120	=E.A.	=E.A.	=E.A.
P.121	421484,1159	4579857,0197	21,39
P.122	421485,0321	4579857,7947	21,39
P.123	=E.A.	=E.A.	=E.A.
P.124	421482,1355	4579847,7478	21,37
P.125	421487,8617	4579852,5915	21,44
P.126	421488,7779	4579853,3665	21,44
P.127	421482,9105	4579846,8316	21,38
P.128	421489,5528	4579852,4503	21,45
P.129	421477,3564	4579853,3976	21,30
P.130	421478,1314	4579852,4814	21,31



AMBIT D'ACTUACIO: 2.087,29 M2

0 10 20

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

PROPOSTA
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
PLANTA REPLANTEIG

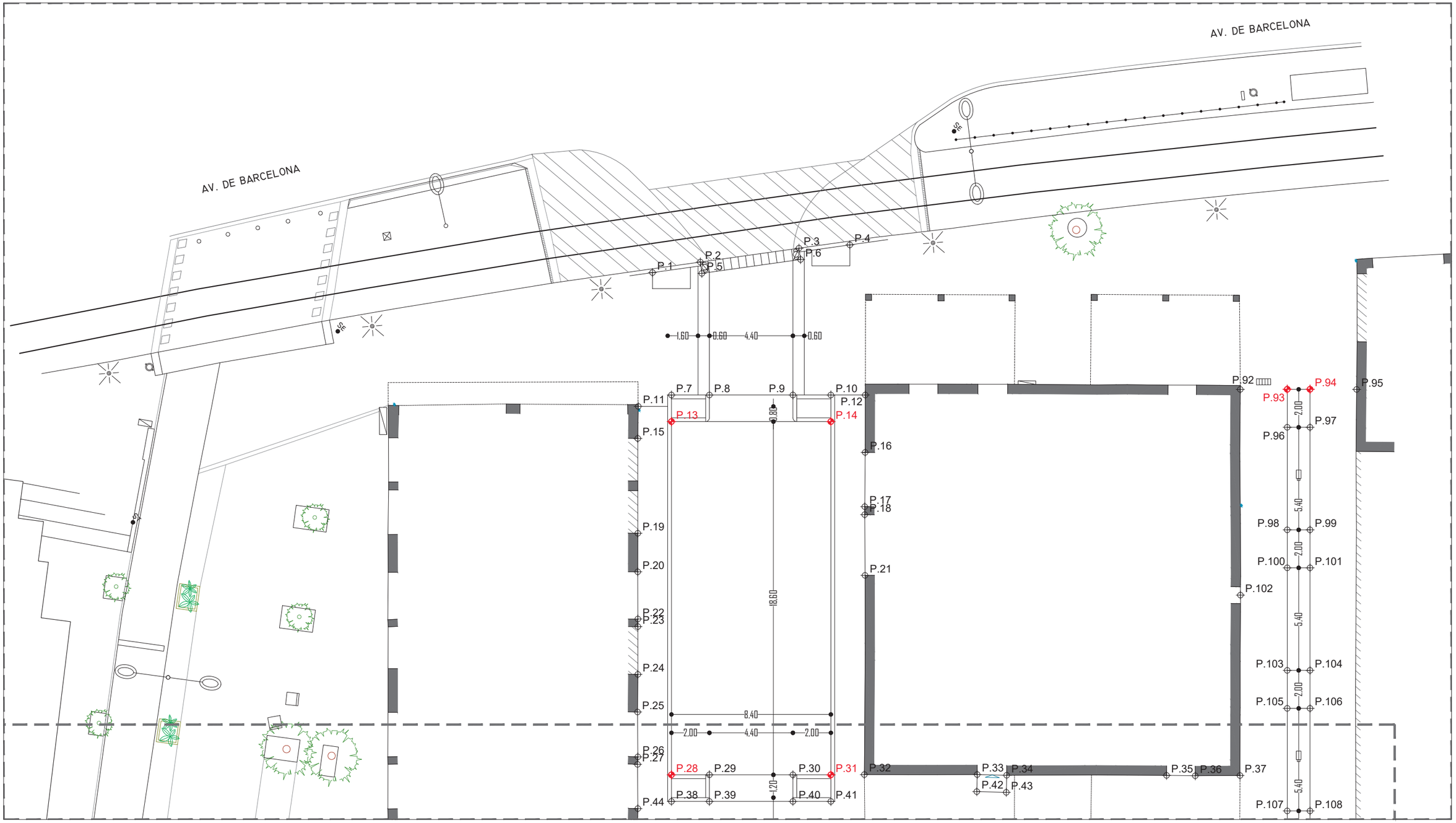
FITXER: 3B.dwg

ESCALA: A-1: 1/200, A-3: 1/400

EQUIP REDACTOR
JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COL.LEGIAT 26.775-9 COAC

Nº. PLÀNOL: 3B.01

Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com



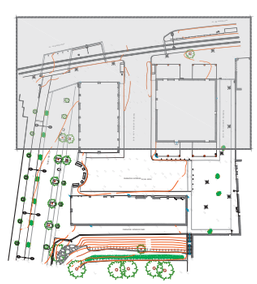
PUNTS DE REPLANTEIG	X	Y	Z
P.01	421429,4218	4579869,8846	21,14 (+) / 21,00 (-)
P.02	421430,9874	4579871,9364	21,15 (+) / 21,02 (-)
P.03	421434,4861	4579875,8508	21,15 (+) / 21,04 (-)
P.04	421436,4202	4579877,7146	21,17 (+) / 21,05 (-)
P.05	421431,4349	4579871,5365	21,15
P.06	421434,9335	4579875,4509	21,15
P.07	421434,3474	4579865,6099	21,12
P.08	421435,8744	4579866,9015	21,09
P.09	421439,2338	4579869,7431	21,08
P.10	421440,7607	4579871,0347	21,11
P.11	421433,3988	4579864,0216	=E.A.
P.12	421442,1462	4579872,2066	=E.A.
P.13	421435,2516	4579864,5410	21,13 (+) / 20,95 (-)
P.14	421441,6649	4579869,9659	21,10 (+) / 20,95 (-)
P.15	=E.A.	=E.A.	21,16 / 21,29 (M)
P.16	=E.A.	=E.A.	21,16 / 21,27 (M)
P.17	=E.A.	=E.A.	21,18 / 21,27 (M)
P.18	=E.A.	=E.A.	21,18 / 21,30 (M)
P.19	=E.A.	=E.A.	21,20 / 21,29 (M)
P.20	=E.A.	=E.A.	20,20 / 21,29 (M)
P.21	=E.A.	=E.A.	21,20 / 21,30 (M)
P.22	=E.A.	=E.A.	21,21 / 21,29 (M)
P.23	=E.A.	=E.A.	21,21 / 21,43 (M)
P.24	=E.A.	=E.A.	21,22 / 21,43 (M)
P.25	=E.A.	=E.A.	21,23 / 21,43 (M)
P.26	=E.A.	=E.A.	21,24 / 21,43 (M)

PUNTS DE REPLANTEIG	X	Y	Z
P.27	=E.A.	=E.A.	21,24 / 21,43 (M)
P.28	421447,2638	4579850,3401	21,21 (+) / 21,06 (-)
P.29	421448,7908	4579851,6318	21,22 (+) / 21,07 (-)
P.30	421452,1502	4579854,4734	21,25 (+) / 21,09 (-)
P.31	421453,6772	4579855,7650	21,24 (+) / 21,10 (-)
P.32	=E.A.	=E.A.	21,27
P.33	=E.A.	=E.A.	21,30 (-) / 21,45 (M)
P.34	=E.A.	=E.A.	21,31 (-) / 21,45 (M)
P.35	=E.A.	=E.A.	21,36 (-) / 21,44 (M)
P.36	=E.A.	=E.A.	21,37 (-) / 21,44 (M)
P.37	=E.A.	=E.A.	21,38
P.38	421448,1680	4579849,2712	21,22
P.39	421449,6950	4579850,5628	21,23
P.40	421453,0543	4579853,4045	21,26
P.41	421454,5813	4579854,6961	21,25
P.42	421460,1190	4579860,0558	21,29
P.43	421461,3300	4579861,0298	21,30
P.44	=E.A.	=E.A.	21,26 / 21,43 (M)
P.45	=E.A.	=E.A.	21,36
P.46	=E.A.	=E.A.	21,36 / 21,40 (M)
P.47	=E.A.	=E.A.	21,32 / 21,40 (M)
P.48	=E.A.	=E.A.	21,32 / 21,43 (M)
P.49	=E.A.	=E.A.	21,28 / 21,43 (M)
P.50	=E.A.	=E.A.	21,28
P.51	421439,7745	4579836,2774	=E.A.
P.52	421442,5231	4579838,6023	21,30

PUNTS DE REPLANTEIG	X	Y	Z
P.53	421443,5684	4579839,2246	2129 (+) / 21,14 (-)
P.54	421451,0506	4579845,5536	21,31 (+) / 21,16 (-)
P.55	421452,6011	4579847,1271	21,32
P.56	421455,9605	4579849,9687	21,33
P.57	421457,7693	4579851,2368	21,33 (+) / 21,18 (-)
P.58	421474,0699	4579865,0251	21,38 (+) / 21,23 (-)
P.59	421451,9783	4579844,7666	21,31 (+) / 21,16 (-)
P.60	421453,5053	4579846,0583	21,32 (+) / 21,17 (-)
P.61	421456,8646	4579848,9000	21,33 (+) / 21,18 (-)
P.62	421458,3916	4579850,1915	21,33 (+) / 21,18 (-)
P.63	421447,9844	4579832,1460	21,15
P.64	421446,2327	4579828,6425	=E.A.
P.65	421449,8975	4579831,7424	21,24 (+) / 21,14 (-)
P.66	421480,3989	4579857,5429	21,35 (+) / 21,25 (-)
P.67	=E.A.	=E.A.	21,25 / 21,25 (M)
P.68	=E.A.	=E.A.	21,25 / 21,39 (M)
P.69	=E.A.	=E.A.	21,25 / 21,40 (M)
P.70	=E.A.	=E.A.	21,27 / 21,40 (M)
P.71	=E.A.	=E.A.	21,27 / 21,42 (M)
P.72	=E.A.	=E.A.	21,27 / 24,42 (M)
P.73	=E.A.	=E.A.	21,28 / 21,30 (M)
P.74	=E.A.	=E.A.	21,29 / 21,30 (M)
P.75	=E.A.	=E.A.	21,30 / 21,38 (M)
P.76	=E.A.	=E.A.	21,31 / 21,38 (M)
P.77	=E.A.	=E.A.	21,32 / 21,45 (M)
P.78	=E.A.	=E.A.	21,32 / 21,45 (M)

PUNTS DE REPLANTEIG	X	Y	Z
P.79	=E.A.	=E.A.	21,32 / 21,45 (M)
P.80	=E.A.	=E.A.	21,34 / 21,45 (M)
P.81	=E.A.	=E.A.	21,34 / 21,45 (M)
P.82	=E.A.	=E.A.	21,36 / 21,50 (M)
P.83	=E.A.	=E.A.	21,36
P.84	=E.A.	=E.A.	=E.A.
P.85	=E.A.	=E.A.	21,45
P.86	421454,5815	4579819,0048	21,50
P.87	421491,5344	4579850,2626	21,44
P.88	=E.A.	=E.A.	=E.A.
P.89	=E.A.	=E.A.	21,45
P.90	=E.A.	=E.A.	21,45
P.91	=E.A.	=E.A.	=E.A.
P.92	421457,0418	4579885,1917	=E.A.
P.93	421458,9289	4579886,7958	=E.A.
P.94	421459,8451	4579887,5708	=E.A.
P.95	421461,7229	4579889,1513	=E.A.
P.96	421460,2206	4579885,2688	21,27
P.97	421461,1368	4579886,0438	21,27
P.98	421463,7080	4579881,1460	21,28
P.99	421464,6242	4579881,9210	21,28
P.100	421464,9996	4579879,6190	21,29
P.101	421465,9158	4579880,3939	21,29
P.102	=E.A.	=E.A.	21,32 / 21,36 (M)
P.103	421468,4871	4579875,4962	21,30
P.104	421469,4033	4579876,2712	21,30

PUNTS DE REPLANTEIG	X	Y	Z
P.105	421469,7787	4579873,9692	21,30
P.106	421470,6949	4579874,7442	21,30
P.107	421473,2661	4579869,8463	21,31
P.108	421474,1823	4579870,6213	21,31
P.109	421474,5578	4579868,3194	21,32
P.110	421475,4740	4579869,0944	21,32
P.111	=E.A.	=E.A.	=E.A.
P.112	421478,0452	4579864,1965	21,33
P.113	421478,9614	4579864,9715	21,33
P.114	=E.A.	=E.A.	=E.A.
P.115	421479,3368	4579862,6695	21,33
P.116	421480,2530	4579863,4445	21,33
P.117	=E.A.	=E.A.	=E.A.
P.118	421482,8243	4579858,5467	21,38
P.119	421483,7405	4579859,3217	21,38
P.120	=E.A.	=E.A.	=E.A.
P.121	421484,1159	4579857,0197	21,39
P.122	421485,0321	4579857,7947	21,39
P.123	=E.A.	=E.A.	=E.A.
P.124	421482,1355	4579847,7478	21,37
P.125	421487,8617	4579852,5915	21,44
P.126	421488,7779	4579853,3665	21,44
P.127	421482,9105	4579846,8316	21,38
P.128	421489,5528	4579852,4503	21,45
P.129	421477,3564	4579853,3976	21,30
P.130	421478,1314	4579852,4814	21,31



AMBIT D'ACTUACIO: 2.087,29 M2

0 5 10

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

FITXER: 3B.dwg

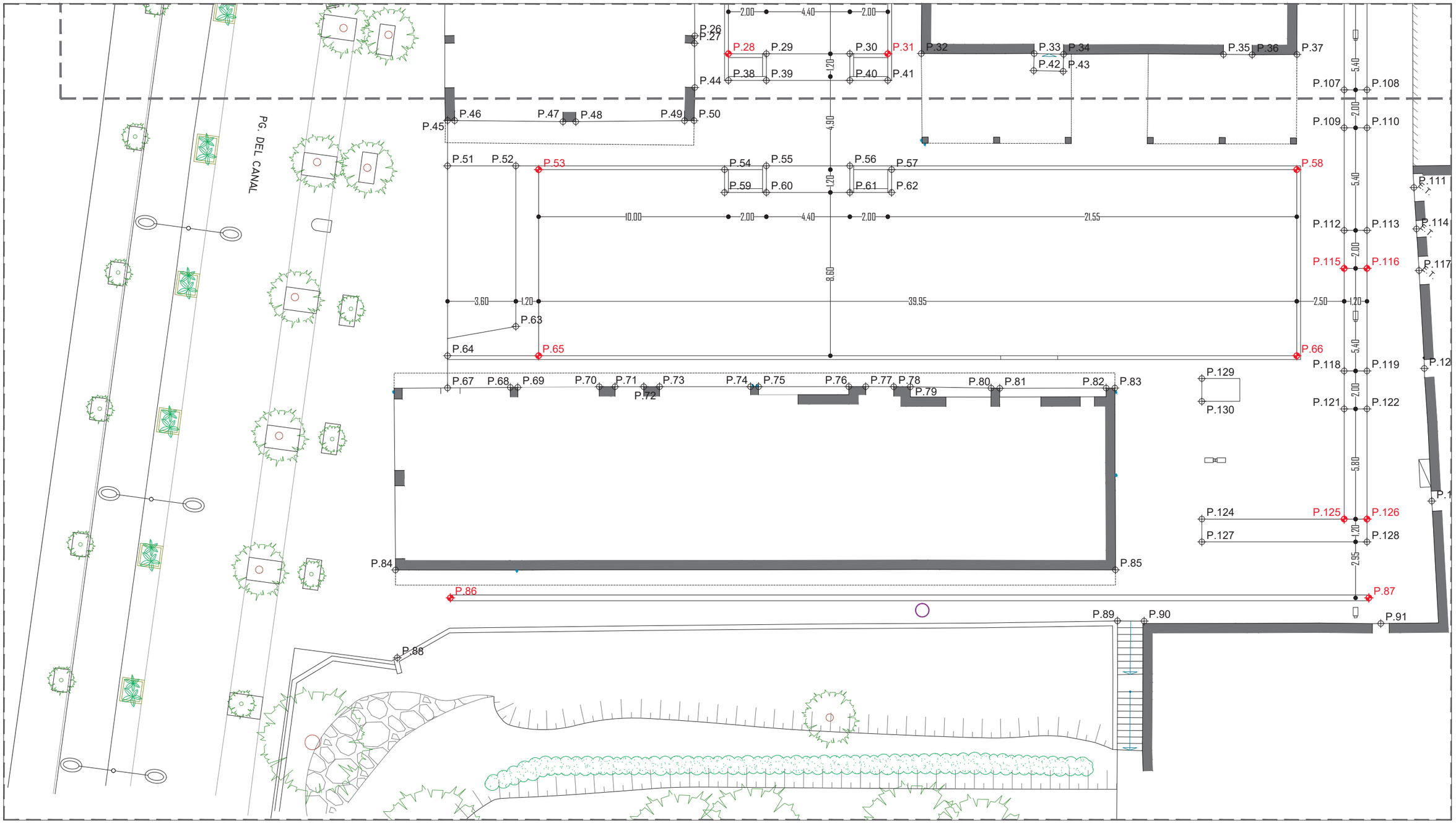
ESCALA: A-1: 1/100, A-3: 1/200

PROPOSTA
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
DETALL PLANTA REPLANTEIG 1/2

EQUIP REDACTOR
JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COL·LEGIAT 26.775-9 COAC

Nº. PLÀNOL: 3B.02

Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com



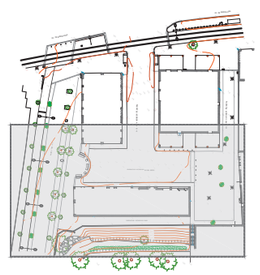
PUNTS DE REPLANTEIG			
	X	Y	Z
P.01	421429,4218	4579869,8846	21,14 (+) / 21,00 (-)
P.02	421430,9874	4579871,9364	21,15 (+) / 21,02 (-)
P.03	421434,4861	4579875,8508	21,15 (+) / 21,04 (-)
P.04	421436,4202	4579877,7146	21,17 (+) / 21,05 (-)
P.05	421431,4349	4579871,5365	21,15
P.06	421434,9335	4579875,4509	21,15
P.07	421434,3474	4579865,6099	21,12
P.08	421435,8744	4579866,9015	21,09
P.09	421439,2338	4579869,7431	21,08
P.10	421440,7607	4579871,0347	21,11
P.11	421433,3988	4579864,0216	=E.A.
P.12	421442,1462	4579872,2066	=E.A.
P.13	421435,2516	4579864,5410	21,13 (+) / 20,95 (-)
P.14	421441,6649	4579869,9659	21,10 (+) / 20,95 (-)
P.15	=E.A.	=E.A.	21,16 / 21,29 (M)
P.16	=E.A.	=E.A.	21,16 / 21,27 (M)
P.17	=E.A.	=E.A.	21,18 / 21,27 (M)
P.18	=E.A.	=E.A.	21,18 / 21,30 (M)
P.19	=E.A.	=E.A.	21,20 / 21,29 (M)
P.20	=E.A.	=E.A.	20,20 / 21,29 (M)
P.21	=E.A.	=E.A.	21,20 / 21,30 (M)
P.22	=E.A.	=E.A.	21,21 / 21,29 (M)
P.23	=E.A.	=E.A.	21,21 / 21,43 (M)
P.24	=E.A.	=E.A.	21,22 / 21,43 (M)
P.25	=E.A.	=E.A.	21,23 / 21,43 (M)
P.26	=E.A.	=E.A.	21,24 / 21,43 (M)

PUNTS DE REPLANTEIG			
	X	Y	Z
P.27	=E.A.	=E.A.	21,24 / 21,43 (M)
P.28	421447,2638	4579850,3401	21,21 (+) / 21,06 (-)
P.29	421448,7908	4579851,6318	21,22 (+) / 21,07 (-)
P.30	421452,1502	4579854,4734	21,25 (+) / 21,09 (-)
P.31	421453,6772	4579855,7650	21,24 (+) / 21,10 (-)
P.32	=E.A.	=E.A.	21,27
P.33	=E.A.	=E.A.	21,30 (-) / 21,45 (M)
P.34	=E.A.	=E.A.	21,31 (-) / 21,45 (M)
P.35	=E.A.	=E.A.	21,36 (-) / 21,44 (M)
P.36	=E.A.	=E.A.	21,37 (-) / 21,44 (M)
P.37	=E.A.	=E.A.	21,38
P.38	421448,1680	4579849,2712	21,22
P.39	421449,6950	4579850,5628	21,23
P.40	421453,0543	4579853,4045	21,26
P.41	421454,5813	4579854,6961	21,25
P.42	421460,1190	4579860,0558	21,29
P.43	421461,3300	4579861,0298	21,30
P.44	=E.A.	=E.A.	21,26 / 21,43 (M)
P.45	=E.A.	=E.A.	21,36
P.46	=E.A.	=E.A.	21,36 / 21,40 (M)
P.47	=E.A.	=E.A.	21,32 / 21,40 (M)
P.48	=E.A.	=E.A.	21,32 / 21,43 (M)
P.49	=E.A.	=E.A.	21,28 / 21,43 (M)
P.50	=E.A.	=E.A.	21,28
P.51	421439,7745	4579836,2774	=E.A.
P.52	421442,5231	4579838,6023	21,30

PUNTS DE REPLANTEIG			
	X	Y	Z
P.53	421443,5684	4579839,2246	21'29 (+) / 21,14 (-)
P.54	421451,0506	4579845,5536	21,31 (+) / 21,16 (-)
P.55	421452,6011	4579847,1271	21,32
P.56	421455,9605	4579849,9687	21,33
P.57	421457,7693	4579851,2368	21,33 (+) / 21,18 (-)
P.58	421474,0699	4579865,0251	21,36 (+) / 21,23 (-)
P.59	421451,9783	4579844,7666	21,31 (+) / 21,16 (-)
P.60	421453,5053	4579846,0583	21,32 (+) / 21,17 (-)
P.61	421456,8646	4579848,9000	21,33 (+) / 21,18 (-)
P.62	421458,3916	4579850,1915	21,33 (+) / 21,18 (-)
P.63	421447,9844	4579832,1460	21,15
P.64	421446,2327	4579828,6425	=E.A.
P.65	421449,8975	4579831,7424	21,24 (+) / 21,14 (-)
P.66	421480,3989	4579857,5429	21,35 (+) / 21,25 (-)
P.67	=E.A.	=E.A.	21,25 / 21,25 (M)
P.68	=E.A.	=E.A.	21,25 / 21,39 (M)
P.69	=E.A.	=E.A.	21,25 / 21,40 (M)
P.70	=E.A.	=E.A.	21,27 / 21,40 (M)
P.71	=E.A.	=E.A.	21,27 / 21,42 (M)
P.72	=E.A.	=E.A.	21,27 / 24,42 (M)
P.73	=E.A.	=E.A.	21,28 / 21,30 (M)
P.74	=E.A.	=E.A.	21,29 / 21,30 (M)
P.75	=E.A.	=E.A.	21,30 / 21,38 (M)
P.76	=E.A.	=E.A.	21,31 / 21,38 (M)
P.77	=E.A.	=E.A.	21,32 / 21,45 (M)
P.78	=E.A.	=E.A.	21,32 / 21,45 (M)

PUNTS DE REPLANTEIG			
	X	Y	Z
P.79	=E.A.	=E.A.	21,32 / 21,45 (M)
P.80	=E.A.	=E.A.	21,34 / 21,45 (M)
P.81	=E.A.	=E.A.	21,34 / 21,45 (M)
P.82	=E.A.	=E.A.	21,36 / 21,50 (M)
P.83	=E.A.	=E.A.	21,36
P.84	=E.A.	=E.A.	=E.A.
P.85	=E.A.	=E.A.	21,45
P.86	421454,5815	4579819,0048	21,50
P.87	421491,5344	4579850,2626	21,44
P.88	=E.A.	=E.A.	=E.A.
P.89	=E.A.	=E.A.	21,45
P.90	=E.A.	=E.A.	21,45
P.91	=E.A.	=E.A.	=E.A.
P.92	421457,0418	4579885,1917	=E.A.
P.93	421458,9289	4579886,7958	=E.A.
P.94	421459,8451	4579887,5708	=E.A.
P.95	421461,7229	4579889,1513	=E.A.
P.96	421460,2206	4579885,2688	21,27
P.97	421461,1368	4579886,0438	21,27
P.98	421463,7080	4579881,1460	21,28
P.99	421464,6242	4579881,9210	21,28
P.100	421464,9996	4579879,6190	21,29
P.101	421465,9158	4579880,3939	21,29
P.102	=E.A.	=E.A.	21,32 / 21,36 (M)
P.103	421468,4871	4579875,4962	21,30
P.104	421469,4033	4579876,2712	21,30

PUNTS DE REPLANTEIG			
	X	Y	Z
P.105	421469,7787	4579873,9692	21,30
P.106	421470,6949	4579874,7442	21,30
P.107	421473,2661	4579869,8463	21,31
P.108	421474,1823	4579870,6213	21,31
P.109	421474,5578	4579868,3194	21,32
P.110	421475,4740	4579869,0944	21,32
P.111	=E.A.	=E.A.	=E.A.
P.112	421478,0452	4579864,1965	21,33
P.113	421478,9614	4579864,9715	21,33
P.114	=E.A.	=E.A.	=E.A.
P.115	421479,3368	4579862,6695	21,33
P.116	421480,2530	4579863,4445	21,33
P.117	=E.A.	=E.A.	=E.A.
P.118	421482,8243	4579858,5467	21,38
P.119	421483,7405	4579859,3217	21,38
P.120	=E.A.	=E.A.	=E.A.
P.121	421484,1159	4579857,0197	21,39
P.122	421485,0321	4579857,7947	21,39
P.123	=E.A.	=E.A.	=E.A.
P.124	421482,1355	4579847,7478	21,37
P.125	421487,8617	4579852,5915	21,44
P.126	421488,7779	4579853,3665	21,44
P.127	421482,9105	4579846,8316	21,38
P.128	421489,5528	4579852,4503	21,45
P.129	421477,3564	4579853,3976	21,30
P.130	421478,1314	4579852,4814	21,31



AMBIT D'ACTUACIO: 2.087,29 M2

N

0 5 10

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

PROPOSTA
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
DETALL PLANTAREPLANTEIG 2/2

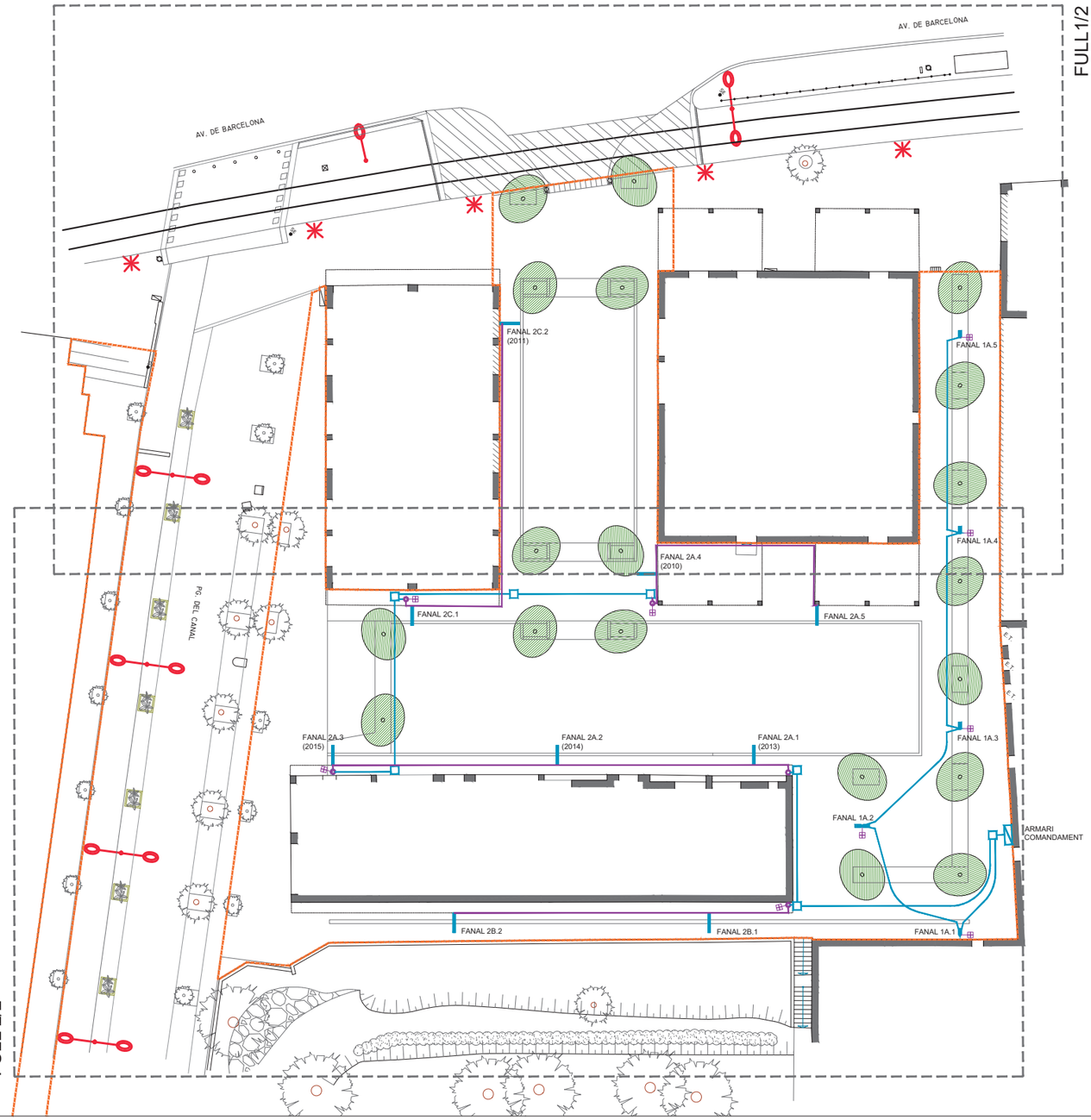
FITXER: 3B.dwg

ESCALA: A-1: 1/100, A-3: 1/200

EQUIP REDACTOR
JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COLLEGIAT 26.775-9 COAC

Nº. PLANOL: 3B.03

Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com



CONJUNT TETRIS LACE DE ROS ILUMINACION O EQUIVALENT

COLUMNA CILINDRICA EDGE H=4,68/4,5m. D.14cm
+
LUMINARIA TETRIS 24 LEDS 4000ºK DRIVER DALI 2

PLACA PER A POSADA A TERRA DE COLUMNES D'ENLLUMENAT UNIDES AL BORN DE LA COLUMNA MITJANÇANT CONDUCTOR 16mm2 AMB COBERTA VERD-GROC, DINS TUB FLEXIBLE DES DE L'ELECTRODE FINS A A LA PLACA

CONJUNT TETRIS LACE DE ROS ILUMINACION O EQUIVALENT

LUMINARIA TETRIS 24 LEDS 4000ºK DRIVER DALI 2

PERICÓ DE REGISTRE AMB TAPA NORMALITZADA (AMB FRONTISSES, TANQUES, CLAU I PANY)
TAPA 60x60cm. PER PAS DE CARRER
TAPA 40x40cm. PER TOTA LA RESTA

1 x RVFV 0'6/1Kv de 4x10mm2 DINS TUBULAR
+
CONDUCTOR COURE NU UNIPOLAR 1x35mm2

LINIA AEREA GRAPADA EN FAÇANA

TUB D'ACER GALVANITZAT D.90mm PER PUJADA DE CABLEJAT ELECTRIC PER FAÇANA

ARMARI DE COMANDAMENT MODEL CITI ARELSA DE 6 SORTIDES

LLUMENERA EXISTENT A MANTENIR

REPLANTEIG ENLLUMENAT PROPOSAT

	X	Y	POTENCIA
F.1A.1	421490.4832	4579850.4212	25 W
F.1A.2	421480.6356	4579850.6048	15 W
F.1A.3	421481.5711	4579860.9575	25 W
F.1A.4	421472.0130	4579872.2571	25 W
F.1A.5	421462.4552	4579883.5571	25 W
F.2A.1	421476.0763	4579838.0659	50 W
F.2A.2	421461.3506	4579825.6097	50 W
F.2B.1	421471.4358	4579848.7809	45 W
F.2B.2	421460.0868	4579839.1734	45 W
F.2B.3	421447.1331	4579828.2075	45 W
F.2B.4	421456.5167	4579855.0938	75 W
F.2B.5	421467.2871	4579861.0874	45 W
F.2C.1	421443.9363	4579841.3070	45 W
F.2C.2	421435.1927	4579861.8641	75 W

AMBIT D'ACTUACIO: 2.327,30 M2

AMBIT 1: 1.831,25 M2

AMBIT 2: 496,05 M2

N

0 10 20

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 07 / 2025

FITXER: 3C.dwg

PROPOSTA
ENLLUMENAT
PLANTA ENLLUMENAT

ESCALA: A-1: 1/200
A-3: 1/400

Nº. PLÀNOL: 3C.01

EQUIP REDACTOR

JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COL·LEGIAT 26.775-9 COAC

Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com

AV. DE BARCELONA

AV. DE BARCELONA

FANAL 2C.2
(2011)

FANAL 1A.5

FANAL 1A.4

FANAL 2A.4
(2010)

CONJUNT TETRIS LACE DE ROS ILUMINACION O EQUIVALENT

COLUMNA CILINDRICA EDGE H=4,68/4,5m. D.14cm
+
LUMINARIA TETRIS 24 LEDS 4000ºK DRIVER DALI 2

PLACA PER A POSADA A TERRA DE COLUMNES D'ENLLUMENAT UNIDES AL BORN DE LA COLUMNA MITJANÇANT CONDUCTOR 16mm2 AMB COBERTA VERD-GROC, DINS TUB FLEXIBLE DES DE L'ELECTRODE FINS A A LA PLACA

CONJUNT TETRIS LACE DE ROS ILUMINACION O EQUIVALENT

LUMINARIA TETRIS 24 LEDS 4000ºK DRIVER DALI 2

PERICÓ DE REGISTRE AMB TAPA NORMALITZADA (AMB FRONTISSES, TANQUES, CLAU I PANY)
TAPA 60x60cm. PER PAS DE CARRER
TAPA 40x40cm. PER TOTA LA RESTA

1 x RVFV 0'6/1Kv de 4x10mm2 DINS TUBULAR
+
CONDUCTOR COURE NU UNIPOLAR 1x35mm2

LINIA AEREA GRAPADA EN FAÇANA

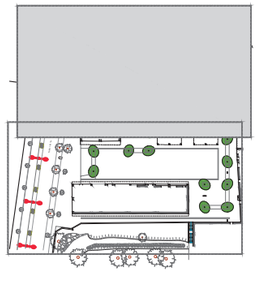
TUB D'ACER GALVANITZAT D.90mm PER PUJADA DE CABLEJAT ELECTRIC PER FAÇANA

ARMARI DE COMANDAMENT MODEL CITI ARELSA DE 6 SORTIDES

LLUMENERA EXISTENT A MANTENIR

REPLANTEIG ENLLUMENAT PROPOSAT

	X	Y	POTENCIA
F.1A.1	421490.4832	4579850.4212	25 W
F.1A.2	421480.6356	4579850.6048	15 W
F.1A.3	421481.5711	4579860.9575	25 W
F.1A.4	421472.0130	4579872.2571	25 W
F.1A.5	421462.4552	4579883.5571	25 W
F.2A.1	421476.0763	4579838.0659	50 W
F.2A.2	421461.3506	4579825.6097	50 W
F.2B.1	421471.4358	4579848.7809	45 W
F.2B.2	421460.0868	4579839.1734	45 W
F.2B.3	421447.1331	4579828.2075	45 W
F.2B.4	421456.5167	4579855.0938	75 W
F.2B.5	421467.2871	4579861.0874	45 W
F.2C.1	421443.9363	4579841.3070	45 W
F.2C.2	421435.1927	4579861.8641	75 W



AMBIT D'ACTUACIO: 2.327,30 M2

AMBIT 1: 1.831,25 M2

AMBIT 2: 496,05 M2

N

0 10 10

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ
DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

FITXER: 3C.dwg

ESCALA: A-1: 1/100, A-3: 1/200

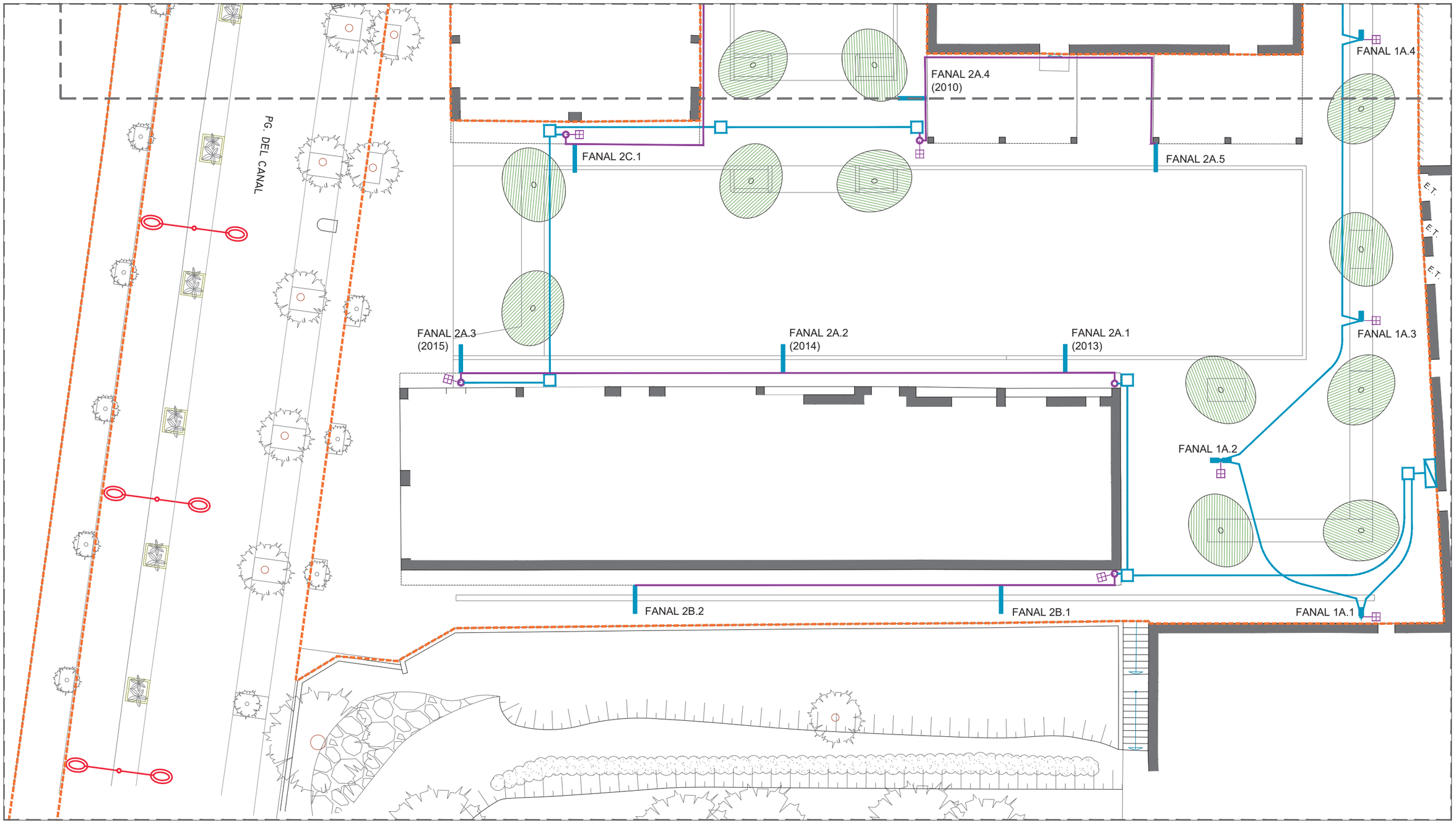
PROPOSTA
ENLLUMENAT
DETALL PLANTA ENLLUMENAT 1/2

EQUIP REDACTOR

JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COL·LEGIAT 26.775-9 COAC

Nº. PLANOL: 3C.02

Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com



CONJUNT TETRIS LACE DE ROS ILUMINACION O EQUIVALENT

COLUMNA CILINDRICA EDGE H=4,68/4,5m. D.14cm
+
LUMINARIA TETRIS 24 LEDS 4000ºK DRIVER DALI 2

PLACA PER A POSADA A TERRA DE COLUMNES D'ENLLUMENAT UNIDES AL BORN DE LA COLUMNA MITJANÇANT CONDUCTOR 16mm2 AMB COBERTA VERD-GROC, DINS TUB FLEXIBLE DES DE L'ELECTRODE FINS A A LA PLACA

CONJUNT TETRIS LACE DE ROS ILUMINACION O EQUIVALENT

LUMINARIA TETRIS 24 LEDS 4000ºK DRIVER DALI 2

PERICÓ DE REGISTRE AMB TAPA NORMALITZADA (AMB FRONTISSES, TANQUES, CLAU I PANY)
TAPA 60x60cm. PER PAS DE CARRER
TAPA 40x40cm. PER TOTA LA RESTA

1 x RVFV 0'6/1Kv de 4x10mm2 DINS TUBULAR
+
CONDUCTOR COURE NU UNIPOLAR 1x35mm2

LINIA AEREA GRAPADA EN FAÇANA

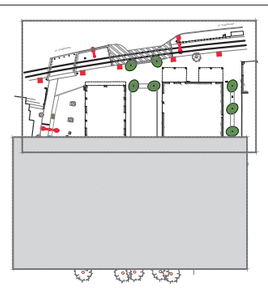
TUB D'ACER GALVANITZAT D.90mm PER PUJADA DE CABLEJAT ELECTRIC PER FAÇANA

ARMARI DE COMANDAMENT MODEL CITI ARELSA DE 6 SORTIDES

LLUMENERA EXISTENT A MANTENIR

REPLANTEIG ENLLUMENAT PROPOSAT

	X	Y	POTENCIA
F.1A.1	421490.4832	4579850.4212	25 W
F.1A.2	421480.6356	4579850.6048	15 W
F.1A.3	421481.5711	4579860.9575	25 W
F.1A.4	421472.0130	4579872.2571	25 W
F.1A.5	421462.4552	4579883.5571	25 W
F.2A.1	421476.0763	4579838.0659	50 W
F.2A.2	421461.3506	4579825.6097	50 W
F.2B.1	421471.4358	4579848.7809	45 W
F.2B.2	421460.0868	4579839.1734	45 W
F.2B.3	421447.1331	4579828.2075	45 W
F.2B.4	421456.5167	4579855.0938	75 W
F.2B.5	421467.2871	4579861.0874	45 W
F.2C.1	421443.9363	4579841.3070	45 W
F.2C.2	421435.1927	4579861.8641	75 W



AMBIT D'ACTUACIO: 2.327,30 M2

AMBIT 1: 1.831,25 M2

AMBIT 2: 496,05 M2

0 10 10

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

PROPOSTA
ENLLUMENAT
DETALL PLANTA ENLLUMENAT 2/2

FITXER: 3C.dwg

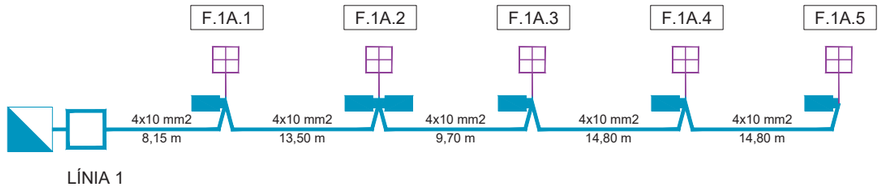
ESCALA: A-1: 1/100
A-3: 1/200

EQUIP REDACTOR

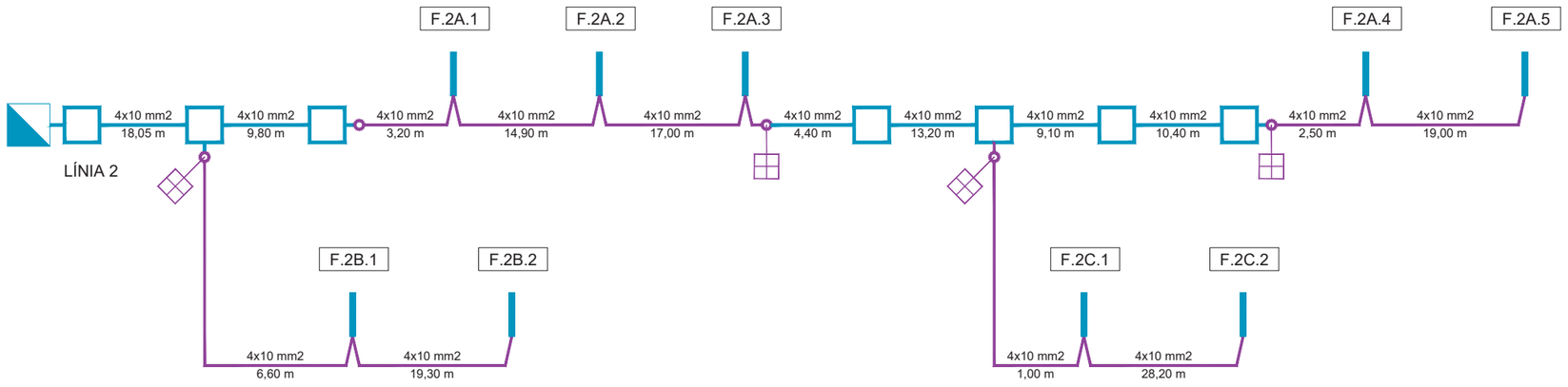
JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COL.LEGIAT 26.775-9 COAC

Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com

Nº. PLÀNOL: 3C.03



LÍNIA 1



LÍNIA 2

CONJUNT TETRIS LACE DE ROS ILUMINACION O EQUIVALENT

COLUMNA CILINDRICA EDGE H=4,68/4,5m. D.14cm
+
LUMINARIA TETRIS 24 LEDS 4000ºK DRIVER DALI 2

PLACA PER A POSADA A TERRA DE COLUMNES D'ENLLUMENAT UNIDES AL BORN DE LA COLUMNA MITJANÇANT CONDUCTOR 16mm2 AMB COBERTA VERD-GROC, DINS TUB FLEXIBLE DES DE L'ELECTRODE FINS A A LA PLACA

CONJUNT TETRIS LACE DE ROS ILUMINACION O EQUIVALENT

LUMINARIA TETRIS 24 LEDS 4000ºK DRIVER DALI 2

PERICÓ DE REGISTRE AMB TAPA NORMALITZADA
(AMB FRONTISSES, TANQUES, CLAU I PANY)
TAPA 60x60cm. PER PAS DE CARRER
TAPA 40x40cm. PER TOTA LA RESTA

1 x RVFV 0'6/1Kv de 4x10mm2 DINS TUBULAR
+
CONDUCTOR COURE NU UNIPOLAR 1x35mm2

LINIA AEREA GRAPADA EN FAÇANA

TUB D'ACER GALVANITZAT D.90mm PER PUJADA DE CABLEJAT ELECTRIC PER FAÇANA

ARMARI DE COMANDAMENT MODEL CITI ARELSA DE 6 SORTIDES

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ
DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 07 / 2025

PROPOSTA
ENLLUMENAT
ESQUEMES UNIFILARS

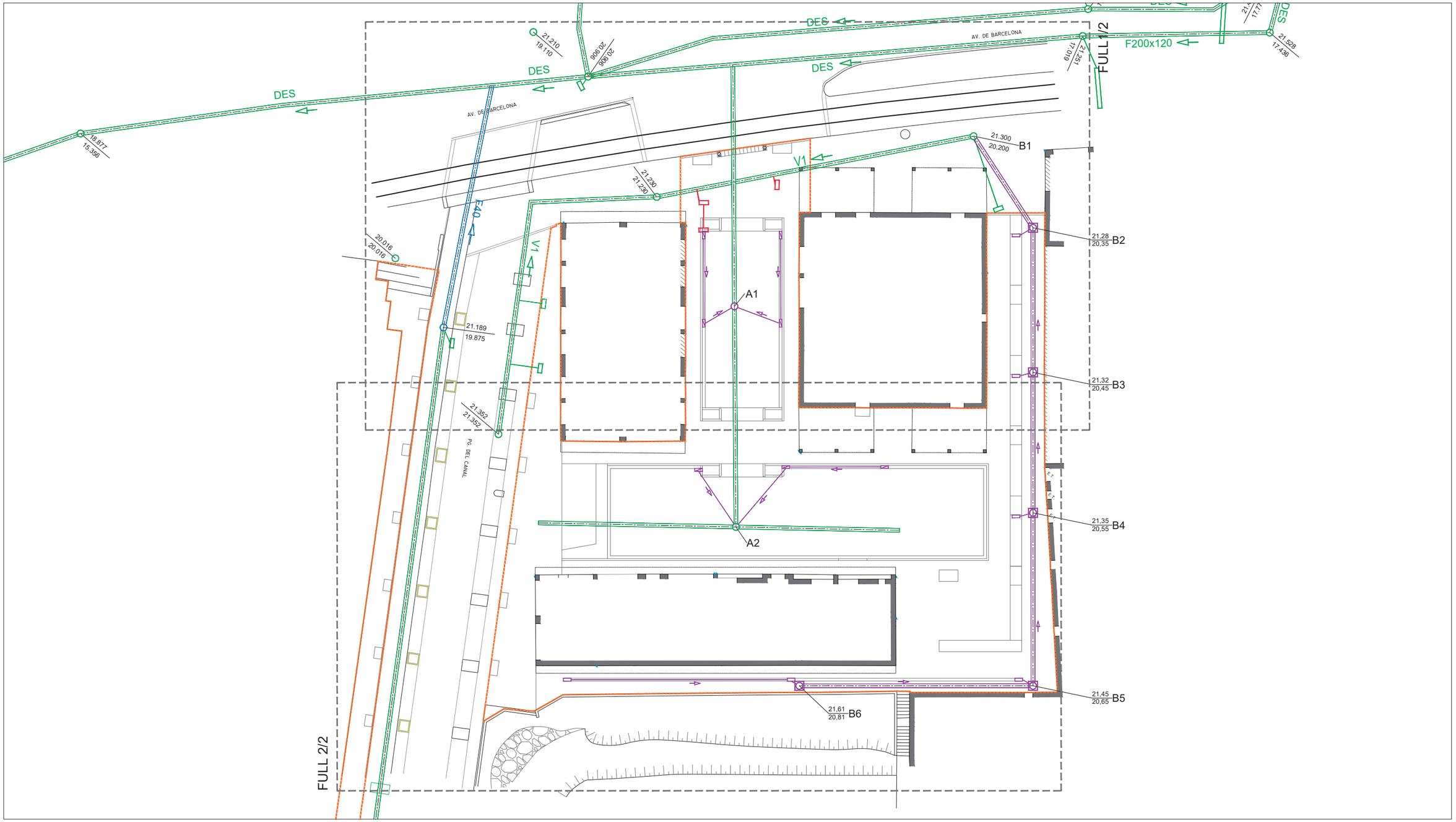
FITXER: 3C.dwg

ESCALA: A-1: S.E.
A-3: S.E.

EQUIP REDACTOR
JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COL·LEGIAT 26.775-9 COAC

Nº. PLÀNOL: 3C.04

Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com



CLAVEGUERAM EXISTENT

- COL.LECTOR EXISTENT AN
- POU DE REGISTRE EXISTENT AN
- SENTIT DEL PENDENT
- EMBORNAL EXISTENT AN
- xxx,xxx / xxx,xxx — COTA TERRENY POU / COTA RASSANT POU
- COL.LECTOREXISTENT AP
- POU DE REGISTREA AP
- EMBORNAL AP
- COL.LECTOR A ENRETIRAR
- POU DE REGISTREA A ENDERROCAR
- EMBORNAL A ENDERROCAR

CLAVEGUERAM PROPOSAT

- COL.LECTOR PROPOSAT PVC SN-4
- NOU POU DE REGISTRE
- NOU POU DE REGISTRE AMB MARC APARENT
- SENTIT DEL PENDENT
- D500A — DIMENSIO I TIPUS DE COL.LECTOR
- EMBORNAL MOD. BCN P1 AMB BÚSTIA LATERAL
- EMBORNAL MOD. BCN 7 BARRES INCLINADES
- CONNEXIO A COL.LECTOR D.400 PVC SN-4
- (D.315 EN CONNEXIO ENTRE EMBORNALS)

COORDENADES POUS

	x	y
A1	421442.9487	4579860.6785
A2	EXISTENT	
B.1	EXISTENT	
B.2	421461.6278	4579887.3213
B.3	421471.4657	4579875.691
B.4	421481.0238	4579864.3913
B.5	421492.7940	4579850.4766
B.6	421473.9862	4579834.5675

AMBIT D'ACTUACIO: 2.327,30 M2

AMBIT 1: 1.831,25 M2

AMBIT 2: 496,05 M2

N

0 10 20

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

PROPOSTA
SANEJAMENT
PLANTA SANEJAMENT

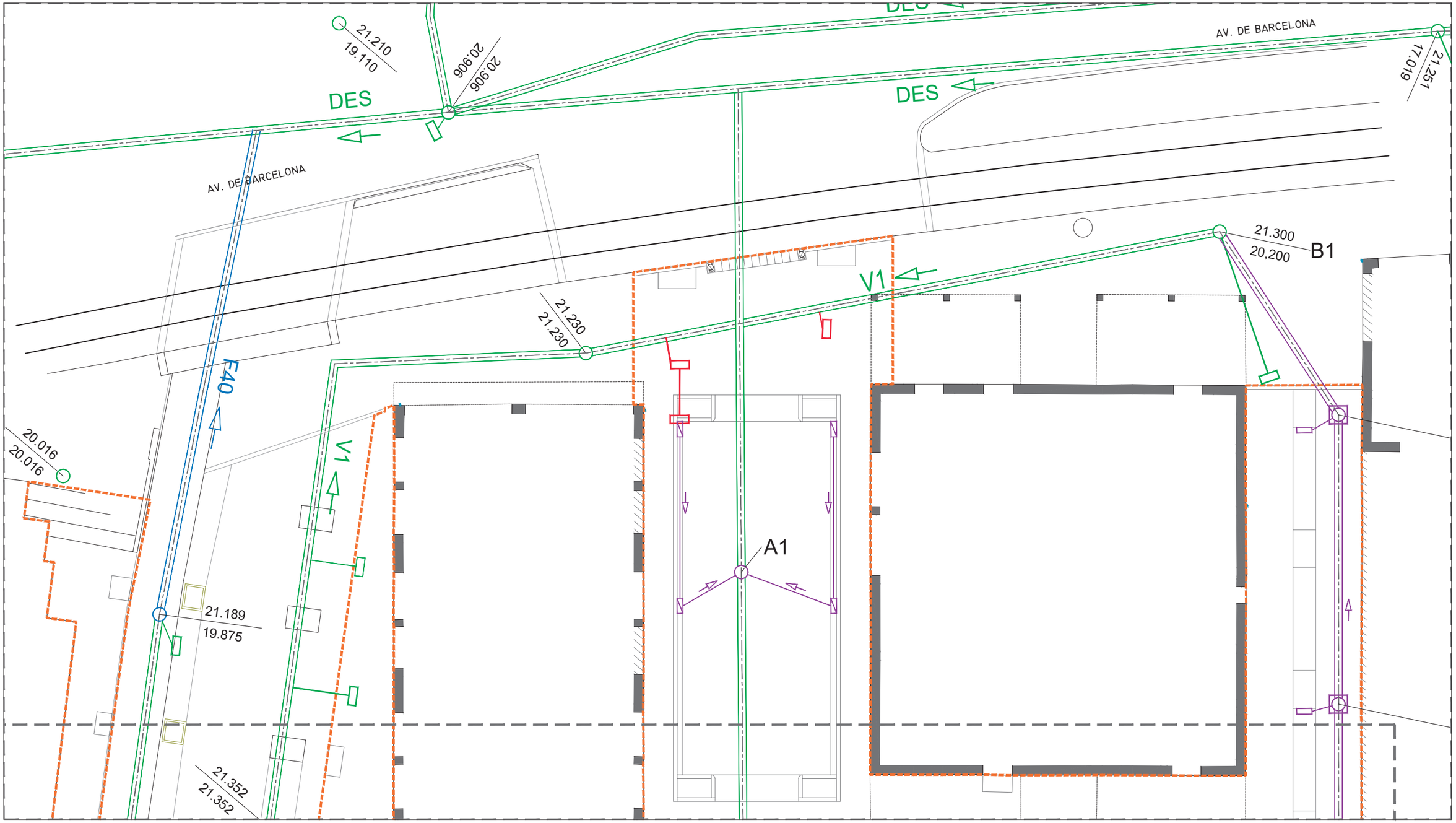
FITXER: 3D.dwg

ESCALA: A-1: 1/200, A-3: 1/400

EQUIP REDACTOR
JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COL.LEGIAT 26.775-9 COAC

Nº. PLÀNOL: 3D.01

Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com



CLAVEGUERAM EXISTENT

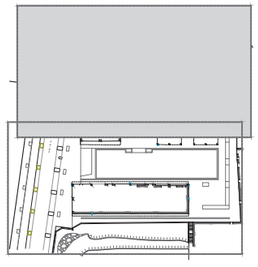
- COL.LECTOR EXISTENT AN
- POU DE REGISTRE EXISTENT AN
- SENTIT DEL PENDENT
- EMBORNAL EXISTENT AN
- xxx,xxx / xxx,xxx — COTA TERRENY POU / COTA RASSANT POU
- COL.LECTOREXISTENT AP
- POU DE REGISTREA AP
- EMBORNAL AP
- COL.LECTOR A ENRETIRAR
- POU DE REGISTREA A ENDERROCAR
- EMBORNAL A ENDERROCAR

CLAVEGUERAM PROPOSAT

- COL.LECTOR PROPOSAT PVC SN-4
- NOU POU DE REGISTRE
- NOU POU DE REGISTRE AMB MARC APARENT
- SENTIT DEL PENDENT
- D500A — DIMENSIO I TIPUS DE COL.LECTOR
- EMBORNAL MOD. BCN P1 AMB BÚSTIA LATERAL
- EMBORNAL MOD. BCN 7 BARRES INCLINADES
- CONNEXIO A COL.LECTOR D.400 PVC SN-4
- (D.315 EN CONNEXIO ENTRE EMBORNALS)

COORDENADES POUS

	x	y
A1	421442.9487	4579860.6785
A2	EXISTENT	
B.1	EXISTENT	
B.2	421461.6278	4579887.3213
B.3	421471.4657	4579875.691
B.4	421481.0238	4579864.3913
B.5	421492.7940	4579850.4766
B.6	421473.9862	4579834.5675



AMBIT D'ACTUACIO: 2.327,30 M2

AMBIT 1: 1.831,25 M2

AMBIT 2: 496,05 M2

N

0 10 10

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ
DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

PROPOSTA
SANEJAMENT
DETALL PLANTA SANEJAMENT 1/2

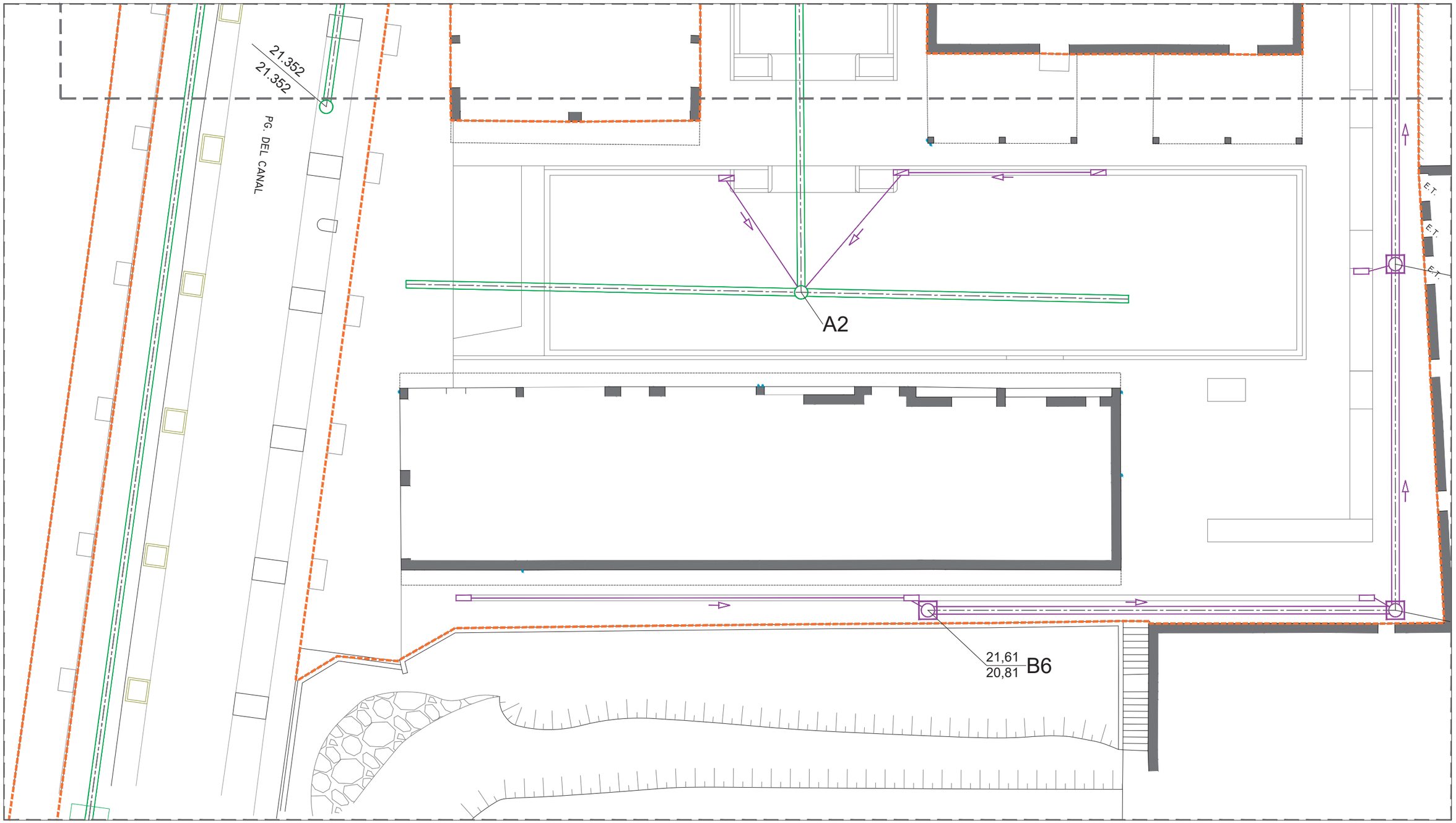
FITXER: 3D.dwg

ESCALA: A-1: 1/100, A-3: 1/200

EQUIP REDACTOR
JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COL.LEGIAT 26.775-9 COAC

Nº. PLANOL: 3D.02

Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com



CLAVEGUERAM EXISTENT

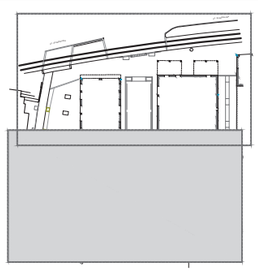
- COL.LECTOR EXISTENT AN
- POU DE REGISTRE EXISTENT AN
- SENTIT DEL PENDENT
- EMBORNAL EXISTENT AN
- xxx,xxx — COTA TERRENY POU
- xxx,xxx — COTA RASSANT POU
- COL.LECTOREXISTENT AP
- POU DE REGISTREA AP
- EMBORNAL AP
- COL.LECTOR A ENRETIRAR
- POU DE REGISTREA A ENDERROCAR
- EMBORNAL A ENDERROCAR

CLAVEGUERAM PROPOSAT

- COL.LECTOR PROPOSAT PVC SN-4
- NOU POU DE REGISTRE
- NOU POU DE REGISTRE AMB MARC APARENT
- SENTIT DEL PENDENT
- D500A — DIMENSIO I TIPUS DE COL.LECTOR
- EMBORNAL MOD. BCN P1 AMB BÚSTIA LATERAL
- EMBORNAL MOD. BCN 7 BARRES INCLINADES
- CONNEXIO A COL.LECTOR D.400 PVC SN-4
- (D.315 EN CONNEXIO ENTRE EMBORNALS)

COORDENADES POUS

	x	y
A1	421442.9487	4579860.6785
A2	EXISTENT	
B.1	EXISTENT	
B.2	421461.6278	4579887.3213
B.3	421471.4657	4579875.691
B.4	421481.0238	4579864.3913
B.5	421492.7940	4579850.4766
B.6	421473.9862	4579834.5675



AMBIT D'ACTUACIO: 2.327,30 M2

AMBIT 1: 1.831,25 M2

AMBIT 2: 496,05 M2

N

0 10 10

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ
DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

PROPOSTA
SANEJAMENT
DETALL PLANTA SANEJAMENT 1/2

FITXER: 3D.dwg

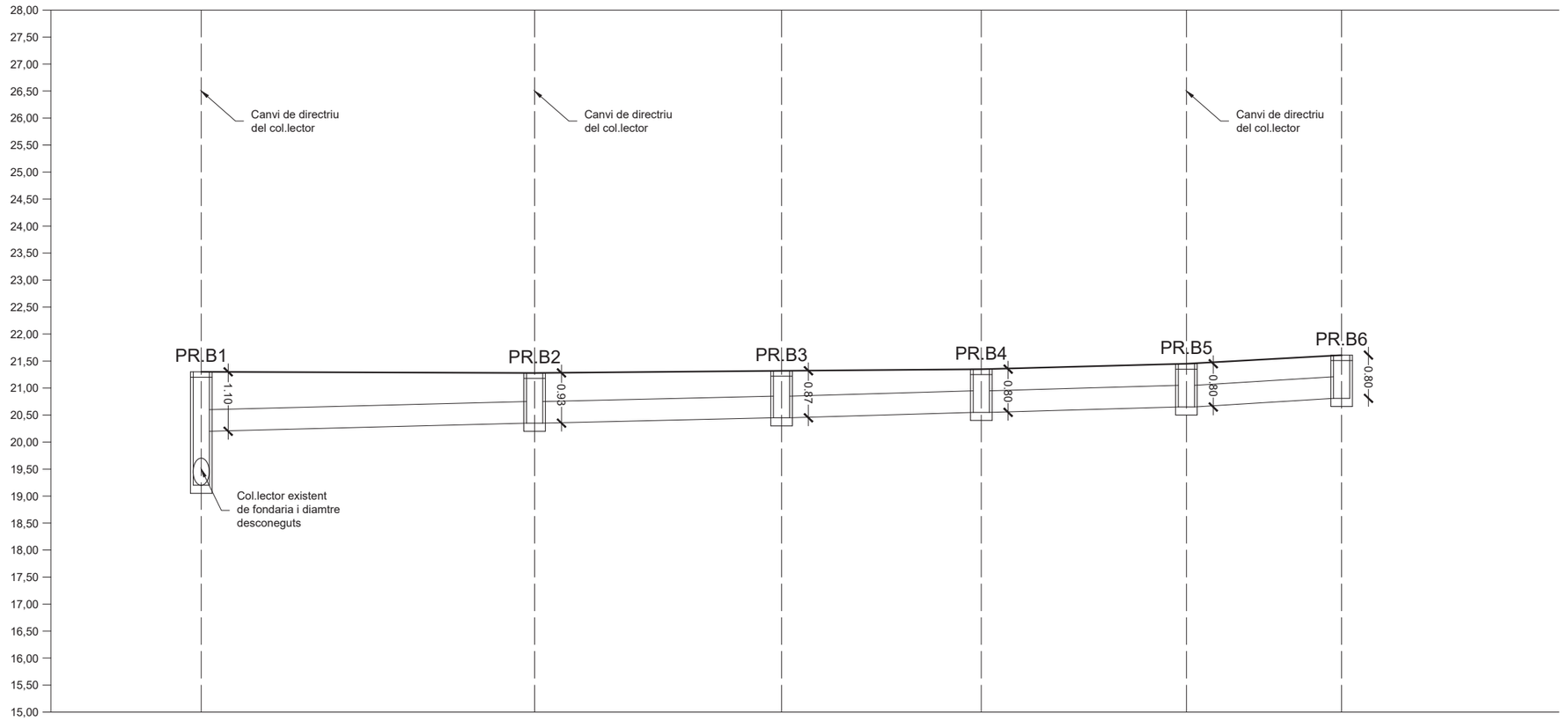
ESCALA: A-1: 1/100
A-3: 1/200

EQUIP REDACTOR

JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COL.LEGIAT 26.775-9 COAC

Nº. PLÀNOL: 3D.02

Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com



Eh: 1/200
Ev: 1/50

Secció Tipus	D.400					
Pendent	0,60 %	0,54 %	0,67 %	0,65 %	1,39 %	
Prof. excavació	1,00	x	x	x	x	x
Cota rasant	21,30	21,28	21,32	21,35	21,45	21,61
Cota terreny	20,20	¿...?	20,35	20,45	20,55	20,65	20,81
Distancia a origen	0,000	24,700	43,000	57,800	73,000	97,700
Distancia parcial	0,000	24,700	18,300	14,800	15,200	11,500
Nº Vertex replanteig	B1	B2	B3	B4	B5	B6

COL.LECTOR B

NOTES:
- EN DESCONEIXER LA FONDARIA DEL POU B1, ON ES FA LA CONNEXIO DEL NOU RAMAL, SH'HA PREVIST UN PENDENT MINIM (SEMPRE SUPERIOR AL 0,5% SEGONS CTE - DB HS5) PER MINIMITZAR EL RISC D'ARRIBAR AL POU PER SOTA LA COTA DEL COL.LECTOR EXISTENT. EN INICIAR ELS TREBALLS ES MESURARA LA FONDARIA DEL POU B1, I EN CAS QUE SIGUI POSSIBLE, S'AUMENTARA EL PENDENT DE TOTS ELS TRAMS FINS AL 1%.

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI
AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ
DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

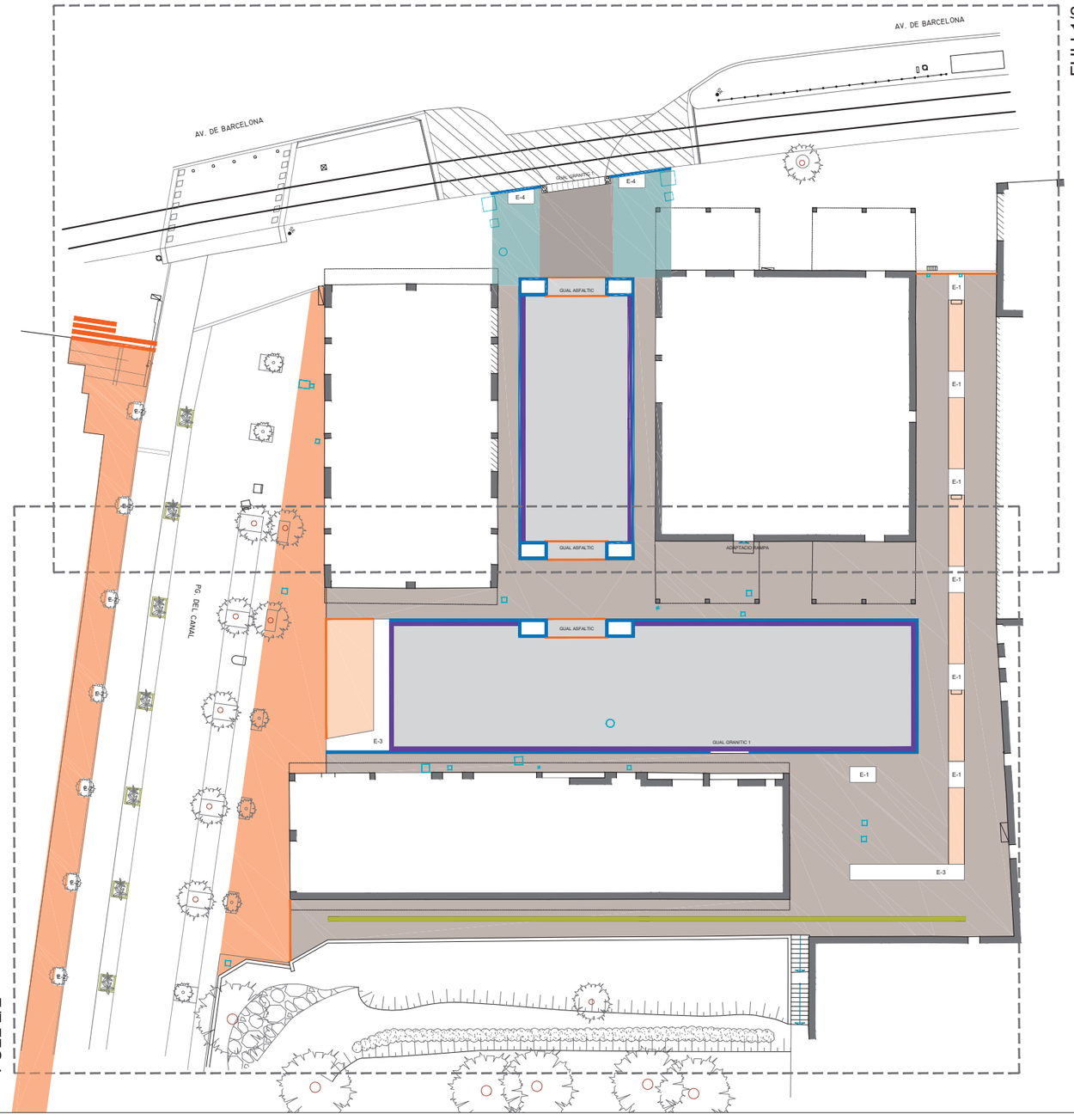
SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI
DATA: 09 / 2025

PROPOSTA
SANEJAMENT
SECCIO POUS - COL·LECTOR B

FITXER: 3D.dwg
ESCALA: A-1: E.V.
A-3: E.V.

EQUIP REDACTOR
JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COL·LEGIAT 26.775-9 COAC
Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com

Nº. PLÀNOL: 3D.04



LLEGENDA PAVIMENTS

PAV-1
-MESCLA BITUMINOSA AC-11 SURF B $\frac{20}{30}$ D G=6cm.
-REG D'ADHERENCIA AMB EMULSIO BITUMINOSA CATIONICA AMB POLIMERS C60BP3/BP2 ADH, AMB DOTACIO 1 kg/m2

PAV-2a
-LLOSA VULCANO 60x40x8cm
-MORTER CIMENT PORTLAND+FILL.CAC. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,
-ADAPTACIO BASE DE FORMIGO EXISTENT

PAV-2b
-LLOSA VULCANO 60x40x5cm
-MORTER CIMENT PORTLAND+FILL.CAC. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,
-ADAPTACIO BASE DE FORMIGO EXISTENT

PAV-3 (3A color gris Zurich/ 3B color tierra Athos)
-LLOSA STONEGRANIT DE CANIGO DE 30x20x5cm
-MORTER DE CIMENT 1:6
-ADAPTACIO DE BASE DE FORMIGO EXISTENT

PAV-4 REPOSICIO PAVIMENT AV. BARCELONA
-LLOSA DE PEDRA ARTIFICIAL 60x40cm IGUAL A EXISTENT
-MORTER CIMENT PORTLAND+FILL.CAC. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2
(Només en zones afectades)

LLEGENDA ELEMENTS LINEALS

VOR-1_VORADA DE PEDRA GRANITICA, SERRADA IFLAMEJADA, PER A VORADA DE 20x25 cm, COL.LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGO

VOR-2_RIGOLA DE PECES MONOCAPA DE FORMIGO BLANC PREFABRICADES DE 30x30x8cm SOBRE BASE I LLIGAM DE CIMENT PORTLAND DE G=2-3cm SOBRE SOLERA DE FORMIGO NO ESTRUCTURAL

VOR-3_RIGOLA DE LLOSA STONEGRANIT DE CANIGO COLOR GRIS ZURICH 30x20x5cm COL.LOCADA A SARDINELL SOBRE MORTER DE CIMENT 1:6. SOBRE BASE DE FORMIGO EXISTENT A ADAPTAR

VOR-4_ENCINTAT XAPA ACER GALVANITZAT G=10mm I H=20cm ASSENTAT SOBRE BASE DE FORMIGO HNE-15/P/40. AMB POTES LATERALS

ESGLAON DE PECES SUPERSTEP DE BREINCO COL·LOCAT AMB FORMIGO HNE-15/P/10

ALTRES ELEMENTS

E-1 ESCOCELL RECTANGULAR DE 120x200cm DE XAPA D'ACER CORTEN ENVERNISSADA DE 8x200mm

E-2 ESCOCELL RECTANGULAR DE 800x140cm DE XAPA D'ACER CORTEN ENVERNISSADA DE 8x200mm

E-3 FORMACIO DE JARDINERA AMB XAPA D'ACER CORTEN ENVERNISSADA DE 10x600mm

E-4 FORMACIO DD'ESCOCELL TRAPEZOIDAL AMB XAPA D'ACER CORTEN ENVERNISSADA DE 8x200mm

ADAPTACIO DE PERICO EXISTENT A NOVA COTA I ESPECEJAMAENT DE PAVIMENTACIO

-GUAL PER A VEHICLES DE PECES DE PEDRA GRANITICA SERRADA I FLAMEJADA
-SOLERA DE FORMIGO HNE-20/P/10

NOTES:
- ELS NOUS PAVIMENTS ES COL·LOCARAN SOBRE L'ACTUAL BASE EXISTENT. EN CAS NECESSARI, PER ADAPTAR ELS NIVELLS TOPOGRAFICS ESTABLERTS EN ELS PLANOLS DE LA SERIE 3B, ES REPICARA O SUPLEMTARA PUNTUALENT LA BASE (VEURE PLANOL 3E04 DE BASES DE PAVIMENTACIO).
- EN LES ZONES DE CREUAMENTS DE VEHICLES PER SOBRE PAVIMENTS DE PEDRA ARTIFICIAL, S'ENDERROCARA LA BASE I SUB-BASE EXISTENTS, I S'EXECUTRÀ UNA NOVA BASE I SUB-BASE, PREVIA COMPACTATACIO DEL PAVIMENT.

AMBIT D'ACTUACIO: 2.327,30 M2

AMBIT 1: 1.831,25 M2

AMBIT 2: 496,05 M2

0 10 20

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

PROPOSTA
PAVIMENTACIÓ
PLANTA PAVIMENTACIÓ

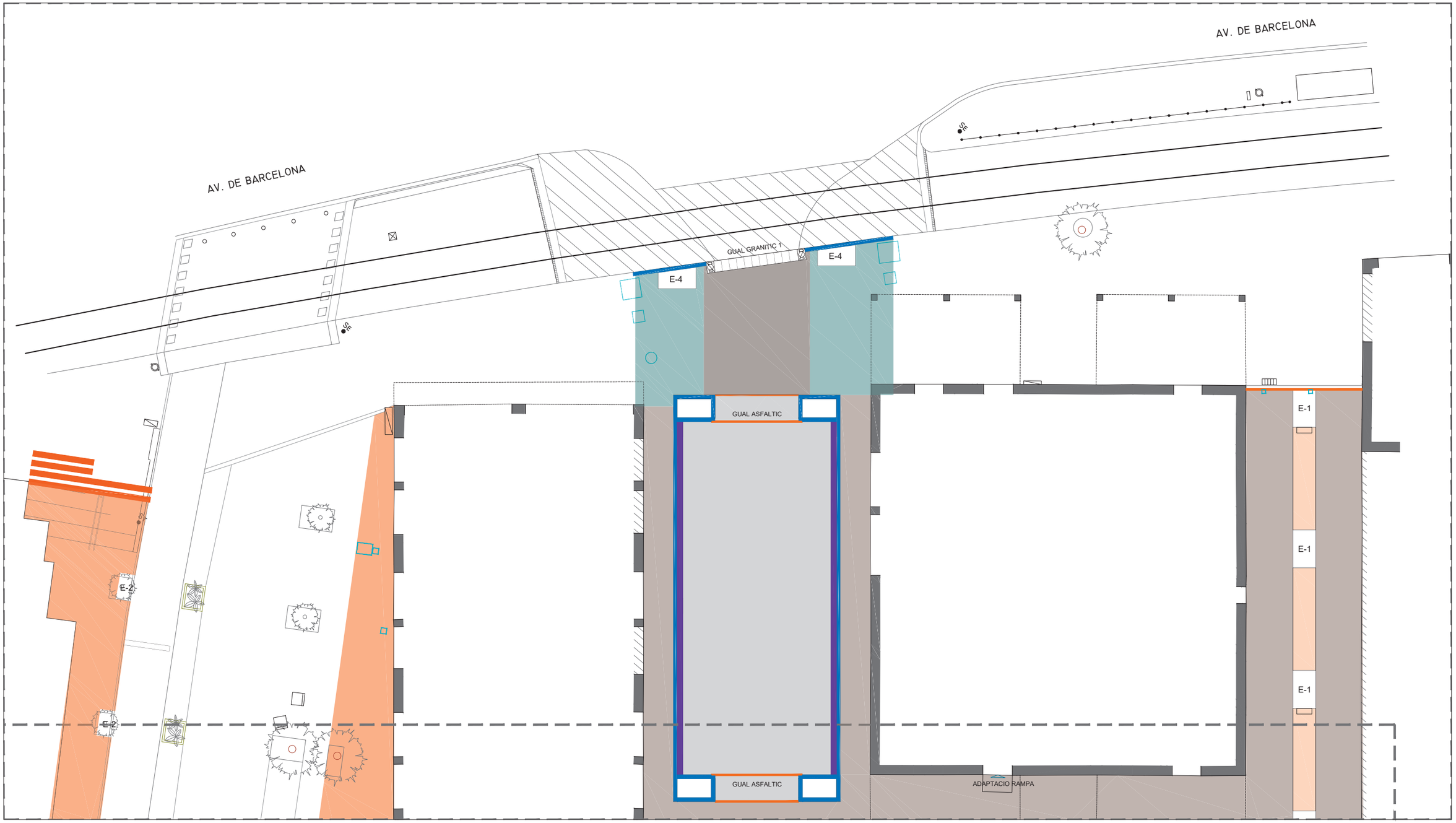
FITXER: 3E.dwg

ESCALA: A-1: 1/200
A-3: 1/400

EQUIP REDACTOR
JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COL.LEGIAT 26.775-9 COAC

Nº. PLANOL: 3E.01

Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com



LLEGENDA PAVIMENTS

PAV-1
-MESCLA BITUMINOSA AC-11 SURF B 50 D G=6cm.
-REG D'ADHERENCIA AMB EMULSIO BITUMINOSA CATIONICA AMB POLIMERS C60BP3/BP2 ADH, AMB DOTACIO 1 kg/m2

PAV-2a
-LLOSA VULCANO 60x40x8cm
-MORTER CIMENT PORTLAND+FILL.CAC. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2.
-ADAPTACIO BASE DE FORMIGO EXISTENT

PAV-2b
-LLOSA VULCANO 60x40x5cm
-MORTER CIMENT PORTLAND+FILL.CAC. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2.
-ADAPTACIO BASE DE FORMIGO EXISTENT

PAV-3 (3A color gris Zurich/ 3B color tierra Athos)
-LLOSA STONEGRANIT DE CANIGO DE 30x20x5cm
-MORTER DE CIMENT 1:6
-ADAPTACIO DE BASE DE FORMIGO EXISTENT

PAV-4 REPOSICIO PAVIMENT AV. BARCELONA
-LLOSA DE PEDRA ARTIFICIAL 60x40cm IGUAL A EXISTENT
-MORTER CIMENT PORTLAND+FILL.CAC. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2.
(Només en zones afectades)

LLEGENDA ELEMENTS LINEALS

VOR-1_VORADA DE PEDRA GRANITICA, SERRADA IFLAMEJADA, PER A VORADA DE 20x25 cm, COL.LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGO

VOR-2_RIGOLA DE PECES MONOCAPA DE FORMIGO BLANC PREFABRICADES DE 30x30x8cm SOBRE BASE I LLIGAM DE CIMENT PORTLAND DE G=2-3cm SOBRE SOLERA DE FORMIGO NO ESTRUCTURAL

VOR-3_RIGOLA DE LLOSA STONEGRANIT DE CANIGO COLOR GRIS ZURICH 30x20x5cm COL.LOCADA A SARDINELL SOBRE MORTER DE CIMENT 1:6. SOBRE BASE DE FORMIGO EXISTENT A ADAPTAR

VOR-4_ENCINTAT XAPA ACER GALVANITZAT G=10mm I H=20cm ASSENTAT SOBRE BASE DE FORMIGO HNE-15/P/40. AMB POTES LATERALS

ESGLAON DE PECES SUPERSTEP DE BREINCO COL·LOCAT AMB FORMIGO HNE-15/P/10

ALTRES ELEMENTS

E-1 ESCOCELL RECTANGULAR DE 120x200cm DE XAPA D'ACER CORTEN ENVERNISSADA DE 8x200mm

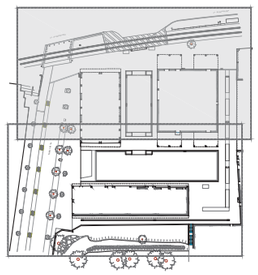
E-2 ESCOCELL RECTANGULAR DE 800x140cm DE XAPA D'ACER CORTEN ENVERNISSADA DE 8x200mm

E-3 FORMACIO DE JARDINERA AMB XAPA D'ACER CORTEN ENVERNISSADA DE 10x600mm

E-4 FORMACIO DD'ESCOCELL TRAPEZOIDAL AMB XAPA D'ACER CORTEN ENVERNISSADA DE 8x200mm

ADAPTACIO DE PERICO EXISTENT A NOVA COTA I ESPECEJAMAENT DE PAVIMENTACIO

-GUAL PER A VEHICLES DE PECES DE PEDRA GRANITICA SERRADA I FLAMEJADA
-SOLERA DE FORMIGO HNE-20/P/10



AMBIT D'ACTUACIO: 2.327,30 M2

AMBIT 1: 1.831,25 M2

AMBIT 2: 496,05 M2

0 10 10

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

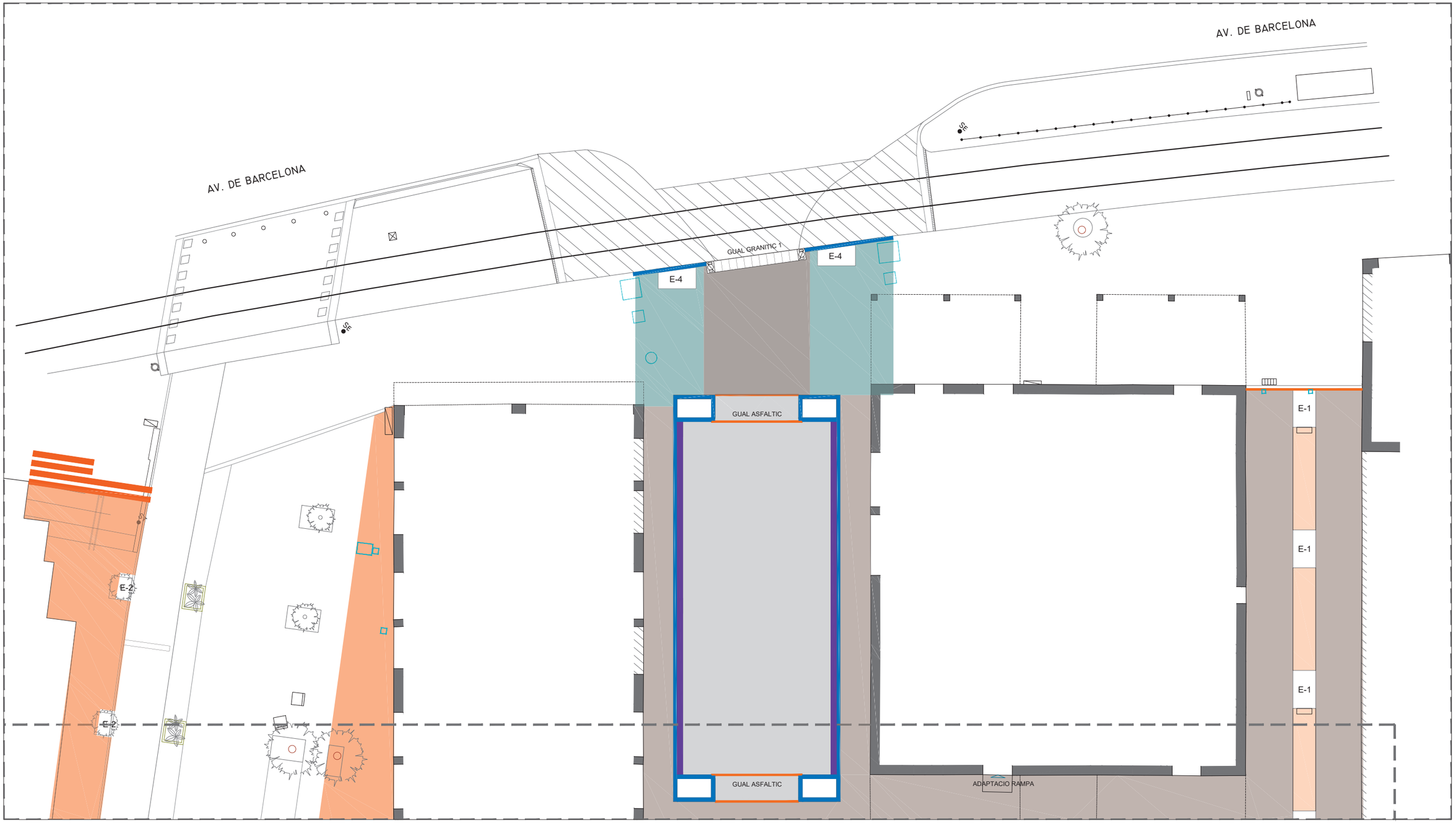
FITXER: 3E.dwg

ESCALA: A-1: 1/100, A-3: 1/200

PROPOSTA
PAVIMENTACIÓ
DETALL PLANTA PAVIMENTACIÓ

EQUIP REDACTOR
JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COL·LEGIAT 26.775-9 COAC
Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com

Nº. PLÀNOL: 3E.02



LLEGENDA PAVIMENTS

PAV-1
-MESCLA BITUMINOSA AC-11 SURF B 50 D G=6cm.
-REG D'ADHERENCIA AMB EMULSIO BITUMINOSA CATIONICA AMB POLIMERS C60BP3/BP2 ADH, AMB DOTACIO 1 kg/m2

PAV-2a
-LLOSA VULCANO 60x40x8cm
-MORTER CIMENT PORTLAND+FILL.CAC. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2.
-ADAPTACIO BASE DE FORMIGO EXISTENT

PAV-2b
-LLOSA VULCANO 60x40x5cm
-MORTER CIMENT PORTLAND+FILL.CAC. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2.
-ADAPTACIO BASE DE FORMIGO EXISTENT

PAV-3 (3A color gris Zurich/ 3B color tierra Athos)
-LLOSA STONEGRANIT DE CANIGO DE 30x20x5cm
-MORTER DE CIMENT 1:6
-ADAPTACIO DE BASE DE FORMIGO EXISTENT

PAV-4 REPOSICIO PAVIMENT AV. BARCELONA
-LLOSA DE PEDRA ARTIFICIAL 60x40cm IGUAL A EXISTENT
-MORTER CIMENT PORTLAND+FILL.CAC. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2.
(Només en zones afectades)

LLEGENDA ELEMENTS LINEALS

VOR-1_VORADA DE PEDRA GRANITICA, SERRADA IFLAMEJADA, PER A VORADA DE 20x25 cm, COL.LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGO

VOR-2_RIGOLA DE PECES MONOCAPA DE FORMIGO BLANC PREFABRICADES DE 30x30x8cm SOBRE BASE I LLIGAM DE CIMENT PORTLAND DE G=2-3cm SOBRE SOLERA DE FORMIGO NO ESTRUCTURAL

VOR-3_RIGOLA DE LLOSA STONEGRANIT DE CANIGO COLOR GRIS ZURICH 30x20x5cm COL.LOCADA A SARDINELL SOBRE MORTER DE CIMENT 1:6. SOBRE BASE DE FORMIGO EXISTENT A ADAPTAR

VOR-4_ENCINTAT XAPA ACER GALVANITZAT G=10mm I H=20cm ASSENTAT SOBRE BASE DE FORMIGO HNE-15/P/40. AMB POTES LATERALS

ESGLAON DE PECES SUPERSTEP DE BREINCO COL·LOCAT AMB FORMIGO HNE-15/P/10

ALTRES ELEMENTS

E-1 ESCOCELL RECTANGULAR DE 120x200cm DE XAPA D'ACER CORTEN ENVERNISSADA DE 8x200mm

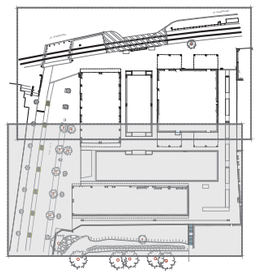
E-2 ESCOCELL RECTANGULAR DE 800x140cm DE XAPA D'ACER CORTEN ENVERNISSADA DE 8x200mm

E-3 FORMACIO DE JARDINERA AMB XAPA D'ACER CORTEN ENVERNISSADA DE 10x600mm

E-4 FORMACIO DD'ESCOCELL TRAPEZOIDAL AMB XAPA D'ACER CORTEN ENVERNISSADA DE 8x200mm

ADAPTACIO DE PERICO EXISTENT A NOVA COTA I ESPECEJAMAENT DE PAVIMENTACIO

-GUAL PER A VEHICLES DE PECES DE PEDRA GRANITICA SERRADA I FLAMEJADA
-SOLERA DE FORMIGO HNE-20/P/10



AMBIT D'ACTUACIO: 2.327,30 M2

AMBIT 1: 1.831,25 M2

AMBIT 2: 496,05 M2

0 10 10

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

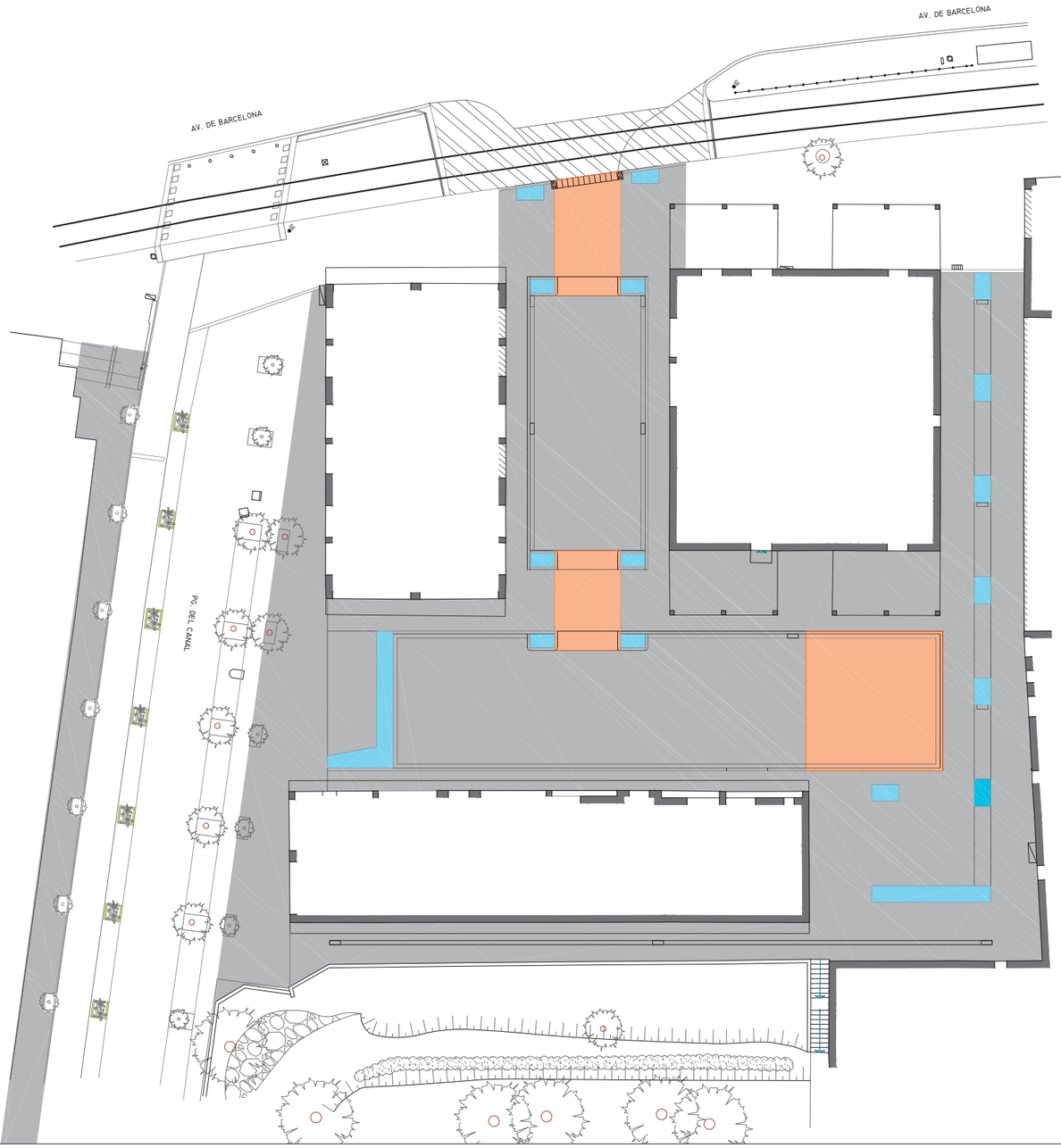
FITXER: 3E.dwg

ESCALA: A-1: 1/100, A-3: 1/200

PROPOSTA
PAVIMENTACIÓ
DETALL PLANTA PAVIMENTACIÓ 2/2

EQUIP REDACTOR
JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COL·LEGIAT 26.775-9 COAC
Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com

Nº. PLÀNOL: 3E.03



LLEGENDA BASES

BA-1
- BASE EXISTENT A ENDERROCAR SENSE REPOSICIO POSTERIOR, PER PLANTACIO VEGETAL.

BA-2
MODIFICACIO, EN CAS NECESSARI, DE BASE EXISTENT DE FORMIGO EN MASSA PER ADAPTACIO A NOVA PAVIMENTACIO CONSISTENT EN, SEGONS NECESSITATS DE PROJECTE:
- REPICAT DE FINS A 5cm DE GRUIX AMB MITJANS MECANICS.
- SUPLEMENTACIO DE FINS A 5 cm DE GRUIX MITJANÇANT FORMGIGONS HRM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 kg/m3 I RELACIO AIGUA CIMENT =< 0.6, AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT.

BA-3
ENDERROC DE BASE EXISTENT I REPOSICIO DE NOVA BASE DE PAVIMENT CONSISTENT EN:
- DEMOLICIÓ DE BASE DE FORMIGÓ DE FINS A 20cm DE GRUIX
- REPAS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT AMB COMPACTACIO DEL 95% PM
- SUBBASE DE TOT-U ARTIFICIAL AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM.
- BASE DE 15 cm DE GRUIX MITJANÇANT FORMGIGONS HRM - 20 / B / 20 / X0 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 200 kg/m3 I RELACIO AIGUA CIMENT =< 0.6, AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT.

AMBIT D'ACTUACIO: 2.327,30 M2

AMBIT 1: 1.831,25 M2

AMBIT 2: 496,05 M2

0 10 10

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

FITXER: 3E.dwg

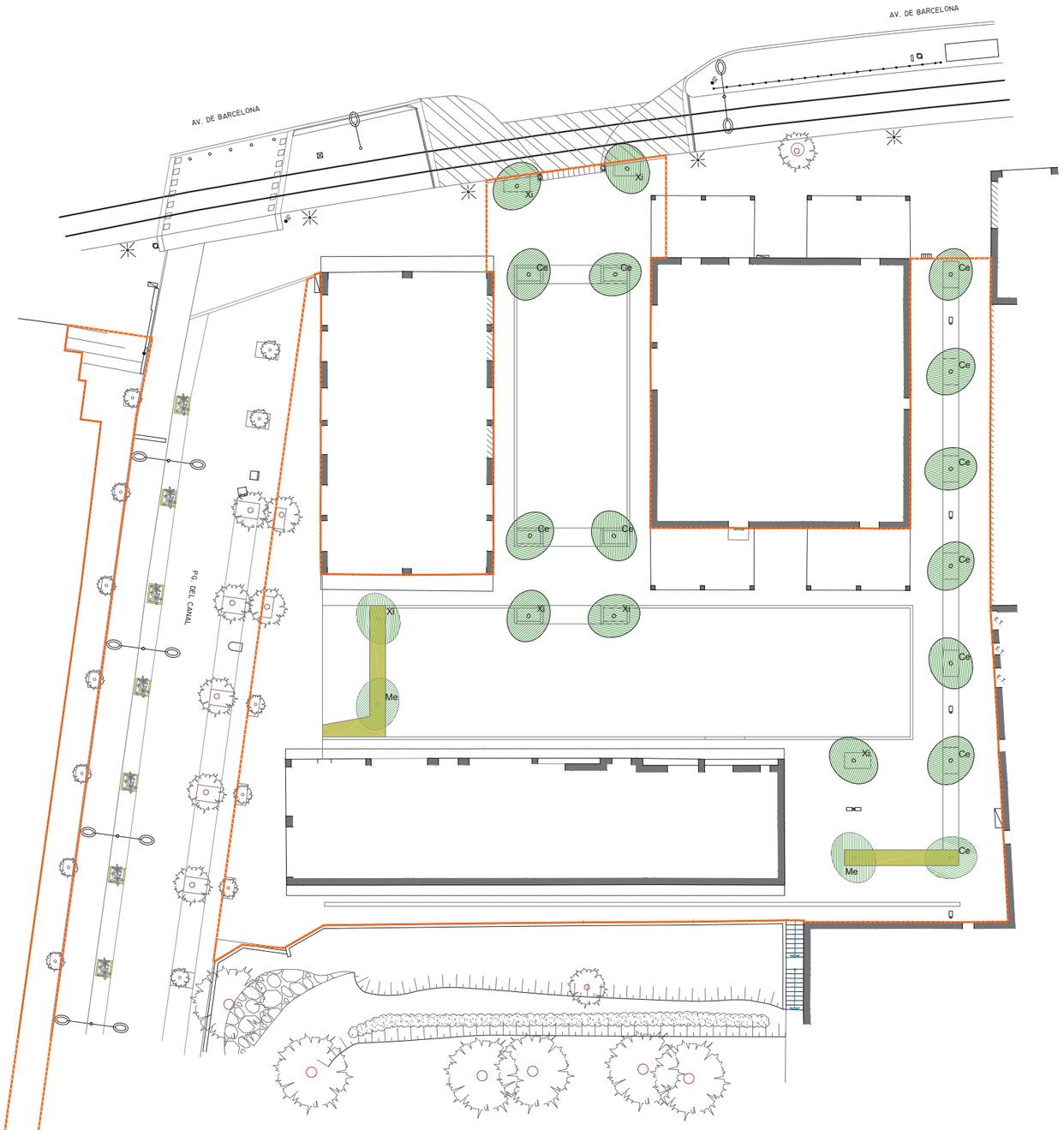
PROPOSTA
PAVIMENTACIÓ
PLANTA PAVIMENTACIÓ - BASES

ESCALA: A-1: 1/200
A-3: 1/400

EQUIP REDACTOR
JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COL·LEGIAT 26.775-9 COAC

Nº. PLÀNOL: 3E.04

Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com



Ce — SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ DE CERCIS SILIQUASTRUM AMB CONTENIDOR, DE 25 A 35 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ

Xi — SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ DE JACARANDA MINOSIFOLIA AMB CONTENIDOR, DE 25 A 30 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ

Me — SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ DE MELIA AZEDARACH AMB CONTENIDOR, DE 35 A 40 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X120X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ

PLANTACIÓ DE TEUCRIUM FRUTICANS, SALVIA MICROPHYLLA I MAHONIA, SUBMINISTRATS EN CONTENIDOR DE 25 A 40 L AMB EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE FINS A 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%) AMB SUPLEMENTACIÓ DE TERRES SEL·LECCIONADES, PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ.

Característiques de l'arbrat:
- El tronc recte i vertical
- La copa ha d'estar formada i equilibrada
- Tots els individus d'una mateixa espècie mostraran igual aparença entre ells
- Tots els arbres seran presentats sense podar, fletxats (amb guia intacta), sense codominància amb contenidor.
- El arbres de port petit hauran de tenir un calibre mínim de 18 a 20 cm de perímetre a 1 m del terra. L'alçada mínima del tronc lliure de brancatge i qualsevol mena de rebrot serà de 2,30 m.
- Els arbres de port mitjà i gran port hauran de tenir un calibre mínim de 40 cm de perímetre a 1m del terra o del coll de l'arrel. L'alçada mínima del tronc lliure de brancatge i qualsevol mena de rebrot serà de 2,50 m.

Especificacions per les terres a utilitzar en la plantació:
- Incloure entre un 1,57-2,32 % sms de matèria orgànica
- Textura arenosa
- Excepte de materials amb granulometria superior als 8 mm
- Ph entre 7,5 i 7,7
- Continguts de fertilitzants de l'ordre de 1-2 kg/m3
- Estimulador d'arrelament (1Kg/m3)
- Terra desinfectada, lliure de patògens, males herbes i contaminants.

Els gruixos de terres aptes per a les plantacions
- 30 cm en les zones de gespa
- 50-60 cm en les zones d'arbust
- 1 m en els arbres
- Per sota n'hi ha d'haver terra de textura franca amb bona capacitat de drenatge.
- Si les terres inferiors no són adequadres, es procedirà a la seva substitució.

Especificacions per les terres a utilitzar en la plantació:
- Incloure entre un 1,57-2,32 % sms de matèria orgànica
- Textura arenosa
- Excepte de materials amb granulometria superior als 8 mm
- Ph entre 7,5 i 7,7
- Continguts de fertilitzants de l'ordre de 1-2 kg/m3
- Estimulador d'arrelament (1Kg/m3)
- Terra desinfectada, lliure de patògens, males herbes i contaminants.

Ordre de plantació en jardinera:
- Disposició de les terres segons descripció anterior
- Col·locació de la tela anti-herbes o antigerminativa
- Col·locació de degoters

AMBIT D'ACTUACIO: 2.327,30 M2
AMBIT 1: 1.831,25 M2
AMBIT 2: 496,05 M2

0 10 20

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI
AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

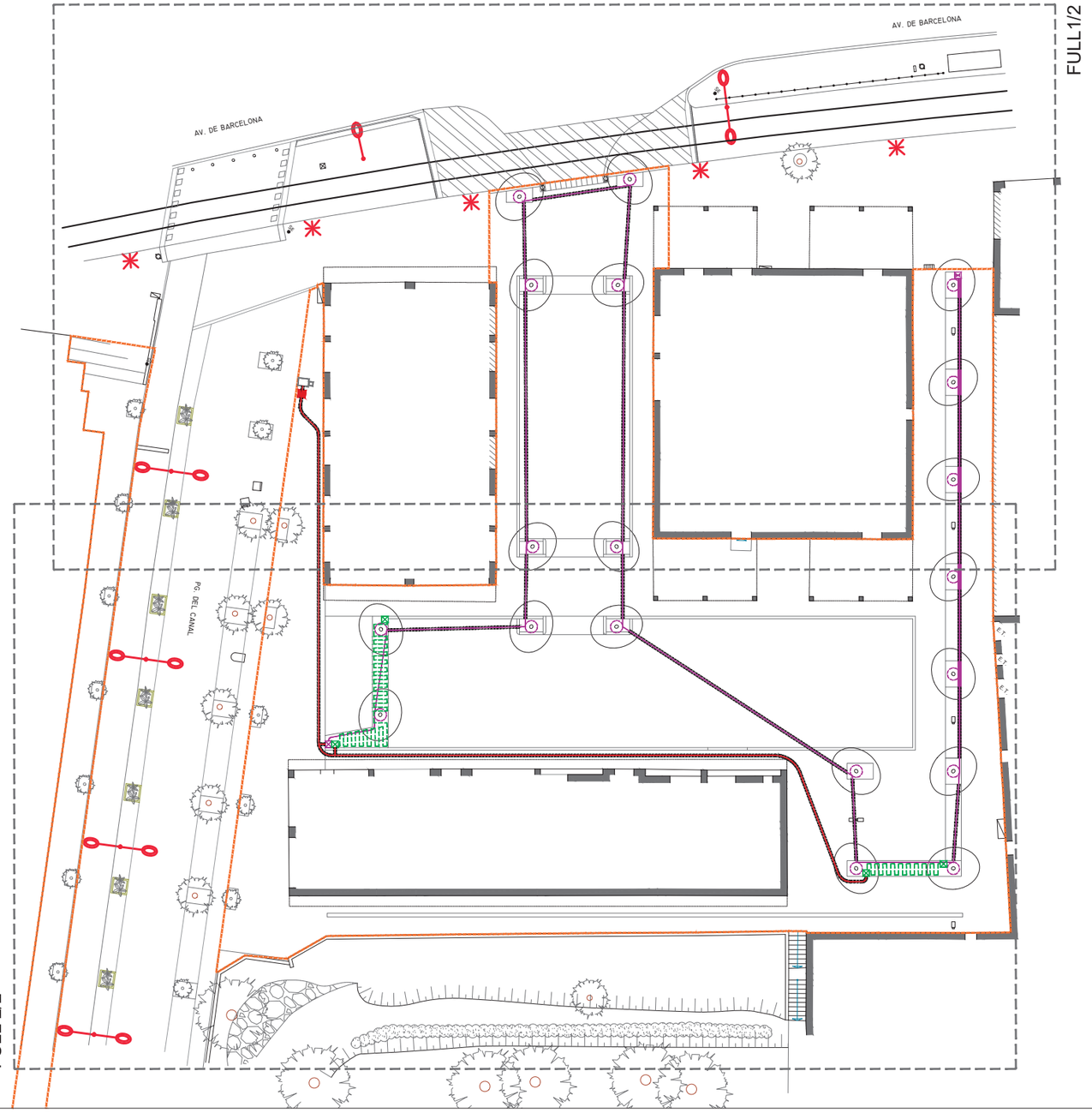
SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI
DATA: 09 / 2025

PROPOSTA
ENJARDINAMENT
PLANTA PLANTACIO VEGETAL

FITXER: 3F.dwg
ESCALA: A-1: 1/200
A-3: 1/400

EQUIP REDACTOR
JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COL·LEGIAT 26.775-9 COAC
Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com

Nº. PLÀNOL: 3F .01



XARXA EXISTENT DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA
XARXA PRIMARIA P.E. 63mmØ 10 at.
XARXA PRIMARIA P.E. 50mmØ 10at. BOQUES DE REG
XARXA SECUNDARIA P.E. 50mmØ 10at. REG DEGOTEIG
XARXA SECUNDARIA P.E. 40mmØ 10at. REG DEGOTEIG
LINIA DE CANONADA AMB DEGOTADORS AUTO NETEJATS I COMPENSATS INSERITS CADA 50cm.
TUBULAR RIGIDA DE DOBLE Ø INTERIOR QUE EL DE LA XARXA PER ZONES PAVIMENTADES
COMPTADOR D'AIGUA EN PERICO 100x60x40cm
PERICÓ DISTRIBUCIÓ GENERAL 60x60x60 AMB TAPA DE 60x60 I RAMIFICACIÓ DE CANONADES DE REG AMB VÀLVULA D'ESFERA FIXA DE JUNTES DE RACORD PLA

ANELL OBERT AMB DEGOTADORS INSERITS 30cm 7ut DE 3'5l/h P.E. 16mm o 4at. AUTO-COMPENSAT AMB TUB DREN 50mm Ø PER REG PER DEGOTEIG D'ARBRAT
PERICO 50x50x60 AMB CAPÇAL DE REG AMB 1 SECTOR DE 1.1/2" AMB PROGRAMADOR A PILES I ELECTROVALVULA DE 24 V. MANUAL, FILTRE, REGULADOR DE PRESSIÓ I ELECTROVÀLVULA
PERICO 50x50x60 AMB CAPÇAL DE REG PR DEGOTEIG AMB 1 SECTOR DE 1" AMB PROGRAMADOR A PILES DE 1 ESTACIÓ, AMB VÀLVULA MANUAL, FILTRE, REGULADOR DE PRESSIÓ I ELECTROVÀLVULA
PERICO 50x50x60 AMB DESGUAS, VALVULA RACORD PLA MANUAL DE 1,1/4" PER RENTATGE DE DEGOTEIG I VALVULA DE DESCÀRREGA DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMATIC DE 1/2" DINS PERICÓ

TUBULARS
P.E. 40=125 Ø
P.E. 63=125 Ø
P.E. 50=125 Ø
P.E. 50= 125 Ø
P.E. 50= 125 Ø

AMBIT D'ACTUACIO: 2.327,30 M2
AMBIT 1: 1.831,25 M2
AMBIT 2: 496,05 M2

0 10 20

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI
AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI
DATA: 09 / 2025

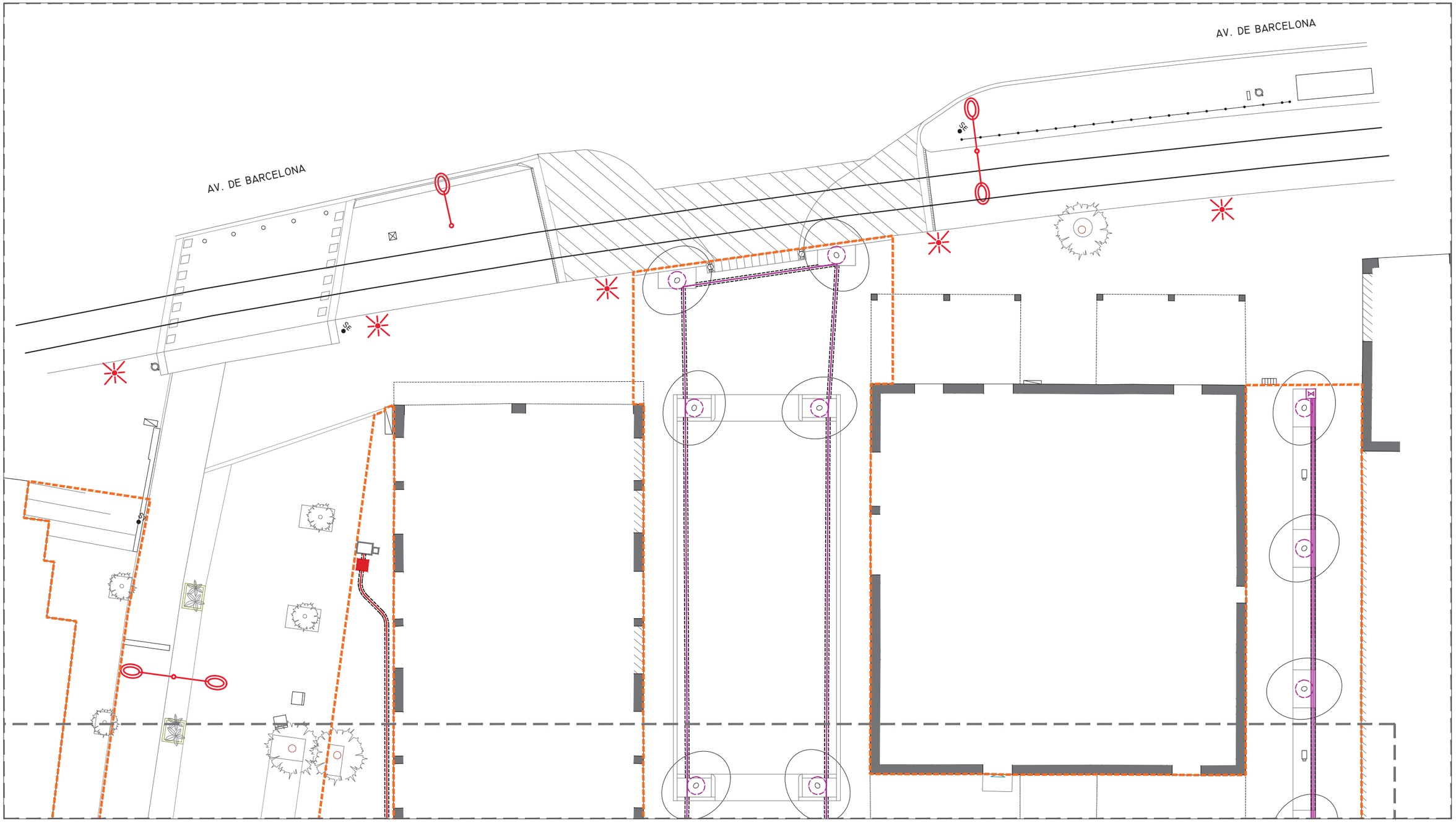
PROPOSTA
ENJARDINAMENT
PLANTA D'INSTAL·LACIÓ DE REG

FITXER: 3F.dwg
ESCALA: A-1: 1/200, A-3: 1/400

EQUIP REDACTOR
JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COLLEGIAT 26.775-9 COAC

Nº. PLANOL: 3F .02

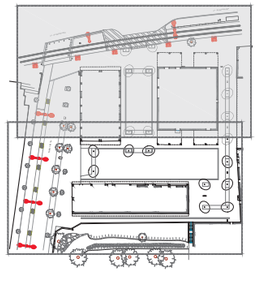
Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com



XARXA EXISTENT DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA
XARXA PRIMARIA P.E. 63mmØ 10 at.
XARXA PRIMARIA P.E. 50mmØ 10at. BOQUES DE REG
XARXA SECUNDARIA P.E. 50mmØ 10at. REG DEGOTEIG
XARXA SECUNDARIA P.E. 40mmØ 10at. REG DEGOTEIG
LINIA DE CANONADA AMB DEGOTADORS AUTO NETEJATS I COMPENSATS INSERITS CADA 50cm.
TUBULAR RIGIDA DE DOBLE Ø INTERIOR QUE EL DE LA XARXA PER ZONES PAVIMENTADES
COMPTADOR D'AIGUA EN PERICO 100x60x40cm
PERICÓ DISTRIBUCIÓ GENERAL 60x60x60 AMB TAPA DE 60x60 I RAMIFICACIÓ DE CANONADES DE REG AMB VÀLVULA D'ESFERA FIXA DE JUNTES DE RACORD PLA

ANELL OBERT AMB DEGOTADORS INSERITS 30cm 7ut DE 3'5l/h P.E. 16mm o 4at. AUTO-COMPENSAT AMB TUB DREN 50mm Ø PER REG PER DEGOTEIG D'ARBRAT
PERICO 50x50x60 AMB CAPÇAL DE REG AMB 1 SECTOR DE 1.1/2" AMB PROGRAMADOR A PILES I ELECTROVALVULA DE 24 V. MANUAL, FILTRE, REGULADOR DE PRESSIÓ I ELECTROVÀLVULA
PERICO 50x50x60 AMB CAPÇAL DE REG PR DEGOTEIG AMB 1 SECTOR DE 1" AMB PROGRAMADOR A PILES DE 1 ESTACIÓ, AMB VÀLVULA MANUAL, FILTRE, REGULADOR DE PRESSIÓ I ELECTROVÀLVULA
PERICO 50x50x60 AMB DESGUAS, VALVULA RACORD PLA MANUAL DE 1,1/4" PER RENTATGE DE DEGOTEIG I VALVULA DE DESCÀRREGA DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMATIC DE 1/2" DINS PERICÓ

TUBULARS
P.E. 40=125 Ø
P.E. 63=125 Ø
P.E. 50=125 Ø
P.E. 50= 125 Ø
P.E. 50= 125 Ø



AMBIT D'ACTUACIO: 2.327,30 M2
AMBIT 1: 1.831,25 M2
AMBIT 2: 496,05 M2

N

0 10 10

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI
AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

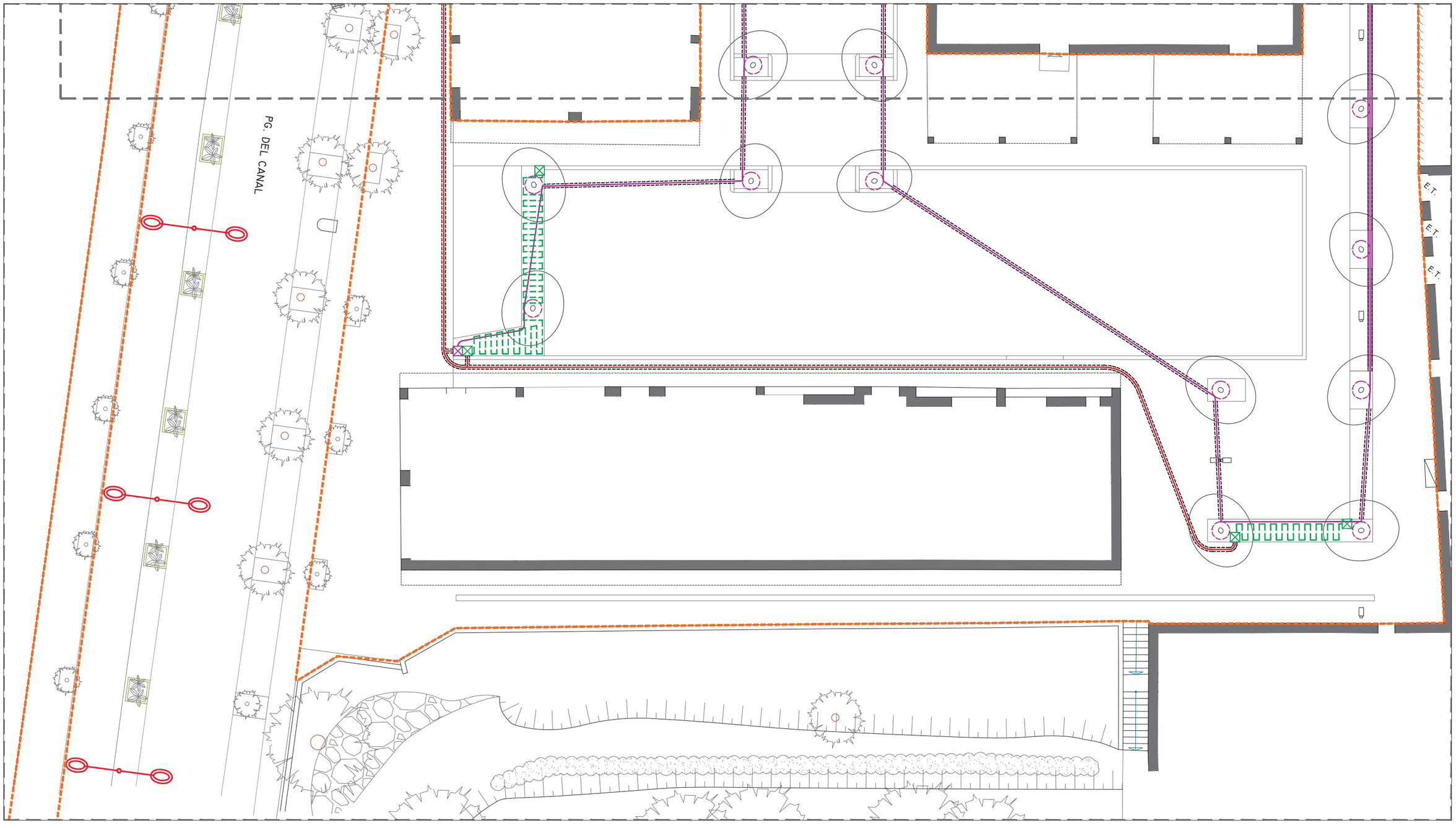
SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI
DATA: 09 / 2025

PROPOSTA
ENJARDINAMENT
DETALL PLANTA D'INSTAL·LACIÓ DE REG 1/2

FITXER: 3F.dwg
ESCALA: A-1: 1/100, A-3: 1/200

EQUIP REDACTOR
JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COLLEGIAT 26.775-9 COAC
Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com

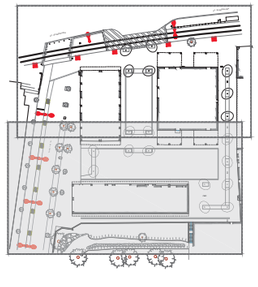
Nº. PLANOL: 3F .03



XARXA EXISTENT DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA
XARXA PRIMARIA P.E. 63mmØ 10 at.
XARXA PRIMARIA P.E. 50mmØ 10at. BOQUES DE REG
XARXA SECUNDARIA P.E. 50mmØ 10at. REG DEGOTEIG
XARXA SECUNDARIA P.E. 40mmØ 10at. REG DEGOTEIG
LINIA DE CANONADA AMB DEGOTADORS AUTO NETEJATS I COMPENSATS INSERITS CADA 50cm.
TUBULAR RIGIDA DE DOBLE Ø INTERIOR QUE EL DE LA XARXA PER ZONES PAVIMENTADES
COMPTADOR D'AIGUA EN PERICO 100x60x40cm
PERICÓ DISTRIBUCIÓ GENERAL 60x60x60 AMB TAPA DE 60x60 I RAMIFICACIÓ DE CANONADES DE REG AMB VÀLVULA D'ESFERA FIXA DE JUNTES DE RACORD PLA

ANELL OBERT AMB DEGOTADORS INSERITS 30cm 7ut DE 3'5l/h P.E. 16mm o 4at. AUTO-COMPENSAT AMB TUB DREN 50mm Ø PER REG PER DEGOTEIG D'ARBRAT
PERICO 50x50x60 AMB CAPÇAL DE REG AMB 1 SECTOR DE 1.1/2" AMB PROGRAMADOR A PILES I ELECTROVALVULA DE 24 V. MANUAL, FILTRE, REGULADOR DE PRESSIÓ I ELECTROVÀLVULA
PERICO 50x50x60 AMB CAPÇAL DE REG PR DEGOTEIG AMB 1 SECTOR DE 1" AMB PROGRAMADOR A PILES DE 1 ESTACIÓ, AMB VÀLVULA MANUAL, FILTRE, REGULADOR DE PRESSIÓ I ELECTROVÀLVULA
PERICO 50x50x60 AMB DESGUAS, VALVULA RACORD PLA MANUAL DE 1,1/4" PER RENTATGE DE DEGOTEIG I VALVULA DE DESCÀRREGA DESCÀRREGA O DE DRENATGE AUTOMATIC DE 1/2" DINS PERICÓ

TUBULARS
P.E. 40=125 Ø
P.E. 63=125 Ø
P.E. 50=125 Ø
P.E. 50= 125 Ø
P.E. 50= 125 Ø



AMBIT D'ACTUACIO: 2.327,30 M2
AMBIT 1: 1.831,25 M2
AMBIT 2: 496,05 M2

0 10 10

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI
AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

MEMÒRIA VALORADA DE REURBANITZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

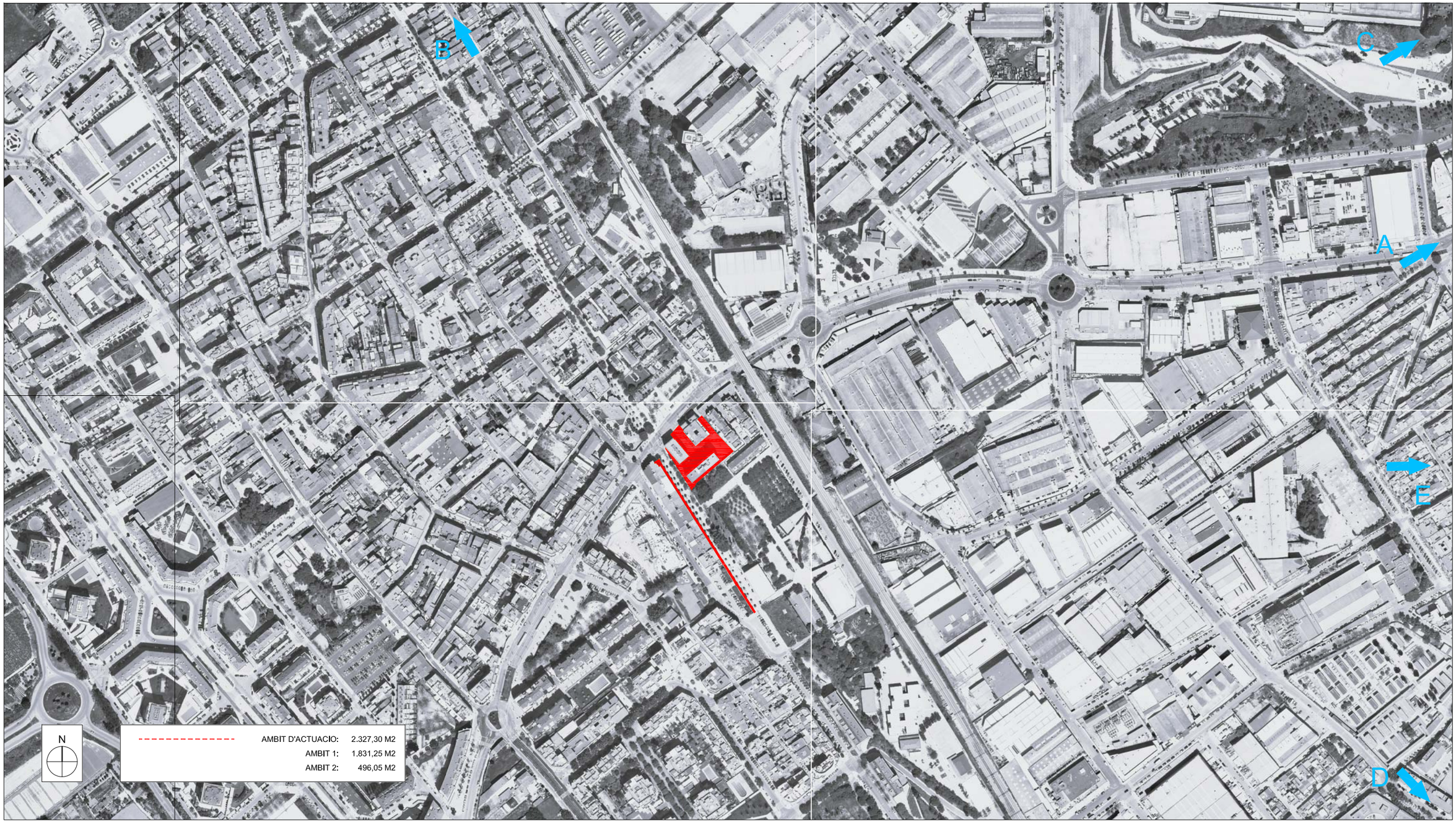
SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI
DATA: 09 / 2025

PROPOSTA
ENJARDINAMENT
DETALL PLANTA D'INSTAL·LACIÓ DE REG 2/2

FITXER: 3F.dwg
ESCALA: A-1: 1/100 A-3: 1/200

EQUIP REDACTOR
JOSEP M. GIRÓS URIBE
ARQUITECTE COL·LEGIAT 26.775-9 COAC
Rambla de Prat 6, 3-1 - 08012 Barcelona - Tel. 688.844.126 - jmgiros@gmail.com

Nº. PLÀNOL: 3F .04



LLISTA DE PLÀNOLS

1.A.01	SEGURETAT I SALUT - SITUACIÓ - LLISTA DE PLÀNOLS
2.A.01	SEGURETAT I SALUT - PROTECCIONS COL.LECTIVES - PLANTA
2.B.01	SEGURETAT I SALUT - DETALLS 1
2.B.02	SEGURETAT I SALUT - DETALLS 2
2.B.03	SEGURETAT I SALUT - DETALLS 3
2.B.04	SEGURETAT I SALUT - DETALLS 4
2.B.05	SEGURETAT I SALUT - DETALLS 5

SERVEIS D'ASSISTÈNCIA

A
ABS Les Planes
Av. Barcelona 62
08970 Sant Joan Despi
Tel: 934775151

B
ABS Sant Joan Despi
C. creu d'en Muntaner 19
08970 Sant Joan Despi
Tel: 933775653

C
Hospital de Sant Joan Despí Moises Broggi
C. Oriol Martorell 12
08970 Sant Joan Despí
Tel: 935531200

D
Comissaria de Cornellà de Llobregat
C. Travessera, 11
08940 Cornellà de Llobregat
Tel. 932553600

E
Parc de Bombers de l'Hospitalet de Llobregat
Av. Masnou 8
08905 Hospitalet de Llobregatí
Tel: 112 / 934378979

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
CORRESPONENT ALS TREBALLS DE REURBANITZACIÓ
DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI
DATA: 09 / 2025

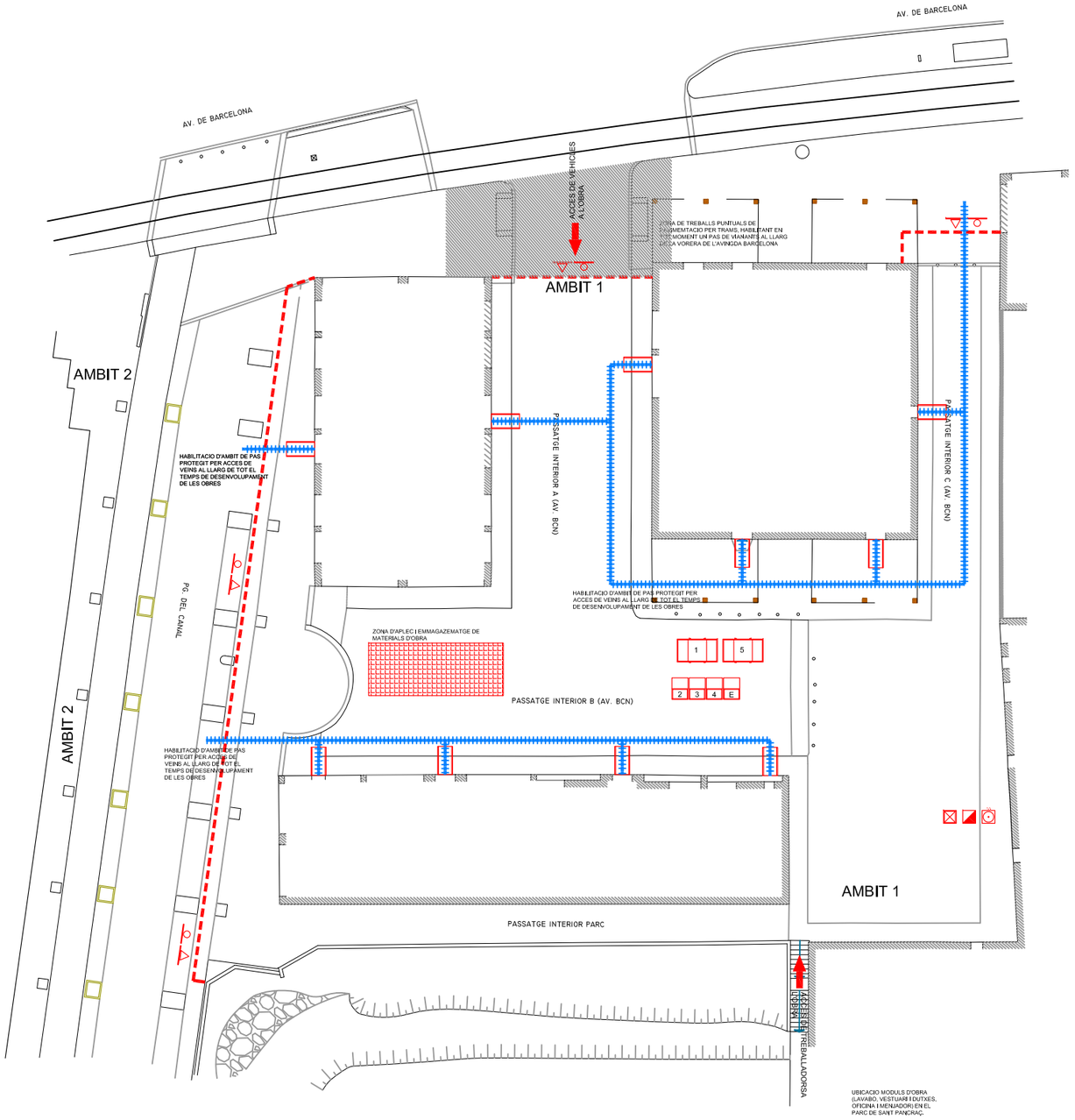
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SITUACIÓ
LLISTA DE PLÀNOLS

FITXER: 1A.dwg
ESCALA: A-1: 1/2.000
A-3: 1/4.000

EQUIP REDACTOR
MÓNICA LÓPEZ MORER
ARQUITECTE COL.LEGIAT 13.243-8 COAC

Nº. PLÀNOL: 1A.01

Carrer Pallars 84-88, 5-2A - 08018 Barcelona - Tel. 629.349.391 - lopezmorer@gmail.com



LLEGENDA SEGURETAT I SALUT

- TANCA D'OBRA MOBIL A=2mt. AMB BALITZAMENT DE LLUMS INTERMITENTS ESPECIALS PER A EXTERIORS
- POSTA A TERRA
- ESCOMESA PROVISIONAL ELECTRICA
- ESCOMESA PROVISIONAL AIGUA
- CARTELL INFORMATIU D'OBRA
- CARTELL INFORMATIU RISCOS, PROHIBICIONS, OBLIGACIONS I ADVERTIMENTS
- EXTINTOR DE 5 Kg DE POLS POLIVALENT
- F FARMACIOLA
- PLATAFORMA PROTEGIDA D'ACCES ALS L'HABITATGES
- TANCA TIPUS NEW JERSEY A 1 CARA
- BALITZAMENT AMB LLUMS INTERMITENTS ESPECIAL PER A EXTERIORS

LLEGENDA GESTIO DE RESIDUS

E	CONTENIDOR DE RESIDUS ESPECIALS
1	CONTENIDOR DE FORMIGO
2	CONTENIDOR DE FUSTES
3	CONTENIDOR DE PLASTICS
4	CONTENIDOR DE METALLS
5	CONTENIDOR ALTRES RESIDUS

AMBIT D'ACTUACIO: 2.327,30 M2

AMBIT 1: 1.831,25 M2

AMBIT 2: 496,05 M2

0 10 20

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT CORRESPONENT ALS TREBALLS DE REURBANITZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

FITXER: 2A.dwg

ESCALA: A-1: 1/200, A-3: 1/400

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
PROTECCIONS COL·LECTIVES
PLANTA PROTECCIONS

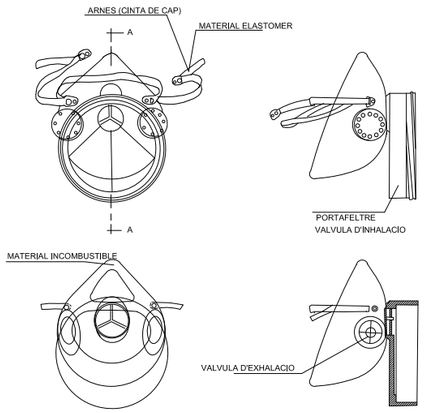
EQUIP REDACTOR

MÒNICA LÓPEZ MORER
ARQUITECTE COL.LEGIAT 13.243-6 COAC

Carrer Pallars 84-88, 5-2A - 08018 Barcelona - Tel. 629.349.391 - lopezmorer@gmail.com

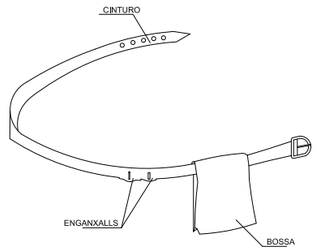
Nº. PLÀNOL: 2A.01

MASCARA ANTIPOLS



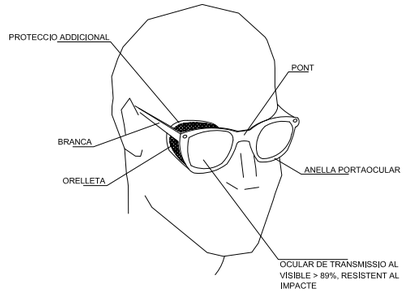
SECCIO A-A

PORTAEINES



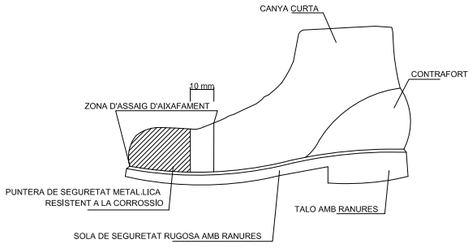
1. PERMET TENIR LES MANS LLIURES, MES SEGURETAT AL MOURES
2. EVITA CAIGUDES D'EINES
3. NO EXIMEIX DEL CINTURO DE SEGURETAT QUAN AQUEST ES NECESSARI

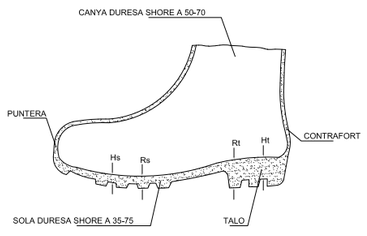
ULLERES DE MONTURA TIPUS UNIVERSAL CONTRA IMPACTES I ANTIPOLS



BOTA DE SEGURETAT CLASSE III

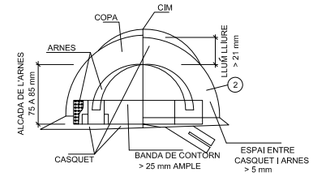
BOTA IMPERMEABLE A L'AIGUA I A LA HUMITAT

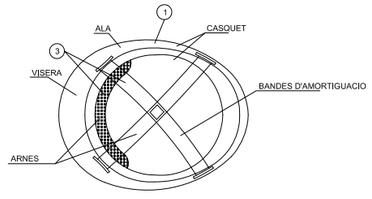




Hs Ranura de la sola = 5 mm.
Rs Ressalt de la sola = 9 mm.
Ht Ranura del taló = 20 mm.
Rt Ressalt del taló = 25 mm.

CASC DE SEGURETAT NO METAL.LIC





1. MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENT A GREIXOS, SALS I AIGUA
2. CLASSE N AÏLLANT A 1000v, CLASSE E-AT AÏLLANT A 25000v.
3. MATERIAL NO RIGID HIDROFUG, FACIL NETEJA I DESINFECCIO

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
CORRESPONENT ALS TREBALLS DE REURBANITZACIÓ
DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

FITXER: 2B.dwg

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
DETALLS 1

ESCALA: A-1: S.E.
A-3: S.E.

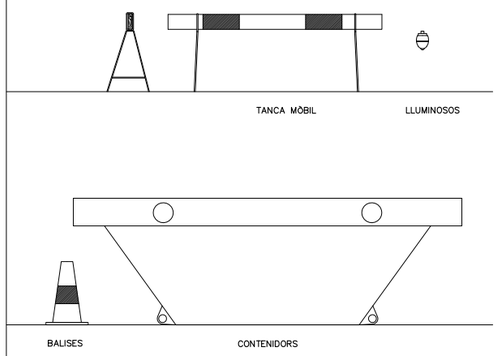
EQUIP REDACTOR

MÓNICA LÓPEZ MORER
ARQUITECTE COL.LEGIAT 13.243-6 COAC

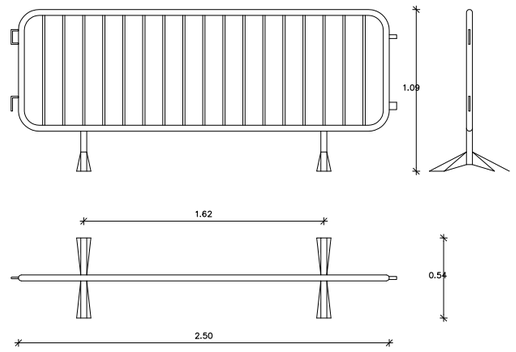
Nº. PLANOL: 2B.01

Carrer Pallars 84-88, 5-2A - 08018 Barcelona - Tel. 629.349.391 - lopezmorer@gmail.com

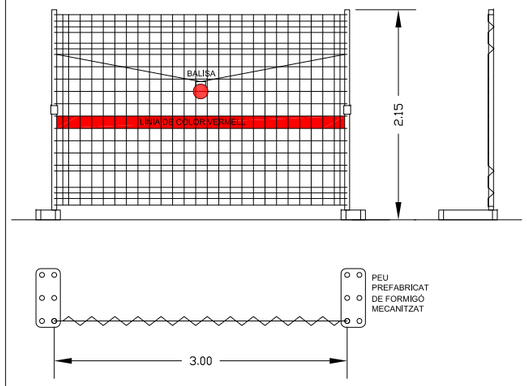
PROTECCIONS COL.LECTIVES: ELEMENTS.



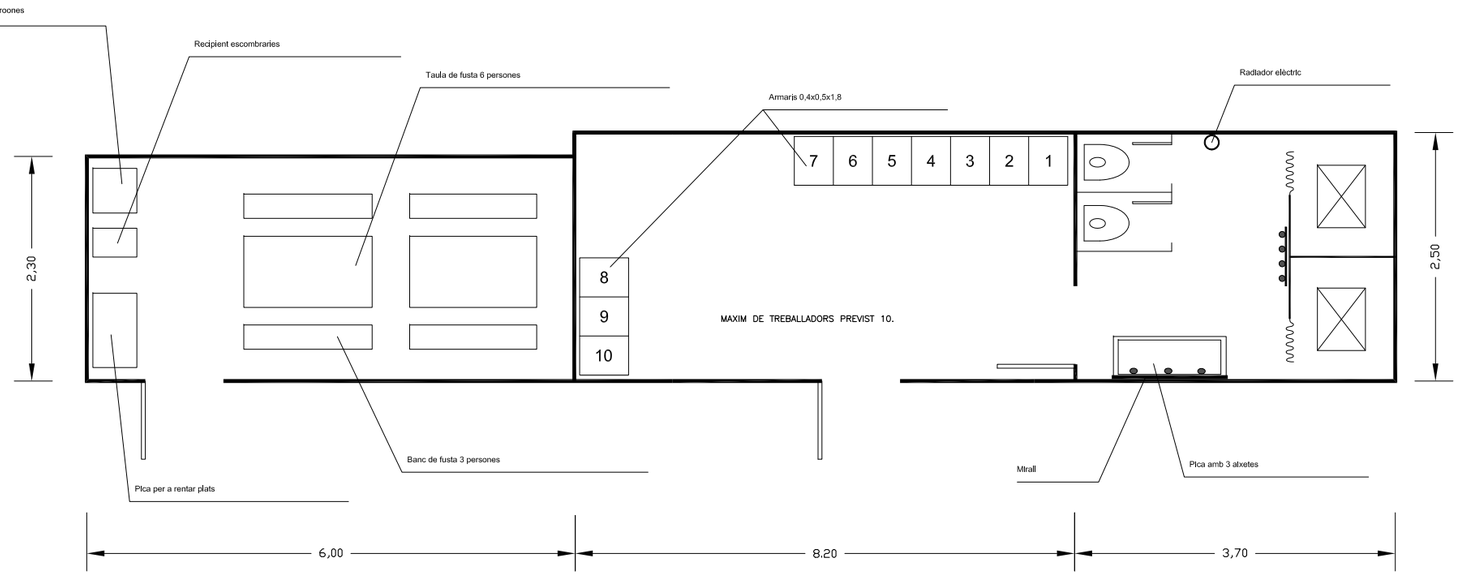
TANCA MÒBIL DE PROTECCIÓ I PROHIBICIÓ DE PAS



TANCA MÒBIL DE MÒDULS TRANSPARENTS



MODEL D'INSTAL.LACIO PER A MENJADOR, VESTUARI I SANITARIS D'OBRA



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
CORRESPONENT ALS TREBALLS DE REURBANITZACIÓ
DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

FITXER: 2B.dwg

ESCALA: A-1: S.E.
A-3: S.E.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
DETALLS 1

Nº. PLÀNOL: 2B.02

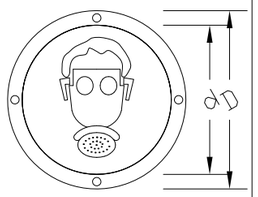
EQUIP REDACTOR
MÒNICA LÓPEZ MORER
ARQUITECTE COL·LEGIAT 13.243-9 COAC
Carrer Pallars 84-88, 5-2A - 08018 Barcelona - Tel. 629.349.391 - lopezmorer@gmail.com

AMYS
APA
ASIQ
CSIS
SEDPAN

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ
SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

CODI



	D	d	
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

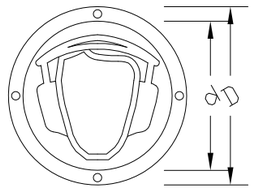
1
2
3
4
C

AMYS
APA
ASIQ
CSIS
SEDPAN

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ
SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

CODI



	D	d	
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

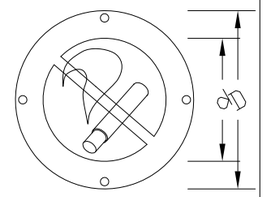
1
2
3
4
C

AMYS
APA
ASIQ
CSIS
SEDPAN

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ
SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

CODI



	Dimensions en mm. D	d	D broca
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

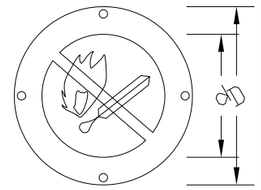
1
2
3
4
C

AMYS
APA
ASIQ
CSIS
SEDPAN

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ
SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

CODI



	Dimensions en mm. D	d	D broca
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

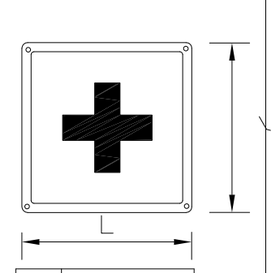
1
2
3
4
C

AMYS
APA
ASIQ
CSIS
SEDPAN

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ
SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

CODI



	L	l	
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

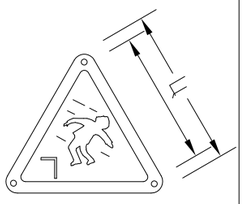
1
2
3
4
C

AMYS
APA
ASIQ
CSIS
SEDPAN

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ
SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

CODI



	D	d	
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

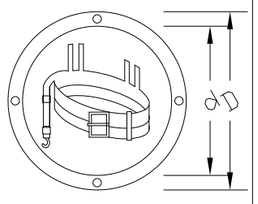
1
2
3
4
C

AMYS
APA
ASIQ
CSIS
SEDPAN

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ
SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

CODI



	D	d	
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

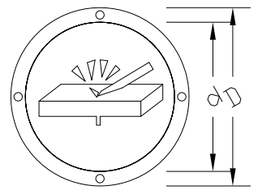
1
2
3
4
C

AMYS
APA
ASIQ
CSIS
SEDPAN

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ
SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

CODI



	D	d	
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

1
2
3
4
C

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
CORRESPONENT ALS TREBALLS DE REURBANITZACIÓ
DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

FITXER: 2B.dwg

ESCALA: A-1: S.E.
A-3: S.E.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
DETALLS 3

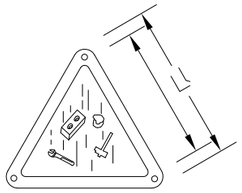
EQUIP REDACTOR

MÒNICA LÓPEZ MORER
ARQUITECTE COL·LEGIAT 13.243-9 COAC

Nº. PLÀNOL: 2B.03

Carrer Pallars 84-88, 5-2A - 08018 Barcelona - Tel. 629.349.391 - lopezmorer@gmail.com

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS_DE_PROHIBICIÓ SENYALS_DE_PROHIBICIÓ	CODI



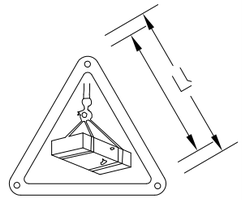
	D	d	
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

1
2
3
4
C

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS_DE_PROHIBICIÓ SENYALS_DE_PROHIBICIÓ	CODI



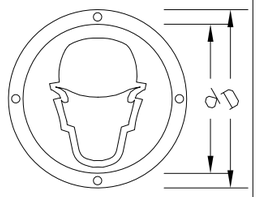
	D	d	
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

1
2
3
4
C

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS_DE_PROHIBICIÓ SENYALS_DE_PROHIBICIÓ	CODI



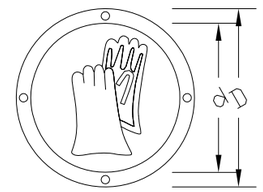
	D	d	
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

1
2
3
4
C

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS_DE_PROHIBICIÓ SENYALS_DE_PROHIBICIÓ	CODI



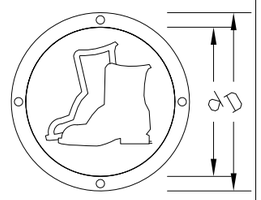
	D	d	
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

1
2
3
4
C

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS_DE_PROHIBICIÓ SENYALS_DE_PROHIBICIÓ	CODI



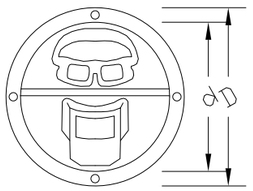
	D	d	
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

1
2
3
4
C

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS_DE_PROHIBICIÓ SENYALS_DE_PROHIBICIÓ	CODI



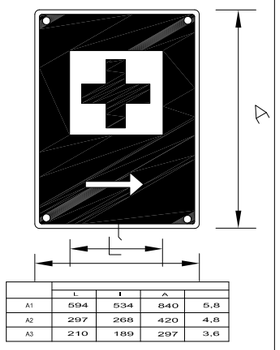
	D	d	
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

1
2
3
4
C

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS_DE_PROHIBICIÓ SENYALS_DE_PROHIBICIÓ	CODI



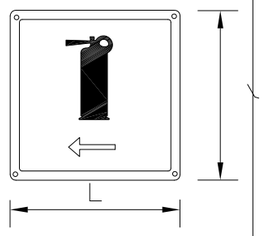
	L	l	A	
A1	594	534	840	5,8
A2	297	268	420	4,8
A3	210	189	297	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

1
2
3
4
C

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS_DE_PROHIBICIÓ SENYALS_DE_PROHIBICIÓ	CODI



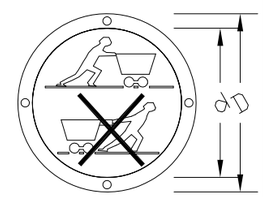
	L	l	
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

1
2
3
4
C

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	**SENYALS DE PROHIBICIÓ** OBLIGATORI EMPÈNYER NO ARROSSEGAR	SO-ENA-12



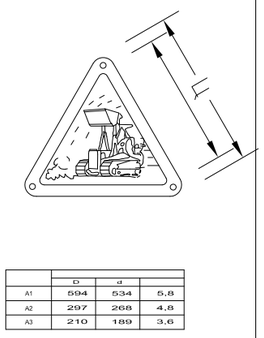
	Dimensions en mm.		
	D	d	D brida
OENA-59	594	534	5,8
OENA-29	297	268	4,8
OENA-21	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

UNE – 1.115
UNE – 48.103
ISO–R –408
ISO–R –557
Codi de circulació

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS_DE_PROHIBICIÓ SENYALS_DE_PROHIBICIÓ	CODI



	D	d	
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

1
2
3
4
C

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT CORRESPONENT ALS TREBALLS DE REURBANITZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

FITXER: 2B.dwg

ESCALA: A-1: S.E. A-3: S.E.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
DETALLS 1

EQUIP REDACTOR

MÓNICA LÓPEZ MORER
ARQUITECTE COL·LEGIAT 13.243-8 COAC

Nº. PLANOL: 2B.04

Carrer Pallars 84-88, 5-2A - 08018 Barcelona - Tel. 629.349.391 - lopezmorer@gmail.com

SENYALS: OBRES.


TR-400a


TR-101


TR-308



TM-3



TR-301


TP-3



TR-1


TP-50


TP-14b


TR-401a


TP-18


TP-30


TM-3


TP-17a


TP-17b


TR-500



SENYALS: PERSONALS.





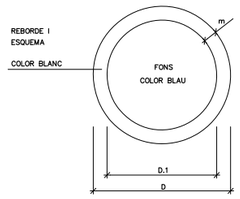

LLUM SENYALITZACIÓ D'OBRA





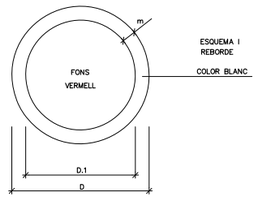


SENYALS DE OBLIGACIÓ

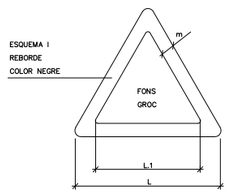


DIMENSIONS EN mm.		
D	D.1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5

SENYALS DE PRESCRIPCIÓ IMPERATIVES I DE PERILL

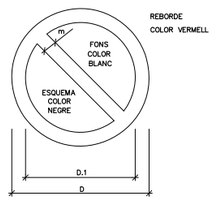


SENYALS D' ADVERTENCIA DE PERILL



DIMENSIONS EN mm.		
L	L.1	m
594	492	30
420	348	21
297	246	15
210	174	11
148	121	8
105	87	5

SENYALS DE PROHIBICIÓ



DIMENSIONS EN mm.		
D	D.1	m
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
CORRESPONENT ALS TREBALLS DE REURBANITZACIÓ
DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

FITXER: 2B.dwg

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
DETALLS 5

ESCALA: A-1: S.E.
A-3: S.E.

EQUIP REDACTOR

MÓNICA LÓPEZ MORER
ARQUITECTE COL·LEGIAT 13.243-8 COAC

Carrer Pallars 84-88, 5-2A - 08018 Barcelona - Tel. 629.349.391 - lopezmorer@gmail.com

Nº. PLÀNOL: 2B.05

DOCUMENT NÚM 3:- AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Memòria valorada de reurbanització del sector de Sant Pancraç al municipi de Sant Joan Despí

ÍNDEX

FASE 1
- Amidaments
- Quadre de preus 1
- Quadre de preus 2
- Pressupost
- Resum de pressupost: imports
- Resum de pressupost: percentatges
- PEM + PEC

FASE 2
- Amidaments
- Quadre de preus 1
- Quadre de preus 2
- Pressupost
- Resum de pressupost: imports
- Resum de pressupost: percentatges
- PEM + PEC

FULL RESUM FASE 1 + FASE 2

AMIDAMENTS

Data: 18/11/25 Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F1
CAPÍTOL 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PRD1-HBAQ	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P214E-MBWW	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Unitats				
2	Àmbit 1							
3	- Espai interior		1,100	2,000			2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,200**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P21DE-HBJ5	u	Desmuntatge per a substitució d'armari metàl·lic de peu d'instal·lació d'enllumenat, prèvia desconnexió i descàrrega elèctrica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, inclús dau de formigó de suport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1							
3	- Espai interior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P21DD-HBKC	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1							
3	- Espai interior		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	P21GL-HIRP	m	Retirada de cables d'enllumenat aèri públic situats a façana, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitut	Unitats				
2	Àmbit 1							
3	- Blog llarg		38,200	1,000			38,200	C#*D#*E#*F#
4	- Pujades		6,600	2,000			13,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

5	- Creuament accés		16,000	1,000			16,000	C#*D#*E#*F#
6	- Interior		2,500	1,000			2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **69,900**

6 P21DD-HBKA u Desmuntatge de braç mural amb els accessoris i elements de subjecció, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1							
3	- Carrers interiors		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

7 P21Q2-8GXR u Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària amb aplec per reutilització posterior, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1							
3	- Vorrera passeig del Canal		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

8 P21Q2-8GXP u Retirada de paperera ancorada al terra i aplec per a reutilització posterior, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1							
3			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

9 P21Q2-8GXU u Retirada i aplec de pilona fosa per a reutilització posterior, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1							
3	- Avinguda Barcelona		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	- Carrers interiors		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

10 P21Q2-M001 u Retirada de jardinera de fosa amb aplec per reutilització posterior, amb càrrega manual de terres i restes vegetals sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					

AMIDAMENTS

2	Àmbit 1							
3	- Espai interior		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

11 P21B0-HBQX u Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1							
3	- Carrer interior		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12 P21B0-HBQZ u Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1							
3	- Carrer interior		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

13 P21G5-54CN u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1							
3	- Carrer interior		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	- Passatge lateral		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

14 P21Q2-M002 u Retirada de semàfor amb aplec per reutilització posterior en l'àmbit de l'obra, amb càrrega manual de terres i restes vegetals sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1							
3	- Avinguda Barcelona		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

15 P2149-HYQS u Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 1 u

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					

AMIDAMENTS

Data: 18/11/25 Pàg.: 4

2	Àmbit 1							
3	- Avinguda Barcelona		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

16 P2148-49L5 m Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Unitats				
2	Àmbit 1							
3	- Carrers itneriors		47,450				47,450	C#*D#*E#*F#
4			56,300				56,300	C#*D#*E#*F#
5			38,100				38,100	C#*D#*E#*F#
6	- Passeig del Canal		18,900				18,900	C#*D#*E#*F#
7	- Passatge lateral		6,200				6,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **166,950**

17 P214Y-I7CX m2 Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1							
3	- Avinguda Barcelona		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

18 P2143-HYQW m2 Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	L1	L2	Sup			
2	Àmbit 1							
3			568,000				568,000	C#*D#*E#*F#
4			62,900				62,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **630,900**

19 P2143-4RQQ m2 Arrencada de paviment de pedra artificial, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	L1	L2	Sup			
2	Àmbit 1							
3	- Espai interior				384,500		384,500	C#*D#*E#*F#
4	- Avinguda Barcelona				15,500		15,500	C#*D#*E#*F#
5					21,000		21,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **421,000**

20 P214W-FEMQ m — Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Unitats				
2	Àmbit 1							
3	- Avinguda Barcelona		10,800	1,000			10,800	C#*D#*E#*F#
4			9,000	3,000			27,000	C#*D#*E#*F#
5			11,500	1,000			11,500	C#*D#*E#*F#
6	- Rasses serveis		10,000	14,000			140,000	C#*D#*E#*F#
7	Àmbit 2							

TOTAL AMIDAMENT **189,300**

21 P214U-HBQK m2 — Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie					
2	Àmbit 1							
3			196,600				196,600	C#*D#*E#*F#
4			339,700				339,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **536,300**

22 P2143-4RR1 m2 — Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie					
2	Àmbit 1							
3			58,900				58,900	C#*D#*E#*F#
4			35,300				35,300	C#*D#*E#*F#
5			31,800				31,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **126,000**

23 P2146-DJ5J m2 — Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Unitats				
2	Fase 1							
3	- Creuament 1		42,150	1,000			42,150	C#*D#*E#*F#
4	- Creuament 2		35,050	1,000			35,050	C#*D#*E#*F#
5	- Ampliació estacionament		102,000	1,000			102,000	C#*D#*E#*F#
6	- Plantació vegetal		16,400	1,000			16,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

7			10,440	1,000			10,440	C#*D#*E#*F#
8			2,400	7,000			16,800	C#*D#*E#*F#
9			1,800	6,000			10,800	C#*D#*E#*F#
10			1,970	1,000			1,970	C#*D#*E#*F#
11			1,920	1,000			1,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **237,530**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F1
CAPÍTOL 02 FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2214-I3EQ	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de 0.2 a 2 1 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Gruix				
2	Fase 1							
3	- Creuament 1		42,150	0,400			16,860	C#*D#*E#*F#
4	- Creuament 2		35,050	0,400			14,020	C#*D#*E#*F#
5	- Ampliació estacionament		102,000	0,400			40,800	C#*D#*E#*F#
6	- Altres		50,000	0,400			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **91,680**

2	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		T	Superfície					
2	Fase 1							
3	- Creuament 1		42,150				42,150	C#*D#*E#*F#
4	- Creuament 2		35,050				35,050	C#*D#*E#*F#
5	- Ampliació estacionament		102,000				102,000	C#*D#*E#*F#
6	- Altres		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **229,200**

3	P92A-11P0K	m3	Subbase amb 75% de Tot-u artificial procedent de granulats reciclats d'escòries siderurgiques negres i un 25% de Tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Gruix				
2	Fase 1							
3	- Creuament 1		42,150	0,200			8,430	C#*D#*E#*F#
4	- Creuament 2		35,050	0,200			7,010	C#*D#*E#*F#
5	- Ampliació estacionament		102,000	0,200			20,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6	- Altres		50,000	0,200			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,840**

4 P931-IZP4 m2

Base de 15 cm de gruix de Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície					
2	Fase 1							
3	- Creuament 1		42,150				42,150	C#*D#*E#*F#
4	- Creuament 2		35,050				35,050	C#*D#*E#*F#
5	- Ampliació estacionament		102,000				102,000	C#*D#*E#*F#
6	- Altres		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **229,200**

5 P931-M001 m2

Modificació de base existent de formigó en massa per adaptació a nova pavimentació, mitjançant repicat de fins a 5cm de gruix amb mitjans mecànics i càrrega de runa sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Previsió				
2	Fase 1							
3	- PAV-1		518,530	0,500			259,265	C#*D#*E#*F#
4	- PAV-2a		195,300	0,500			97,650	C#*D#*E#*F#
5			31,440	0,500			15,720	C#*D#*E#*F#
6	- PAV-2b		71,100	0,500			35,550	C#*D#*E#*F#
7	- PAV-3		862,450	0,500			431,225	C#*D#*E#*F#
8	- PAV-4		85,180	0,500			42,590	C#*D#*E#*F#
10			504,000	0,250			126,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.008,000**

6 P931-M002 m2

Modificació de base existent de formigó en massa per adaptació a nova pavimentació, mitjançant suplementació de fins a 5cm de guix mitjançant formigons HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Previsió				
2	Fase 1							
3	- PAV-1		518,530	0,500			259,265	C#*D#*E#*F#
4	- PAV-2a		195,300	0,500			97,650	C#*D#*E#*F#
5			31,440	0,500			15,720	C#*D#*E#*F#
6	- PAV-2b		71,100	0,500			35,550	C#*D#*E#*F#
7	- PAV-3		862,450	0,500			431,225	C#*D#*E#*F#
8	- PAV-4		85,180	0,500			42,590	C#*D#*E#*F#
10			504,000	0,250			126,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1.008,000**

7 P965-OYNV m

VOR-1_Vorada de Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Unitats				
2	Fase 1		3,900	1,000			3,900	C#*D#*E#*F#
3			4,700	1,000			4,700	C#*D#*E#*F#
4			21,400	2,000			42,800	C#*D#*E#*F#
5			1,800	10,000			18,000	C#*D#*E#*F#
6			1,350	4,000			5,400	C#*D#*E#*F#
7			1,200	4,000			4,800	C#*D#*E#*F#
8			12,000	1,000			12,000	C#*D#*E#*F#
9			46,400	1,000			46,400	C#*D#*E#*F#
10			29,150	1,000			29,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **167,150**

8 P976-11ZTY m

Rigola de 30 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Unitats				
2	Fase 1							
3			18,600	2,000			37,200	C#*D#*E#*F#
4			89,500	1,000			89,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **126,700**

9 P9C7-M004 m2

VOR-3_Rigola de peces de terratzo amb relleu de gra petit, bicapa, de 30x20 cm,de 4cm de gruix, model Stonegranit de la casa Canigó o equivalent, color gris Zurich, col·locat a sardinell a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterio.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Lomgitud	Ample	Unitats		
2	Àmbit 1			22,800	0,300		6,840	C#*D#*E#*F#
3				23,200	0,300		6,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,800**

10 P966-H97L m

VOR-4_Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Unitats				
2	Fase 1		4,800	6,000			28,800	C#*D#*E#*F#
3			12,700	1,000			12,700	C#*D#*E#*F#
4			4,700	1,000			4,700	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **46,200**

11 P9HC-HOSA u Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 P9HA-607Q m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Rebliment de rasses per serveis							
3	- Enllumenat		23,450	0,400			9,380	C#*D#*E#*F#
4	- Reg		9,800	0,400			3,920	C#*D#*E#*F#
5			16,000	0,400			6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,700**

13 P9L1-E97R m2 PAV-1_Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Unitats				
2	Fase 1							
3	- Carrer 1		145,100	1,000			145,100	C#*D#*E#*F#
4	- Carrer 2		354,950	1,000			354,950	C#*D#*E#*F#
5	- Rampes		6,160	3,000			18,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **518,530**

14 P9H5-JZG2 t Paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit, plàstic reciclat MR8 i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Densitat	Gruix	Unitats		
2	Fase 1							
3	- Carrer 1		145,100	2,450	0,060	1,000	21,330	C#*D#*E#*F#
4	- Carrer 2		354,950	2,450	0,060	1,000	52,178	C#*D#*E#*F#
5	- Rampes		6,160	2,450	0,060	3,000	2,717	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **76,225**

AMIDAMENTS

15 P9F3-M001 m2

PAV-2a_Paviment de Llosa de formigó bicapa model Vulcano de Breinco o equivalent per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2. Lloses colors marfil, desert i mediterrani formant mosaic en conjunt amb la resta de pavimentació del passeig.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Lomgitud	Ample			
2	Fase 1							
3	- Passeig del canal		195,300				195,300	C#*D#*E#*F#
4	- Zona d'encaix amb paivment existent			52,400	0,600		31,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **226,740**

16 P9F3-M002 m2

PAV-2b_Paviment de Llosa de formigó bicapa model Vulcano de Breinco o equivalent per a paviments de 60x40 cm i 5 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2. Lloses colors marfil, desert i mediterrani formant mosaic en conjunt amb la resta de pavimentació del passeig.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Lomgitud	Ample	Unitats		
2	Fase 1							
3	- Zona estada passeig del canal		31,600			1,000	31,600	C#*D#*E#*F#
4	- Carreró interior		6,500			5,000	32,500	C#*D#*E#*F#
5			7,000			1,000	7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **71,100**

17 P9C7-M003 m2

PAV-3_Paviment de terratzo amb relleu de gra petit, bicapa, de 30x20 cm,de 5 cm de gruix, model Stonegranit de la casa Canigó o equivalent, color gris Zurich i color tierra Athos, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterio, inclús part proporcional de peces especials de pavimetns tàctils de botons i estries segons especificacions de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Lomgitud	Ample	Unitats		
2	Àmbit 1							
3	- Color Av. Barcelona		38,100				38,100	C#*D#*E#*F#
4	- Resta àmbit		824,350				824,350	C#*D#*E#*F#
5			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **892,450**

18 P9F3-M004 m2

PAV-4_Paviment de Llosa de formigó bicapa model igual a existent per a paviments de 60x40 cm i 5 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2. Lloses colors igual a existent per a reposició de paviment en zona de contacte amb la nova pavimentació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Ample					

AMIDAMENTS

2	Fase 1							
3	- Reposició Av. Barcelona		24,700				24,700	C#*D#*E#*F#
4			34,650				34,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **59,350**

19 P982-B35S m

Rampa per a gual de vehícles-20 amb peça de pedra natural de forma recta, de 20x80x25 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

20 P980-FEL7 u

Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 80x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

21 P982-V04Z m

Rampa per a gual de vehícles-60 amb peça de pedra natural de forma recta, de 62x60x30 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1		4,450				4,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,450**

22 P980-V053 u

Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 20x60 cm, amb la cantonada en forma bisellada d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

23 P992-M001 m

Encintat perimetral d'escocell amb peça de vorada recta d'acerpassivat, sorrejat i amb aplicció d'antigraffit a taller, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Cares	Unitats		
2	Fase 1		2,000	1,200	2,000	7,000	33,600	C#*D#*E#*F#
3			5,950			1,000	5,950	C#*D#*E#*F#
4			0,600			1,000	0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,150**

24 P992-M002 m

Encintat perimetral per formació de jardineral amb peça de vorada recta d'acerpassivat, sorrejat i amb aplicció d'antigraffit a taller, de 10 mm de gruix i 600 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i riostres, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40

AMIDAMENTS

Data: 18/11/25 Pàg.: 12

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Cares	Unitats		
2	Fase 1							
3			19,800			1,000	19,800	C#*D#*E#*F#
4			29,000			1,000	29,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,800**

25 PG10-VM02 u Adaptació de pericó existent a noves cotes i especejament de la pavimentació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

26 PG10-VM03 u Adaptació de rampa existent d'accés a bloc d'habitatges a noves cotes de la pavimentació

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F1
CAPÍTOL 03 CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 PDV1-HC4V u

Jornada per a inspecció prèvia de la xarxa de clavegueram, amb determinació de la fondaria dels pous existents, i inspecció interior de col·lectors existents mitjançant càmera de televisió de circuit tancat (CCTV) de qualsevol diàmetr, incloent:

-

Neteja prèvia del col·lector si cal per garantir la visibilitat.

- Subministrament i transport d'equipament tècnic homologat.
-

Personal tècnic especialitzat.
-

Enregistrament digital de la inspecció.
-

Elaboració d'informe tècnic detallat amb codificació de lesions segons norma UNE-EN 13508-2 o equivalent.

Inclusió de plànols i documentació gràfica.
-

Gestió d'accessos als pous de registre i senyalització de seguretat.
-

Treballs realitzats segons normativa tècnica vigent i condicions del Pla de Seguretat i Salut.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 P2143-4RQT m2

Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample				
2	Àmbit 1							
3	- Pou B1		1,500	1,500			2,250	C#*D#*E#*F#
4	- Pou B2		1,500	1,500			2,250	C#*D#*E#*F#
5	- Pou B3		1,500	1,500			2,250	C#*D#*E#*F#
6	- Pou B4		1,500	1,500			2,250	C#*D#*E#*F#
7	- Pou B5		1,500	1,500			2,250	C#*D#*E#*F#
8	- Pou B6		1,500	1,500			2,250	C#*D#*E#*F#
9	- Tram B1-B2		11,500	1,000			11,500	C#*D#*E#*F#
10	- Tram B2-B3		15,200	1,000			15,200	C#*D#*E#*F#
11	- Tram B3-B4		14,800	1,000			14,800	C#*D#*E#*F#
12	- Tram B4-B5		18,300	1,000			18,300	C#*D#*E#*F#
13	- Tram B5-B6		24,700	1,000			24,700	C#*D#*E#*F#
14	- Pou A1		1,500	1,500			2,250	C#*D#*E#*F#
15	- Connexions embornals		45,660	0,400			18,264	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **118,514**

AMIDAMENTS

3 P221B-EL8H m3 Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Alçada			
2	Àmbit 1							
3	- Pou B2		1,500	1,500	1,400		3,150	C#*D#*E#*F#
4	- Pou B3		1,500	1,500	1,300		2,925	C#*D#*E#*F#
5	- Pou B4		1,500	1,500	1,200		2,700	C#*D#*E#*F#
6	- Pou B5		1,500	1,500	1,200		2,700	C#*D#*E#*F#
7	- Pou B6		1,500	1,500	1,200		2,700	C#*D#*E#*F#
8	- Tram B1-B2		11,500	1,000	2,900		33,350	C#*D#*E#*F#
9	- Tram B2-B3		15,200	1,000	2,700		41,040	C#*D#*E#*F#
10	- Tram B3-B4		14,800	1,000	2,350		34,780	C#*D#*E#*F#
11	- Tram B4-B5		18,300	1,000	2,120		38,796	C#*D#*E#*F#
12	- Tram B5-B6		24,700	1,000	1,700		41,990	C#*D#*E#*F#
13	- Pou A1		1,500	1,500	2,300		5,175	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **209,306**

4 P221B-EL75 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Alçada	Unitats		
2	Àmbit 1							
3	- Connexió embornals		0,650	0,400	1,200	2,000	0,624	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,400	1,200	3,000	1,440	C#*D#*E#*F#
5			6,700	0,400	1,200	1,000	3,216	C#*D#*E#*F#
6			7,700	0,400	1,200	1,000	3,696	C#*D#*E#*F#
7			9,600	0,400	1,200	1,000	4,608	C#*D#*E#*F#
8			22,800	0,400	1,200	1,000	10,944	C#*D#*E#*F#
9			3,300	0,400	1,200	1,000	1,584	C#*D#*E#*F#
10			4,700	0,400	1,200	1,000	2,256	C#*D#*E#*F#
11			8,500	0,400	1,200	2,000	8,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,528**

5 P230-DAX8 m2 Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 30%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Alçada			
2	Àmbit 1							
3	- Pou B1		1,500		3,100		4,650	C#*D#*E#*F#
4	- Pou B2		1,500		2,900		4,350	C#*D#*E#*F#
5	- Pou B3		1,500		2,550		3,825	C#*D#*E#*F#
6	- Pou B4		1,500		2,300		3,450	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

7	- Pou B5		1,500		1,900		2,850	C#*D#*E#*F#
8	- Pou B6		1,500		1,400		2,100	C#*D#*E#*F#
9	- Pou A1		1,500		2,500		3,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,975**

6 P230-DAX7 m2 Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 30%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Alçada			
2	Àmbit 1							
3	- Tram B1-B2		11,500		3,100		35,650	C#*D#*E#*F#
4	- Tram B2-B3		15,200		2,900		44,080	C#*D#*E#*F#
5	- Tram B3-B4		14,800		2,550		37,740	C#*D#*E#*F#
6	- Tram B4-B5		18,300		2,300		42,090	C#*D#*E#*F#
7	- Tram B5-B6		24,700		1,900		46,930	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **206,490**

7 P2241-52ST m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample				
2	Àmbit 1							
3	- Pou B1		1,500	1,500			2,250	C#*D#*E#*F#
4	- Pou B2		1,500	1,500			2,250	C#*D#*E#*F#
5	- Pou B3		1,500	1,500			2,250	C#*D#*E#*F#
6	- Pou B4		1,500	1,500			2,250	C#*D#*E#*F#
7	- Pou B5		1,500	1,500			2,250	C#*D#*E#*F#
8	- Pou B6		1,500	1,500			2,250	C#*D#*E#*F#
9	- Tram B1-B2		11,500	1,000			11,500	C#*D#*E#*F#
10	- Tram B2-B3		15,200	1,000			15,200	C#*D#*E#*F#
11	- Tram B3-B4		14,800	1,000			14,800	C#*D#*E#*F#
12	- Tram B4-B5		18,300	1,000			18,300	C#*D#*E#*F#
13	- Tram B5-B6		24,700	1,000			24,700	C#*D#*E#*F#
14	- Pou A1		1,500	1,500			2,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,250**

8 P2241-52SS m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample		Unitats		
2	Àmbit 1							
3	- Connexió embornals		0,650	0,400		2,000	0,520	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,400		3,000	1,200	C#*D#*E#*F#
5			6,700	0,400		1,000	2,680	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6			7,700	0,400		1,000	3,080	C#*D#*E#*F#
7			9,600	0,400		1,000	3,840	C#*D#*E#*F#
8			22,800	0,400		1,000	9,120	C#*D#*E#*F#
9			3,300	0,400		1,000	1,320	C#*D#*E#*F#
10			4,700	0,400		1,000	1,880	C#*D#*E#*F#
11			8,500	0,400		2,000	6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,440**

9 P2255-DPGM m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Alçada			
2	Àmbit 1							
3	- Tram B1-B2		11,500	1,000	2,300		26,450	C#*D#*E#*F#
4	- Tram B2-B3		15,200	1,000	2,100		31,920	C#*D#*E#*F#
5	- Tram B3-B4		14,800	1,000	1,750		25,900	C#*D#*E#*F#
6	- Tram B4-B5		18,300	1,000	1,500		27,450	C#*D#*E#*F#
7	- Tram B5-B6		24,700	1,000	1,100		27,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **138,890**

10 P2255-DPGP m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Alçada	Unitats		
2	Àmbit 1							
3	- Connexió embornals		0,650	0,400	0,800	2,000	0,416	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,400	0,800	3,000	0,960	C#*D#*E#*F#
5			6,700	0,400	0,800	1,000	2,144	C#*D#*E#*F#
6			7,700	0,400	0,800	1,000	2,464	C#*D#*E#*F#
7			9,600	0,400	0,800	1,000	3,072	C#*D#*E#*F#
8			22,800	0,400	0,800	1,000	7,296	C#*D#*E#*F#
9			3,300	0,400	0,800	1,000	1,056	C#*D#*E#*F#
10			4,700	0,400	0,800	1,000	1,504	C#*D#*E#*F#
11			8,500	0,400	0,800	2,000	5,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,352**

11 P930-11AEO m3

Base per a paviment de Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Alçada			
2	Àmbit 1							
3	- Pou B1		1,500	1,500	0,150		0,338	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4	- Pou B2		1,500	1,500	0,150		0,338	C#*D#*E#*F#
5	- Pou B3		1,500	1,500	0,150		0,338	C#*D#*E#*F#
6	- Pou B4		1,500	1,500	0,150		0,338	C#*D#*E#*F#
7	- Pou B5		1,500	1,500	0,150		0,338	C#*D#*E#*F#
8	- Pou B6		1,500	1,500	0,150		0,338	C#*D#*E#*F#
9	- Tram B1-B2		11,500	1,000	0,150		1,725	C#*D#*E#*F#
10	- Tram B2-B3		15,200	1,000	0,150		2,280	C#*D#*E#*F#
11	- Tram B3-B4		14,800	1,000	0,150		2,220	C#*D#*E#*F#
12	- Tram B4-B5		18,300	1,000	0,150		2,745	C#*D#*E#*F#
13	- Tram B5-B6		24,700	1,000	0,150		3,705	C#*D#*E#*F#
14	- Pou A1		1,500	1,500	0,150		0,338	C#*D#*E#*F#
15	- Connexions embornals		45,660	0,400	0,150		2,740	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,781**

12 PDB1-LNGY u

Solera de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 25 cm de gruix i de planta interior 1.8x1,8 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Àmbit 1							
3	- Pou B1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	- Pou B2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	- Pou B3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	- Pou B4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	- Pou B5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	- Pou B6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	- Pou A1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

13 PDB3-E9EU u

Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 50 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Àmbit 1							
3	- Pou B1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	- Pou B2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	- Pou B3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	- Pou B4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	- Pou B5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	- Pou B6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	- Pou A1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

AMIDAMENTS

14 PDB9-5C6X m

Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter de ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Alçada			
2	Àmbit 1							
3	- Pou B2				1,400		1,400	C#*D#*E#*F#
4	- Pou B3				1,300		1,300	C#*D#*E#*F#
5	- Pou B4				1,200		1,200	C#*D#*E#*F#
6	- Pou B5				1,200		1,200	C#*D#*E#*F#
7	- Pou B6				1,200		1,200	C#*D#*E#*F#
8	- Pou A1				2,500		2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,800**

15 PDBD-DODK u

Graó per a pou de registre amb acer galvanitzat, de 300x400x300 mm, amb rodó de D=25 mm, col·locat amb morter ciment 1:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Alçada			
2	Àmbit 1							
3	- Pou B2				8,000		8,000	C#*D#*E#*F#
4	- Pou B3				6,000		6,000	C#*D#*E#*F#
5	- Pou B4				4,000		4,000	C#*D#*E#*F#
6	- Pou B5				4,000		4,000	C#*D#*E#*F#
7	- Pou B6				4,000		4,000	C#*D#*E#*F#
8	- Pou A1				10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

16 PDBF-DFW4 u

Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 d'EJ o equivalent, model SOLO 7 SC 950 4L, amb escut de St. Joan Despí segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter. Bastiment i tapes tindran una resistència de càrrega a trencament superior a 40T i estaran recoberts amb pintura asfàltica provinent de fàbrica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Àmbit 1							
3	- Pou B1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	- Pou B2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	- Pou B3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	- Pou B4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	- Pou B5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	- Pou B6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	- Pou A1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

AMIDAMENTS

Data: 18/11/25 Pàg.: 19

17 PD785-Q12M m

Claveguera amb Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 400, 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 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de 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, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Àmbit 1							
3	- Tram B1-B2		11,500				11,500	C#*D#*E#*F#
4	- Tram B2-B3		15,200				15,200	C#*D#*E#*F#
5	- Tram B3-B4		14,800				14,800	C#*D#*E#*F#
6	- Tram B4-B5		18,300				18,300	C#*D#*E#*F#
7	- Tram B5-B6		24,700				24,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **84,500**

18 PD86-E911 m

Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de PVC de 40 cm, amb 15 cm de formigó HNE20/P/20

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Àmbit 1							
3	- Tram B1-B2		11,500				11,500	C#*D#*E#*F#
4	- Tram B2-B3		15,200				15,200	C#*D#*E#*F#
5	- Tram B3-B4		14,800				14,800	C#*D#*E#*F#
6	- Tram B4-B5		18,300				18,300	C#*D#*E#*F#
7	- Tram B5-B6		24,700				24,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **84,500**

19 PD31-LOUO u

Pericó sifònic, per a tapa registrable, de 70x30x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Àmibt 1		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

20 PD50-4817 u

Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, model GC075027A C250 AE - R&M RECT MARCO C.P 700x220 H100 ART d'EJ o equivalent, segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Bastiment i reixa tindran una resistència de càrrega a trencament superior a 25T i estaran recoberts amb pintura asfàltica provinent de fàbrica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Àmibt 1		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

AMIDAMENTS

21 PD785-Q12L m

Claveguera amb Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), 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 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de 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, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Àmbit 1							
3	- Connexió embornals		0,650				0,650	C#*D#*E#*F#
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5			6,700				6,700	C#*D#*E#*F#
6			7,700				7,700	C#*D#*E#*F#
7			9,600				9,600	C#*D#*E#*F#
8			22,800				22,800	C#*D#*E#*F#
9			3,300				3,300	C#*D#*E#*F#
10			4,700				4,700	C#*D#*E#*F#
11			8,500				8,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,950**

22 PD86-E913 m

Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de 30 cm, amb 15 cm de formigó HNE20/P/20

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Àmbit 1							
3	- Connexió embornals		0,650				0,650	C#*D#*E#*F#
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5			6,700				6,700	C#*D#*E#*F#
6			7,700				7,700	C#*D#*E#*F#
7			9,600				9,600	C#*D#*E#*F#
8			22,800				22,800	C#*D#*E#*F#
9			3,300				3,300	C#*D#*E#*F#
10			4,700				4,700	C#*D#*E#*F#
11			8,500				8,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,950**

23 PD86-M001 m

Connexió de tub d'escomesa d'embornal a la xarxa principal de clavegueram utilitzant corona per a l'execució, amb peça clip, i inclós qualsevol treball necessari per a la total connexió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Àmibt 1		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

AMIDAMENTS

CAPÍTOL 04 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG10-M001	u	Armaride protecció i control d'enllumenat públic model Citi 10R de la casa Aresla o equivalent, amb 6 sortides, caixa per a seccionament per escomes elèctrica, quadre de mesura, control per rellotge astronòmic Secelux, sense regulació en capçalera ni nodes però sí amb programació de drivers de reducció del 30% de 23 a 6h, amb conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 17,32 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 25 A totalment instal·lat, connectat i provat, inclosa base de formigó d'ancoratge i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge, inclosa descàrrega elèctrica pel canvi d'armari.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	Ample				
2	Àmbit 1							
3	- Soterrada L1		64,300	0,400			25,720	C#*D#*E#*F#
4	- Soterrada L2		66,500	0,400			26,600	C#*D#*E#*F#
5	- Pas calçada		23,450	0,400			9,380	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **61,700**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P221I-WCKK	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant elèctric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud					
2	Àmbit 1							
3	- Soterrada L1		64,300				64,300	C#*D#*E#*F#
4	- Soterrada L2		66,500				66,500	C#*D#*E#*F#
5	- Pas calçada		23,450				23,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **154,250**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud					
2	Àmbit 1							
3	- Soterrada L1		64,300				64,300	C#*D#*E#*F#
4	- Soterrada L2		66,500				66,500	C#*D#*E#*F#
5	- Pas calçada		23,450				23,450	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **154,250**

5 P2255-DPGO m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud					
2	Àmbit 1							
3	- Soterrada L1		64,300				64,300	C#*D#*E#*F#
4	- Soterrada L2		66,500				66,500	C#*D#*E#*F#
5	- Pas calçada		23,450				23,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **154,250**

6 P930-11AEO m3

Base per a paviment de Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	Ample	Alçada			
2	Àmbit 1							
3	- Soterrada L1		64,300	0,400	0,150		3,858	C#*D#*E#*F#
4	- Soterrada L2		66,500	0,400	0,150		3,990	C#*D#*E#*F#
5	- Pas calçada		23,450	0,400	0,150		1,407	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,255**

7 PG10-VA44 u

Pericó de fàbrica de maó per a serveis de mides interiors 60x60x60 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

8 PG2N-EUGH m

Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 250 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Àmbit 1							
3	- Creuament carrer		12,500				12,500	C#*D#*E#*F#
4			9,800				9,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,300**

AMIDAMENTS

Data: 18/11/25 Pàg.: 23

9 PG2N-EUG3 m

Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Lontitud					
2	Àmbit 1							
3	- Línia 1		64,300				64,300	C#*D#*E#*F#
4	- Línia 2		18,050				18,050	C#*D#*E#*F#
5			10,300				10,300	C#*D#*E#*F#
6			4,700				4,700	C#*D#*E#*F#
7			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **107,350**

10 PG2P-6T0W m

Tub rígid de PVC, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Àmbit 1							
3	- Línia 2 aèria		25,800				25,800	C#*D#*E#*F#
4			35,200				35,200	C#*D#*E#*F#
5			29,000				29,000	C#*D#*E#*F#
6			21,300				21,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **111,300**

11 PG2O-6SYI m

Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	unitats				
2	Àmbit 1							
3	- Línia 2 aeries - pujades		6,600	5,000			33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

12 PG33-E6QX m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb 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		T	longitud	unitats				
2	Àmbit 1							
3	- Creuament carrer		22,300				22,300	C#*D#*E#*F#
4	- Soterrat		107,350				107,350	C#*D#*E#*F#
5	- Pujades		4,500	5,000			22,500	C#*D#*E#*F#
6	- Columnes		4,500	5,000			22,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **174,650**

13 PG33-E3ZH m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	unitats				
2	Àmbit 1							
3	- Aèries		111,300				111,300	C#*D#*E#*F#
4	- Pujades		4,500	5,000			22,500	C#*D#*E#*F#
5	- Connexions		1,000	9,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **142,800**

14 PG3B-E7CM m

Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud	unitats				
2	Àmbit 1							
3			174,650				174,650	C#*D#*E#*F#
4			142,800				142,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **317,450**

15 PHR0-M001 u

Conjunt de columna i lluminària format per:

- Columna decorativa model CRA-14045-TA Edge de la casa Ros o equivalent, de 4,68m. d'alçada total, longitud útil de 4,5m., base de fundició de Fe de 1,10m i diàmetre 140mm., fust d'acer galvanitzat en calent de longitud 3,58m. I diàmetre 140mm., amb terminació plana de rosca 3/4G», maneguet de Ø60mm o per braça. Tot pintat en color RAL a decidir per la DF.
- Lluminària model LRA-3108-L024s-40k-TL Tetris de la casa Ros o equivalent, reallitzada en alumini amb 24 LED, amd més de 5 fotometries disponibles, fixació lateral amb brida Lace, de dimensions 200x100x85mm. IP general 66, IF general 10, protector 10kv, color RAL 9006, de Clase I amb temperatura de color 4000 ºK. Driver DALI2 programable amb opcions de reducció de fluxe divers, potència 25W i òptica B11intado.

Conjunt col·locat sobre dau de formigó.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

AMIDAMENTS

16 PHR0-M002 u

Conjunt de columna i lluminària format per:

- Columna decorativa model CRA-14045-TA Edge de la casa Ros o equivalent, de 4,68m. d'alçada total, longitud útil de 4,5m., base de fundició de Fe de 1,10m i diàmetre 140mm., fust d'acer galvanitzat en calent de longitud 3,58m. I diàmetre 140mm., amb terminació plana de rosca 3/4G», maneguet de Ø60mm o per braça. Tot pintat en color RAL a decidir per la DF.
- Dues lluminàres model LRA-3108-L024s-40k-TL Tetris de la casa Ros o equivalent, reallitzada en alumini amb 24 LED, amd més de 5 fotometries disponibles, fixació lateral amb brida Lace, de dimensions 200x100x85mm. IP general 66, IF general 10, protector 10kv, color RAL 9006, de Clase I amb temperatura de color 4000 ºK. Driver DALI2 programable amb opcions de reducció de fluxe divers, potència 15W i òptica B11intado.

Conjunt col·locat sobre dau de formigó.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

17 PHR0-M003 u

Lluminària model LRA-3108-L024s-40k-TL Tetris de la casa Ros o equivalent, reallitzada en alumini amb 24 LED, amd més de 5 fotometries disponibles, inclosa fixació a façana, de dimensions 200x100x85mm. IP general 66, IF general 10, protector 10kv, color RAL 9006, de Clase I amb temperatura de color 4000 ºK. Driver DALI2 programable amb opcions de reducció de fluxe divers, potència 45, 50 o 75W segons documetnació de projecte i òptica B11intado, muntada sobre façana.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

18 PGD2-E3E9 u

Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1							
3	- Línia 1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	- Línia 2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

19 PG10-M002 u

Verificació d'instal3lació d'endllumenat, amb verificació dels punts de llum instal·lats o afectats i control informàtic dels mateixos

VERIFICACIO DE INSTAL.LACIO D'ENLLUMENAT, AMB VERIFICACIO DELS PUNTS DE LLUM INSTAL.LATS O AFECTATS I CONTROL INFORMATIC DELS MATEIXOS.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

20 PG10-M003 u

Partida alçada d'abonament íntegre per a la legalització del projecte elèctric (totalitat).

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F1
CAPÍTOL 05 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PR423-8U70	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de 1000 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PR439-8UY2	u	Subministrament de jacaranda mimosifolia de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PR443-8VM6	u	Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 35 a 40 cm, en contenidor de 750 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PR4J3-95DF	u	Subministrament de Teucrium fruticans d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	U/M2				
2	Àmbit 1		25,000	2,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PR4H8-94Y6	u	Subministrament de Salvia microphylla test 17 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	U/M2				
2	Àmbit 1		25,000	2,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

AMIDAMENTS

6 PR4ER-94RH u — Subministrament de Mahonia aquifolium d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor de 3 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	U/M2				
2	Àmbit 1		25,000	2,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

7 PR60-8YAW u — Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	Cercis		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
4	Xicranda		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5	Melia		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

8 PR61-M001 m2 — Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de fins a 20 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 5 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%) amb suplementació de terres sel·leccionades, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie					
2	Àmbit 1		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

9 PR3C-8ZQP m2 — Encoixinament amb escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Unitats				
2	Àmbit 1							
3	- Jardineres		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
4	- Escocells		2,400	6,000			14,400	C#*D#*E#*F#
5			2,340	4,000			9,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,760**

10 PR3C-M001 u — Conservació i manteniment durant l'any de garantia de jardineria, inclosos tots els treballs i materials necessaris.

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 PR3C-M002 u Partida alçada a justificr corresponent al consum d'aigua de reg durant el període de manteniment i garantia.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F1
CAPÍTOL 06 XARXA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P221I-WCKK m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant elèctric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Lontitud					
2	Àmbit 1							
3	- Coneexió escomesa pericó mestre		0,300				0,300	C#*D#*E#*F#
4	- Primària		75,400				75,400	C#*D#*E#*F#
5	- Connexions primària		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	- Secundària arbrat		175,300				175,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **253,000**

2 P2241-52SS m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Lontitud					
2	Àmbit 1							
3	- Coneexió escomesa pericó mestre		0,300				0,300	C#*D#*E#*F#
4	- Primària		75,400				75,400	C#*D#*E#*F#
5	- Connexions primària		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	- Secundària arbrat		175,300				175,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **253,000**

3 P2255-DPGO m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Lontitud	Alçada				
2	Àmbit 1							

AMIDAMENTS

3	- Coneexió escomesa pericó mestre		0,300	0,600			0,180	C#*D#*E#*F#
4	- Primària		75,400	0,600			45,240	C#*D#*E#*F#
5	- Connexions primària		1,000	0,600			0,600	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,600			0,600	C#*D#*E#*F#
7	- Secundària arbrat		175,300	0,600			105,180	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **151,800**

4 PJSM5-VA43 u

Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1							
3	- Pericó de distribució general		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PG2N-EUG3 m

Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Lontitud					
2	Àmbit 1							
3	- Coneexió escomesa pericó mestre		0,300				0,300	C#*D#*E#*F#
4	- Primària		75,400				75,400	C#*D#*E#*F#
5	- Connexions primària		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	- Secundària reg arbrat		175,300				175,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **253,000**

6 PFB3-1423D m

Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), 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 i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Lontitud					
2	Àmbit 1							
3	- Primària		75,400				75,400	C#*D#*E#*F#
4	- Conexxions pericons		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
5			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **76,900**

AMIDAMENTS

7 PFB3-1405L m

Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), 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		T	Lontitud					
2	Àmbit 1							
3	- Secundària reg arbrat		175,300				175,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **175,300**

8 PJSM1-HBBF u

Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1							
3	- Capçal degoteig arbrat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	- Descàrrega reg		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	- Rentate reg		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	- Capçal jardinera		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
7	- Descàrrega jardinera		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

9 PJS0-9EFG u

Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, cec, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1							
3	- Anella degoteig arbrat		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

10 PJS6-118J4 m

Canonada de Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Àmbit 1							
3	- Jardinera 1		49,500				49,500	C#*D#*E#*F#
4	- Jardinera 2		21,400				21,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,900**

AMIDAMENTS

11 PJSA6-TLOM u

Capçal senzill de reg per a degoteig, d'1 ´´ de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 24V, filtre d'anelles i vàlvula reductora de pressió, format per:
- 2 Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1* tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1
- 2 Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1*-1*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1
- 6 Contra rosca # segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1*-1*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1
- 2 Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1*-1*-1*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1
- 1 Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1* de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal
- 3 Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 *), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta
- 2 Filtre per a instal·lació de reg d'1* de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat
- 1 Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1*, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1							
3	- Degoit arbrat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 PJSA6-TLPA u

Capçal senzill de reg per a degoteig, d'1 1/2 ´´ de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 24V, filtre d'anelles i vàlvula reductora de pressió, format per:
- 2 Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN50 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1 1/2* tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1
- 2 Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1 1/2*-1 1/2*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1
- 6 Contra rosca # segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1 1/2*-1 1/2*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1
- 2 Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1 1/2*-1 1/2*-1 1/2*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1
- 1 Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1*1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal
- 3 Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 *), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta
- 2 Filtre per a instal·lació de reg d'1*1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat
- 1 Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1*1/2, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1							
3	- Degoit jardineres		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

13 PJSS-M001 u

Instal·lació de vàlvula per a rentatge de la instal·lació, vàlvula manual D'1.1/4´´, per una pressió de treball de 10 kg/cm2, incloses totes les connexions amb la xarxa d'aigua, així com accessoris, complements, conductes i peces especials en llautó. Conjunt segons espedificacions de projecte, i totalment instal·lat dins pericó.

AMIDAMENTS

Data: 18/11/25 Pàg.: 32

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1							
3	- Degoteit jardineres		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	- Degoit arbrat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

14 PJSS-M002 u

Instal·lació de vàlvula per la descàrrega automàtica de la instal·lació, vàlvula de descàrrega automàtica de racord pla amb 40mm de diàmetre nominal, per una pressió de treball de 10kg/cm2, incloses totes les connexions amb la xarxa d'aigua així com accesoris, complements, conductes i peces especials en llautó. Conjunt segons especificacions de projecte, totalment instal·lat dins pericó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1							
3	- Degoteit jardineres		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	- Degoit arbrat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

15 PR3C-M003 u

Partida alçada a justificr corresponet a traballa de modificació i connexió de nou ramal d'instal·lació de reg en actual pericó de reg existent, inclosos vàlvules i materials necessaris.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

16 P2143-4RQT m2

Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Lontitud	Ample				
2	Àmbit 1							
3	- Coneexió escomesa pericó mestre		0,300	0,600			0,180	C#*D#*E#*F#
4	- Primària		75,400	0,600			45,240	C#*D#*E#*F#
5	- Connexions primària		1,000	0,600			0,600	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,600			0,600	C#*D#*E#*F#
7	- Secundària arbrat		118,400	0,600			71,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **117,660**

17 P930-11AEO m3

Base per a paviment de Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Lontitud	Ample	Alçada			
2	Àmbit 1							

AMIDAMENTS

Data: 18/11/25 Pàg.: 33

3	- Coneexió escomesa pericó mestre		0,300	0,600	0,150		0,027	C#*D#*E#*F#
4	- Primària		75,400	0,600	0,150		6,786	C#*D#*E#*F#
5	- Connexions primària		1,000	0,600	0,150		0,090	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,600	0,150		0,090	C#*D#*E#*F#
7	- Secundària arbrat		118,400	0,600	0,150		10,656	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,649**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F1
CAPÍTOL 07 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ1Y-IQEK	u	Col·locació de banc provinent de l'enderroc de 60 a 240 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2	PQ1R-HBSB	u	Neteja i acabat de bancs de fins a 0,7 m de llargada, formats per taulons de fusta i suport d'acer. Es comprendrà la neteja prèvia i l'aplicació de dues capes de pintura d'esmalt sintètic amb acabat de partícules metàl·liques a les parts metàl·liques de l'estructura (acer), així com l'aplicació d'un vermís incolor a por obert, específic per a fusta d'exterior, amb protecció contra els raigs UV i la humitat, sobre els elements de fusta, per garantir-ne la durabilitat i resistència a la intempèrie.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	PQ1R-HBSD	u	Neteja i acabat de bancs de fins a 3 m de llargada, formats per taulons de fusta i suport d'acer. Es comprendrà la neteja prèvia i l'aplicació de dues capes de pintura d'esmalt sintètic amb acabat de partícules metàl·liques a les parts metàl·liques de l'estructura (acer), així com l'aplicació d'un vermís incolor a por obert, específic per a fusta d'exterior, amb protecció contra els raigs UV i la humitat, sobre els elements de fusta, per garantir-ne la durabilitat i resistència a la intempèrie.

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4	PQ23-MCB3	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer inoxidable de gruix 2 mm amb acabat #, i suports de tub de 40 mm, col·locada ancorada amb dau

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5	PQ43-HA7D	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb fixacions mecàniques

AMIDAMENTS

Data: 18/11/25 Pàg.: 34

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Àmbit 1		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

6 PQ43-M001 u Topall d'aparcament de cautxú reciclat d'alta resistència,de 1830x150x10 mm i 1 Kg de pes,amb línies reflectants classe 1, col·locada amb fixacions mecàniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Àmbit 1		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F1
CAPÍTOL 08 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21B0-HBQP m2 Eliminació de marca vial de pintura acrílica, termoplàstica o de dos components amb granallat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície					
2	Àmbit 1							
3	- Creuament tràmbia av. Barcelona		122,000				122,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **122,000**

2 PBA3-DXJ7 m Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud				
2	Àmbit 1							
3	- Estacionament cordó		2,000	13,000			26,000	C#*D#*E#*F#
4	- Estacionament motocicletes		8,000	2,300			18,400	C#*D#*E#*F#
5			2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
6	- Estacionament bateria		2,000	2,500			5,000	C#*D#*E#*F#
7	- Càrrega i descàrrega		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
8	- Creuament tràmbia av. Barcelona		30,000	7,000			210,000	C#*D#*E#*F#
9			3,000	12,000			36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **316,400**

3 PBBM-H8B0 m Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud				
2	Àmbit 1							
3	- Senyalització pre-existent		2,000	2,500			5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4	- Senyalització nova		2,000	2,500			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4 PBBB-DVKD u

Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1							
3	- Senyalització pre-existent		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	- Senyalització nova		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 PBBB-M001 u

Recol·locació de conjunt semafòric complet (columnes, òptiques, preinstal·lació elèctrica, etc.) prèviament retirat per l'execució d'obres d'urbanització, incloent-hi:
– Transport des del magatzem provisional o lloc d'emmagatzematge fins al nou emplaçament,

– Revisió i adequació dels elements semafòrics (neteja, repintat si cal, comprovació de l'estat dels òptics, etc.),

– Instal·lació del semàfor en la nova ubicació segons plànols de projecte (col·locació de columna, dau de fonamentació, ancoratges i connexions),

- Modificació de l'estesa del cablejat,
– Connexió a la xarxa de control semafòrica existent, incloent la verificació del funcionament i sincronització amb la resta de la instal·lació,

– Subministrament i col·locació de fonamentació o bases de formigó,

– Tots els treballs auxiliars, mitjans manuals i mecànics necessaris, senyalització provisional durant els treballs, així com la neteja final amb càrrega de residus sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F1
CAPÍTOL 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P16C-67C8 u

Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 PQUB-BIR3 mes

Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. I un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

AMIDAMENTS

Data: 18/11/25 Pàg.: 36

3	PQUE-BIQS	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

4	PQUE-BIQP	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	PQUC-BIQM	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

6	PQUC-BIQN	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Mesos	Dies neteja	Hores			
2			5,000	8,000	0,500		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

8	PQUI-566W	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

9	PQUK-65LY	u	Pica per a rentar plats amb desguàs i aixeta, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

10	PQUM-566Z	u	Recipient per a recollida selectiva, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

11	PQUO-5672	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

AMIDAMENTS

12	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

13	PQU3-0235	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

14	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

15	PQU8-65LV	u	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

16	PQU9-HA0H	u	Armari metàl·lic esmaltat, individual, de 35x70x45 cm, amb pany i clau, col·locat amb fixacions mecàniques

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

17	PQU5-0237	u	Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

18	PQU6-0239	u	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

19	PQU7-0238	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

20	PQU7-M001	u	Escomesa provisional d'obra elèctrica, totalment instal·lada.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

21	PQU7-M002	u	Escomesa provisional d'obra d'aigua totalment instal·lada.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

22	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
4			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

AMIDAMENTS

23 P1512-35FA m2 Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

24 PM33-5T8R u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

25 PB91-DXVA m2 Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1, fixat al suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Alçada	Llargada	Unitats			
2	Cartell informatiu obres		0,600	0,800	5,000		2,400	C#*D#*E#*F#
3	Cartell prohibicions		0,600	0,800	5,000		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

26 P1477-65LG u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Treballadors		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	Tecnics		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Personal constructora		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

27 P1473-EPWW u Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

28 P1474-65N0 u Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Treballadors		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	Tecnics		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Personal constructora		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

29 P147L-EQD8 u Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 420

AMIDAMENT DIRECTE **9,000**

30 P147Z-FITH u Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **9,000**

31 P147N-EPX1 u Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140

AMIDAMENT DIRECTE **45,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F1
CAPÍTOL 10 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2R4-IZ5O m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	Esponjament				
2	Àmbit 1							
3	- Excedent terres sanejament		97,555	1,200			117,066	C#*D#*E#*F#
4	- Excedent terres enllumenat		12,510	1,200			15,012	C#*D#*E#*F#
5	- Excedent terres reg		19,160	1,200			22,992	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **155,070**

2 P2RB-HIFS m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	Esponjament				
2	Àmbit 1							
3	- Excedent terres sanejament		97,555	1,200			117,066	C#*D#*E#*F#
4	- Excedent terres enllumenat		12,510	1,200			15,012	C#*D#*E#*F#
5	- Excedent terres reg		19,160	1,200			22,992	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **155,070**

3 P2R2-EU9R m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	M3	%Àmbit	Esponjament			
2	Àmbit 1							
3	- Fustes		6,605	0,800	1,400		7,398	C#*D#*E#*F#
4	- Paper		17,426	0,800	1,400		19,517	C#*D#*E#*F#
5	- Metalls		2,639	0,800	1,400		2,956	C#*D#*E#*F#
6	- Plàstic		15,175	0,800	1,400		16,996	C#*D#*E#*F#
7	- Betums		62,500	0,800	1,400		70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **116,867**

AMIDAMENTS

Data: 18/11/25 Pàg.: 40

4 P2R5-DT19 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	% àmbit				
2	Àmbit 1							
3	- Barrejats		456,096	0,800			364,877	C#*D#*E#*F#
4	- Asfàltic		254,548	1,000			254,548	C#*D#*E#*F#
5	- Fusta		6,605	0,800			5,284	C#*D#*E#*F#
6	- Paper		17,426	0,800			13,941	C#*D#*E#*F#
7	- Metalls		2,639	0,800			2,111	C#*D#*E#*F#
8	- Plàstic		15,175	0,800			12,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **652,901**

5 P2RA-EU6U m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	% àmbit	Esponjament			
2	Àmbit 1		4,718	0,800	1,400		5,284	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,284**

6 P2RA-EU6O m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	% àmbit	Esponjament			
2	Àmbit 1		12,447	0,800	1,400		13,941	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,941**

7 P2RA-EU6W m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	% àmbit	Esponjament			
2	Àmbit 1		1,885	0,800	1,400		2,111	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,111**

8 P2RA-EU6M m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	% àmbit	Esponjament			
2	Àmbit 1		10,839	0,800	1,400		12,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,140**

AMIDAMENTS

9 P2RA-M8VT m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	% àmbit	Esponjament			
2	Àmbit 1		181,820	1,000	1,400		254,548	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **254,548**

10 P2RA-EU7E m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	% àmbit	Esponjament			
2	Àmbit 1							
3	- Formigó		27,280	0,800	1,200		26,189	C#*D#*E#*F#
4	- Petris		310,180	0,800	1,200		297,773	C#*D#*E#*F#
5	- Altres		42,620	0,800	1,200		40,915	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **364,877**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F1
CAPÍTOL 11 SERVEIS AFECTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P221B-EL75 m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçada	Ample			
2	Àmbit 1							
3	- Creuamentt Av. Barcelona		13,250	1,000	0,600		7,950	C#*D#*E#*F#
4	- Creuament interior 1		12,200	1,000	0,600		7,320	C#*D#*E#*F#
5	- Creuament interior 2		12,800	1,000	0,600		7,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,950**

2 P2241-52SS m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud		Ample			
2	Àmbit 1							
3	- Creuamentt Av. Barcelona		13,250		0,600		7,950	C#*D#*E#*F#
4	- Creuament interior 1		12,200		0,600		7,320	C#*D#*E#*F#
5	- Creuament interior 2		12,800		0,600		7,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,950**

AMIDAMENTS

3 P2255-DPGP m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Alçada	Ample			
2	Àmbit 1							
3	- Creuamentt Av. Barcelona		13,250	1,000	0,600		7,950	C#*D#*E#*F#
4	- Creuament interior 1		12,200	1,000	0,600		7,320	C#*D#*E#*F#
5	- Creuament interior 2		12,800	1,000	0,600		7,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,950**

4 PG10-VA44 u

Pericó de fàbrica de maó per a serveis de mides interiors 60x60x60 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 1							
3	- Creuamentt Av. Barcelona		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	- Creuament interior 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	- Creuament interior 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5 PG2N-EUGH m

Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 250 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Unitats				
2	Àmbit 1							
3	- Creuamentt Av. Barcelona		13,250	3,000			39,750	C#*D#*E#*F#
4	- Creuament interior 1		12,200	2,000			24,400	C#*D#*E#*F#
5	- Creuament interior 2		12,800	2,000			25,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **89,750**

6 PSIN-0003 m

Partida alçzada a justificar de soterrament de línies de telefonia i enllumenat públic segons pressupost de copmanyies, inclós pla de connexió i tramitació davant de companyies.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F1
CAPÍTOL 12 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1	PSIN-0002	m	Partida alçzada a justificar d'ilmplantació de les mesures de Control de Qualitat t indicades al pla de control t d'aplicació a l'obra

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/11/25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458 (DIVUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	18,17 €
P- 2	P1474-65N0	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347 (ONZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,74 €
P- 3	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	8,10 €
P- 4	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 420 (TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	3,53 €
P- 5	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	1,91 €
P- 6	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168 (NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	9,04 €
P- 7	P1512-35FA	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	6,87 €
P- 8	P16C-67C8	u	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones (CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	185,35 €
P- 9	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra artificial, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	11,77 €
P- 10	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,58 €
P- 11	P2143-4RR1	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,48 €
P- 12	P2143-HYQW	m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	3,83 €
P- 13	P2146-DJ5J	m2	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	5,77 €
P- 14	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	5,35 €
P- 15	P2149-HYQS	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 1 u (TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	36,98 €
P- 16	P214E-MBWW	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor (DOTZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	12,23 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 17	P214U-HBQK	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	1,70 €
P- 18	P214W-FEMQ	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (DEU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	10,06 €
P- 19	P214Y-I7CX	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2 (VINT-I-VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	28,05 €
P- 20	P21B0-HBQP	m2	Eliminació de marca vial de pintura acrílica, termoplàstica o de dos components amb granallat (TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	13,67 €
P- 21	P21B0-HBQX	u	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOTZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	12,31 €
P- 22	P21B0-HBQZ	u	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (DOTZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	12,05 €
P- 23	P21DD-HBKA	u	Desmuntatge de braç mural amb els accessoris i elements de subjecció, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	15,05 €
P- 24	P21DD-HBKC	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	76,56 €
P- 25	P21DE-HBJ5	u	Desmuntatge per a substitució d'armari metàl·lic de peu d'instal·lació d'enllumenat, prèvia desconnexió i descàrrega elèctrica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, inclús dau de formigó de suport. (DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	249,95 €
P- 26	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,84 €
P- 27	P21GL-HIRP	m	Retirada de cables d'enllumenat aèri públic situats a façana, amb mitjans manuals (UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	1,81 €
P- 28	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra i aplec per a reutilització posterior, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,48 €
P- 29	P21Q2-8GXR	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària amb aplec per reutilització posterior, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	15,06 €
P- 30	P21Q2-8GXU	u	Retirada i aplec de pilona fosa per a reutilització posterior, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	9,14 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/11/25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 31	P21Q2-M001	u	Retirada de jardinera de fosa amb aplec per reutilització posterior, amb càrrega manual de terres i restes vegetals sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	15,06 €
P- 32	P21Q2-M002	u	Retirada de semàfor amb aplec per reutilització posterior en l'àmbit de l'obra, amb càrrega manual de terres i restes vegetals sobre camió o contenidor (VINT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	20,47 €
P- 33	P2214-I3EQ	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de 0.2 a 2 1 m3 (DEU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	10,82 €
P- 34	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	7,47 €
P- 35	P221B-EL8H	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	8,04 €
P- 36	P221I-WCKK	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant elèctric (VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	8,86 €
P- 37	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	1,87 €
P- 38	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	5,31 €
P- 39	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	3,20 €
P- 40	P2255-DPGM	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	14,87 €
P- 41	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	24,94 €
P- 42	P2255-DPGP	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	23,29 €
P- 43	P230-DAX7	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 30% (DINOU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	19,41 €
P- 44	P230-DAX8	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 30% (VINT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	20,95 €
P- 45	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	20,93 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/11/25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 46	P2R4-IZ5O	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (VINT-I-CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	25,05 €
P- 47	P2R5-DT19	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	8,69 €
P- 48	P2RA-EU6M	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS)	0,00 €
P- 49	P2RA-EU6O	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS)	0,00 €
P- 50	P2RA-EU6U	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (DOTZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	12,31 €
P- 51	P2RA-EU6W	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (MENYS TRENTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	-34,10 €
P- 52	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	21,32 €
P- 53	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (DISSET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	17,92 €
P- 54	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,34 €
P- 55	P92A-11P0K	m3	Subbase amb 75% de Tot-u artificial procedent de granulats reciclats d'escòries siderurgiques negres i un 25% de Tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	33,48 €
P- 56	P930-11AEO	m3	Base per a paviment de Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil (CENT VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	108,50 €
P- 57	P931-IZP4	m2	Base de 15 cm de gruix de Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (DINOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	19,72 €
P- 58	P931-M001	m2	Modificació de base existent de formigó en massa per adaptació a nova pavimentació, mitjançant repicat de fins a 5cm de gruix amb mitjans mecànics i càrrega de runa sobre camió o contenidor. (SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 59	P931-M002	m2	Modificació de base existent de formigó en massa per adaptació a nova pavimentació, mitjançant suplementació de fins a 5cm de guix mitjançant formigons HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	8,49 €
P- 60	P965-OYNV	m	VOR-1_Vorada de Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter (SEIXANTA-UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	61,01 €
P- 61	P966-H97L	m	VOR-4_Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm (QUARANTA-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	41,14 €
P- 62	P976-11ZTY	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	29,51 €
P- 63	P980-FEL7	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 80x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (TRES-CENTS SET EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	307,16 €
P- 64	P980-V053	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 20x60 cm, amb la cantonada en forma bisellada d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (CENT SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	107,64 €
P- 65	P982-B35S	m	Rampa per a gual de vehícles-20 amb peça de pedra natural de forma recta, de 20x80x25 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10 (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	84,83 €
P- 66	P982-V04Z	m	Rampa per a gual de vehícles-60 amb peça de pedra natural de forma recta, de 62x60x30 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10 (DOS-CENTS DINOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	219,18 €
P- 67	P992-M001	m	Encintat perimetral d'escocell amb peça de vorada recta d'acerpassivat, sorrejat i amb aplicció d'antigraffit a taller, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (CENT SETZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	116,28 €
P- 68	P992-M002	m	Encintat perimetral per formació de jardineral amb peça de vorada recta d'acerpassivat, sorrejat i amb aplicció d'antigraffit a taller, de 10 mm de gruix i 600 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i riostres, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	243,21 €
P- 69	P9C7-M003	m2	PAV-3_Paviment de terratzo amb relleu de gra petit, bicapa, de 30x20 cm,de 5 cm de gruix, model Stonegranit de la casa Canigó o equivalent, color gris Zurich i color tierra Athos, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterio, inclús part proporcional de peces especials de pavimetns tàctils de botons i estries segons especificacions de projecte. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	55,60 €
P- 70	P9C7-M004	m2	VOR-3_Rigola de peces de terratzo amb relleu de gra petit, bicapa, de 30x20 cm,de 4cm de gruix, model Stonegranit de la casa Canigó o equivalent, color gris Zurich, col·locat a sardinell a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterio. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	53,27 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/11/25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 71	P9F3-M001	m2	PAV-2a_Paviment de Llosa de formigó bicapa model Vulcano de Breinco o equivalent per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2. Lloses colors marfil, desert i mediterrani formant mosaic en conjunt amb la resta de pavimentació del passeig. (NORANTA-DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	92,01 €
P- 72	P9F3-M002	m2	PAV-2b_Paviment de Llosa de formigó bicapa model Vulcano de Breinco o equivalent per a paviments de 60x40 cm i 5 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2. Lloses colors marfil, desert i mediterrani formant mosaic en conjunt amb la resta de pavimentació del passeig. (VUITANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	85,18 €
P- 73	P9F3-M004	m2	PAV-4_Paviment de Llosa de formigó bicapa model igual a existent per a paviments de 60x40 cm i 5 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2. Lloses colors igual a existent per a reposició de paviment en zona de contacte amb la nova pavimentació (VUITANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	85,18 €
P- 74	P9H5-JZG2	t	Paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit, plàstic reciclat MR8 i granulat granític, estesa i compactada (NORANTA-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	91,14 €
P- 75	P9HA-607Q	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	38,22 €
P- 76	P9HC-HOSA	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent (CINC MIL VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5.028,84 €
P- 77	P9L1-E97R	m2	PAV-1_Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	0,69 €
P- 78	PB91-DXVA	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1, fixat al suport (TRES-CENTS VUITANTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	380,03 €
P- 79	PBA3-DXJ7	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (ZERO EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	0,76 €
P- 80	PBBB-DVKD	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (SETANTA-UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	71,33 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/11/25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 81	PBBB-M001	u	Recol·locació de conjunt semafòric complet (columnes, òptiques, preinstal·lació elèctrica, etc.) prèviament retirat per l'execució d'obres d'urbanització, incloent-hi: – Transport des del magatzem provisional o lloc d'emmagatzematge fins al nou emplaçament, – Revisió i adequació dels elements semafòrics (neteja, repintat si cal, comprovació de l'estat dels òptics, etc.), – Instal·lació del semàfor en la nova ubicació segons plànols de projecte (col·locació de columna, dau de fonamentació, ancoratges i connexions), - Modificació de l'estesa del cablejat, – Connexió a la xarxa de control semafòrica existent, incloent la verificació del funcionament i sincronització amb la resta de la instal·lació, – Subministrament i col·locació de fonamentació o bases de formigó, – Tots els treballs auxiliars, mitjans manuals i mecànics necessaris, senyalització provisional durant els treballs, així com la neteja final amb càrrega de residus sobre camió o contenidor. (VUIT-CENTS CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	805,71 €
P- 82	PBBM-H8B0	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada (TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	39,77 €
P- 83	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	7,02 €
P- 84	PD31-LOUO	u	Pericó sifònic, per a tapa registrable, de 70x30x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm (DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	284,25 €
P- 85	PD50-4817	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, model GC075027A C250 AE - R&M RECT MARCO C.P 700x220 H100 ART d'EJ o equivalent, segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Bastiment i reixa tindran una resistència de càrrega a trencament superior a 25T i estaran recoberts amb pintura asfàltica provinent de fàbrica. (DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	293,12 €
P- 86	PD785-Q12L	m	Claveguera amb Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), 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 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de 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, amb picó vibrant de combustible (SETANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	76,88 €
P- 87	PD785-Q12M	m	Claveguera amb Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 400, 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 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de 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, amb picó vibrant de combustible (CENT NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	109,54 €
P- 88	PD86-E911	m	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de PVC de 40 cm, amb 15 cm de formigó HNE20/P/20 (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	22,99 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 89	PD86-E913	m	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de 30 cm, amb 15 cm de formigó HNE20/P/20 (DINOU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	19,21 €
P- 90	PD86-M001	m	Connexió de tub d'escomesa d'embornal a la xarxa principal de clavegueram utilitzant corona per a l'execució, amb peça clip, i inclós qualsevol treball necessari per a la total connexió. (NORANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	99,06 €
P- 91	PDB1-LNGY	u	Solera de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 25 cm de gruix i de planta interior 1.8x1,8 m (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	133,50 €
P- 92	PDB3-E9EU	u	Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 50 cm (NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	95,33 €
P- 93	PDB9-5C6X	m	Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter de ciment 1:6 (QUATRE-CENTS VINT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	420,52 €
P- 94	PDBD-DODK	u	Graó per a pou de registre amb acer galvanitzat, de 300x400x300 mm, amb rodó de D=25 mm, col·locat amb morter ciment 1:4 (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	24,14 €
P- 95	PDBF-DFW4	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 d'EJ o equivalent, model SOLO 7 SC 950 4L, amb escut de St. Joan Despí segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter. Bastiment i tapes tindran una resistència de càrrega a trencament superior a 40T i estaran recoberts amb pintura asfàltica provinent de fàbrica. (CENT CINQUANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	150,02 €
P- 96	PDV1-HC4V	u	Jornada per a inspecció prèvia de la xarxa de clavegueram, amb determinació de la fondaria dels pous existents, i inspecció interior de col·lectors existents mitjançant càmera de televisió de circuit tancat (CCTV) de qualsevol diàmetr, incloent: - Neteja prèvia del col·lector si cal per garantir la visibilitat. - Subministrament i transport d'equipament tècnic homologat. - Personal tècnic especialitzat. - Enregistrament digital de la inspecció. - Elaboració d'informe tècnic detallat amb codificació de lesions segons norma UNE-EN 13508-2 o equivalent. Inclusió de plànols i documentació gràfica. - Gestió d'accessos als pous de registre i senyalització de seguretat. - Treballs realitzats segons normativa tècnica vigent i condicions del Pla de Seguretat i Salut. (MIL QUATRE-CENTS SETANTA EUROS)	1.470,00 €
P- 97	PFB3-1405L	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), 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 (NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	9,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/11/25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 98	PFB3-1423D	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), 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 i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub (VINT EUROS)	20,00 €
P- 99	PG10-M001	u	Armaride protecció i control d'enllumenat públic model Citi 10R de la casa Aresla o equivalent, amb 6 sortides, caixa per a seccionament per escomes elèctrica, quadre de mesura, control per rellotge astronòmic Secelux, sense regulació en capçalera ni nodes però sí amb programació de drivers de reducció del 30% de 23 a 6h, amb conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 17,32 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 25 A totalment instal·lat, connectat i provat, inclosa base de formigó d'ancoratge i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge, inclosa descàrrega elèctrica pel canvi d'armari. (NOU MIL CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	9.149,29 €
P- 100	PG10-M002	u	Verificació d'instal3lació d'endllumenat, amb verificació dels punts de llum instal·lats o afectats i control informàtic dels mateixos VERIFICACIO DE INSTAL.LACIO D'ENLLUMENAT, AMB VERIFICACIO DELS PUNTS DE LLUM INSTAL.LATS O AFECTATS I CONTROL INFORMATIC DELS MATEIXOS. (SIS-CENTS TRENTA EUROS)	630,00 €
P- 101	PG10-VA44	u	Pericó de fàbrica de maó per a serveis de mides interiors 60x60x60 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, 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 (DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	299,25 €
P- 102	PG10-VM02	u	Adaptació de pericó existent a noves cotes i especejament de la pavimentació (NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	92,38 €
P- 103	PG10-VM03	u	Adaptació de rampa existent d'accés a bloc d'habitatges a noves cotes de la pavimentació (CINC-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	529,98 €
P- 104	PG2N-EUG3	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	4,75 €
P- 105	PG2N-EUGH	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 250 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (CATORZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	14,07 €
P- 106	PG2O-6SYI	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	26,25 €
P- 107	PG2P-6T0W	m	Tub rígid de PVC, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada (VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	8,32 €
P- 108	PG33-E3ZH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri (DOTZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	12,38 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/11/25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 109	PG33-E6QX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (DOTZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	12,11 €
P- 110	PG3B-E7CM	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra i amb el desmuntatge inclòs (CATORZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,94 €
P- 111	PGD2-E3E9	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (SETANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	75,94 €
P- 112	PHR0-M001	u	Conjunt de columna i lluminària format per: - Columna decorativa model CRA-14045-TA Edge de la casa Ros o equivalent, de 4,68m. d'alçada total, longitud útil de 4,5m., base de fundició de Fe de 1,10m i diàmetre 140mm., fust d'acer galvanitzat en calent de longitud 3,58m. I diàmetre 140mm., amb terminació plana de rosca 3/4G», maneguet de Ø60mm o per braça. Tot pintat en color RAL a decidir per la DF. - Lluminària model LRA-3108-L024s-40k-TL Tetris de la casa Ros o equivalent, reallitzada en alumini amb 24 LED, amd més de 5 fotometries disponibles, fixació lateral amb brida Lace, de dimensions 200x100x85mm. IP general 66, IF general 10, protector 10kv, color RAL 9006, de Clase I amb temperatura de color 4000 ºK. Driver DALI2 programable amb opcions de reducció de fluxe divers, potència 25W i òptica B11intado. Conjunt col·locat sobre dau de formigó. (DOS MIL CENT SETZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2.116,35 €
P- 113	PHR0-M002	u	Conjunt de columna i lluminària format per: - Columna decorativa model CRA-14045-TA Edge de la casa Ros o equivalent, de 4,68m. d'alçada total, longitud útil de 4,5m., base de fundició de Fe de 1,10m i diàmetre 140mm., fust d'acer galvanitzat en calent de longitud 3,58m. I diàmetre 140mm., amb terminació plana de rosca 3/4G», maneguet de Ø60mm o per braça. Tot pintat en color RAL a decidir per la DF. - Dues lluminàres model LRA-3108-L024s-40k-TL Tetris de la casa Ros o equivalent, reallitzada en alumini amb 24 LED, amd més de 5 fotometries disponibles, fixació lateral amb brida Lace, de dimensions 200x100x85mm. IP general 66, IF general 10, protector 10kv, color RAL 9006, de Clase I amb temperatura de color 4000 ºK. Driver DALI2 programable amb opcions de reducció de fluxe divers, potència 15W i òptica B11intado. Conjunt col·locat sobre dau de formigó. (DOS MIL VUIT-CENTS DIVUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	2.818,80 €
P- 114	PHR0-M003	u	Lluminària model LRA-3108-L024s-40k-TL Tetris de la casa Ros o equivalent, reallitzada en alumini amb 24 LED, amd més de 5 fotometries disponibles, inclosa fixació a façana, de dimensions 200x100x85mm. IP general 66, IF general 10, protector 10kv, color RAL 9006, de Clase I amb temperatura de color 4000 ºK. Driver DALI2 programable amb opcions de reducció de fluxe divers, potència 45, 50 o 75W segons documetnació de projecte i òptica B11intado, muntada sobre façana. (SET-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	776,19 €
P- 115	PJS0-9EFG	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, cec, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	14,41 €
P- 116	PJS6-118J4	m	Canonada de Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m (TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,48 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 117	PJSA6-TLOM	u	Capçal senzill de reg per a degoteig, d'1 ´´ de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 24V, filtre d'anelles i vàlvula reductora de pressió, format per: - 2 Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1* tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1*-1*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 6 Contra rosca # segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1*-1*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1*-1*-1*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 1 Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1* de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal - 3 Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 *), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta - 2 Filtre per a instal·lació de reg d'1* de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat - 1 Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1*, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà (TRES-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	348,59 €
P- 118	PJSA6-TLPA	u	Capçal senzill de reg per a degoteig, d'1 1/2 ´´ de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 24V, filtre d'anelles i vàlvula reductora de pressió, format per: - 2 Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN50 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1 1/2* tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1 1/2*-1 1/2*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 6 Contra rosca # segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1 1/2*-1 1/2*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1 1/2*-1 1/2*-1 1/2*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 1 Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1*1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal - 3 Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 *), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta - 2 Filtre per a instal·lació de reg d'1*1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat - 1 Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1*1/2, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà (CINC-CENTS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	500,42 €
P- 119	PJSM1-HBBF	u	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral (QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	49,34 €
P- 120	PJSM5-VA43	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 (DOS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	288,72 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 121	PJSS-M001	u	Instal·lació de vàlvula per a rentatge de la instal·lació, vàlvula manual D'1.1/4´´, per una pressió de treball de 10 kg/cm2, incloses totes les connexions amb la xarxa d'aigua, així com accessoris, complements, conductes i peces especials en llautó. Conjunt segons espedificacions de projecte, i totalment instal·lat dins pericó. (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	195,58 €
P- 122	PJSS-M002	u	Instal·lació de vàlvula per la descàrrega automàtica de la instal·lació, vàlvula de descàrrega automàtica de racord pla amb 40mm de diàmetre nominal, per una pressió de treball de 10kg/cm2, incloses totes les connexions amb la xarxa d'aigua així com accesoris, complements, conductes i peces especials en llautó. Conjunt segons especificacions de projecte, totalment instal·lat dins pericó (CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	198,16 €
P- 123	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	65,09 €
P- 124	PQ1R-HBSB	u	Neteja i acabat de bancs de fins a 0,7 m de llargada, formats per taulons de fusta i suport d'acer. Es comprendrà la neteja prèvia i l'aplicació de dues capes de pintura d'esmalt sintètic amb acabat de partícules metàl·liques a les parts metàl·liques de l'estructura (acer), així com l'aplicació d'un vermís incolor a por obert, específic per a fusta d'exterior, amb protecció contra els raigs UV i la humitat, sobre els elements de fusta, per garantir-ne la durabilitat i resistència a la intempèrie. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	56,78 €
P- 125	PQ1R-HBSD	u	Neteja i acabat de bancs de fins a 3 m de llargada, formats per taulons de fusta i suport d'acer. Es comprendrà la neteja prèvia i l'aplicació de dues capes de pintura d'esmalt sintètic amb acabat de partícules metàl·liques a les parts metàl·liques de l'estructura (acer), així com l'aplicació d'un vermís incolor a por obert, específic per a fusta d'exterior, amb protecció contra els raigs UV i la humitat, sobre els elements de fusta, per garantir-ne la durabilitat i resistència a la intempèrie. (DOS-CENTS NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	209,06 €
P- 126	PQ1Y-IQEK	u	Col·locació de banc provinent de l'enderroc de 60 a 240 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó (QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	43,36 €
P- 127	PQ23-MCB3	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer inoxidable de gruix 2 mm amb acabat #, i suports de tub de 40 mm, col·locada ancorada amb dau (DOS-CENTS QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	215,64 €
P- 128	PQ43-HA7D	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb fixacions mecàniques (CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	57,72 €
P- 129	PQ43-M001	u	Topall d'aparcament de cautxú reciclat d'alta resistència,de 1830x150x10 mm i 1 Kg de pes,amb línies reflectants classe 1, col·locada amb fixacions mecàniques. (NORANTA-SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	97,29 €
P- 130	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VINT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	20,60 €
P- 131	PQU3-0235	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	133,68 €
P- 132	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	84,91 €
P- 133	PQU5-0237	u	Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament (DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	226,17 €
P- 134	PQU6-0239	u	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	24,13 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 135	PQU7-0238	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (VUITANTA-NOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	89,10 €
P- 136	PQU7-M001	u	Escomesa provisional d'obra elèctrica, totalment instal·lada. (CENT CINQUANTA EUROS)	150,00 €
P- 137	PQU7-M002	u	Escomesa provisional d'obra d'aigua totalment instal·lada. (CENT CINQUANTA EUROS)	150,00 €
P- 138	PQU8-65LV	u	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta (SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	65,47 €
P- 139	PQU9-HA0H	u	Armari metàl·lic esmaltat, individual, de 35x70x45 cm, amb pany i clau, col·locat amb fixacions mecàniques (CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	55,31 €
P- 140	PQUB-BIR3	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. I un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	163,82 €
P- 141	PQUC-BIQM	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	134,17 €
P- 142	PQUC-BIQN	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	269,89 €
P- 143	PQUE-BIQP	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	269,89 €
P- 144	PQUE-BIQS	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (CENT TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	131,21 €
P- 145	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (VINT-I-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	26,04 €
P- 146	PQUI-566W	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	162,06 €
P- 147	PQUK-65LY	u	Pica per a rentar plats amb desguàs i aixeta, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	218,58 €
P- 148	PQUM-566Z	u	Recipient per a recollida selectiva, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	56,52 €
P- 149	PQUO-5672	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	24,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/11/25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 150	PR3C-8ZQP	m2	Encoixinament amb escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm (SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	7,70 €
P- 151	PR3C-M001	u	Conservació i manteniment durant l'any de garantia de jardineria, inclosos tots els treballs i materials necessaris. (NOU-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	997,50 €
P- 152	PR3C-M002	u	Partida alçada a justificr corresponent al consum d'aigua de reg durant el període de manteniment i garantia. (CINC-CENTS EUROS)	500,00 €
P- 153	PR3C-M003	u	Partida alçada a justificr corresponet a traballa de modificació i connexió de nou ramal d'instal·lació de reg en actual pericó de reg existent, inclosos vàlvules i materials necessaris. (MIL CENT EUROS)	1.100,00 €
P- 154	PR423-8U70	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de 1000 l (QUATRE-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	465,03 €
P- 155	PR439-8UY2	u	Subministrament de jacaranda mimosifolia de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l (TRES-CENTS CATORZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	314,12 €
P- 156	PR443-8VM6	u	Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 35 a 40 cm, en contenidor de 750 l (CINC-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	594,96 €
P- 157	PR4ER-94RH	u	Subministrament de Mahonia aquifolium d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor de 3 l (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	4,89 €
P- 158	PR4H8-94Y6	u	Subministrament de Salvia microphylla test 17 cm (TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	3,29 €
P- 159	PR4J3-95DF	u	Subministrament de Teucrium fruticans d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l (DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	2,19 €
P- 160	PR60-8YAW	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	158,58 €
P- 161	PR61-M001	m2	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de fins a 20 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 5 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%) amb suplementació de terres sel·leccionades, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	64,07 €
P- 162	PRD1-HBAQ	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	65,53 €
P- 163	PSIN-0002	m	Partida alçzada a justificar d'ilmplantació de les mesures de Control de Qualitat t indicades al pla de control t d'aplicació a l'obra (TRES MIL EUROS)	3.000,00 €
P- 164	PSIN-0003	m	Partida alçzada a justificar de soterrament de línies de telefonia i enllumenat públic segons pressupost de copmanyies, inclós pla de connexió i tramitació davant de companyies. (DEU MIL EUROS)	10.000,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/11/25 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458	**18,17 €**
	B1473-0XJI		Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458	17,30000 €
			Altres conceptes	0,87 €
P- 2	P1474-65N0	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	**11,74 €**
	B1474-0XL1		Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	11,18000 €
			Altres conceptes	0,56 €
P- 3	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**8,10 €**
	B1477-07TR		Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	7,71000 €
			Altres conceptes	0,39 €
P- 4	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 420	**3,53 €**
	B147J-0XKD		Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 420	3,36000 €
			Altres conceptes	0,17 €
P- 5	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	**1,91 €**
	B147N-0XK6		Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	1,82000 €
			Altres conceptes	0,09 €
P- 6	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	**9,04 €**
	B147Z-0XI6		Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	8,61000 €
			Altres conceptes	0,43 €
P- 7	P1512-35FA	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	**6,87 €**
	B0DZ7-0FI5		Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	4,06000 €
			Altres conceptes	2,81 €
P- 8	P16C-67C8	u	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	**185,35 €**
			Altres conceptes	185,35 €
P- 9	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra artificial, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**11,77 €**
			Altres conceptes	11,77 €
P- 10	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**13,58 €**
			Altres conceptes	13,58 €
P- 11	P2143-4RR1	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**6,48 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	6,48 €
P- 12	P2143-HYQW	m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**3,83 €**
			Altres conceptes	3,83 €
P- 13	P2146-DJ5J	m2	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**5,77 €**
			Altres conceptes	5,77 €
P- 14	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**5,35 €**
			Altres conceptes	5,35 €
P- 15	P2149-HYQS	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 1 u	**36,98 €**
			Altres conceptes	36,98 €
P- 16	P214E-MBWW	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor	**12,23 €**
			Altres conceptes	12,23 €
P- 17	P214U-HBQK	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	**1,70 €**
			Altres conceptes	1,70 €
P- 18	P214W-FEMQ	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**10,06 €**
			Altres conceptes	10,06 €
P- 19	P214Y-I7CX	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2	**28,05 €**
			Altres conceptes	28,05 €
P- 20	P21B0-HBQP	m2	Eliminació de marca vial de pintura acrílica, termoplàstica o de dos components amb granallat	**13,67 €**
			Altres conceptes	13,67 €
P- 21	P21B0-HBQX	u	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**12,31 €**
			Altres conceptes	12,31 €
P- 22	P21B0-HBQZ	u	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	**12,05 €**
			Altres conceptes	12,05 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 23	P21DD-HBKA	u	Desmuntatge de braç mural amb els accessoris i elements de subjecció, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	**15,05 €**
			Altres conceptes	15,05 €
P- 24	P21DD-HBKC	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**76,56 €**
			Altres conceptes	76,56 €
P- 25	P21DE-HBJ5	u	Desmuntatge per a substitució d'armari metàl·lic de peu d'instal·lació d'enllumenat, prèvia desconnexió i descàrrega elèctrica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, inclús dau de formigó de suport.	**249,95 €**
			Altres conceptes	249,95 €
P- 26	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**6,84 €**
			Altres conceptes	6,84 €
P- 27	P21GL-HIRP	m	Retirada de cables d'enllumenat aèri públic situats a façana, amb mitjans manuals	**1,81 €**
			Altres conceptes	1,81 €
P- 28	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra i aplec per a reutilització posterior, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor	**5,48 €**
			Altres conceptes	5,48 €
P- 29	P21Q2-8GXR	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària amb aplec per reutilització posterior, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**15,06 €**
			Altres conceptes	15,06 €
P- 30	P21Q2-8GXU	u	Retirada i aplec de pilona fosa per a reutilització posterior, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**9,14 €**
			Altres conceptes	9,14 €
P- 31	P21Q2-M001	u	Retirada de jardinera de fosa amb aplec per reutilització posterior, amb càrrega manual de terres i restes vegetals sobre camió o contenidor	**15,06 €**
			Altres conceptes	15,06 €
P- 32	P21Q2-M002	u	Retirada de semàfor amb aplec per reutilització posterior en l'àmbit de l'obra, amb càrrega manual de terres i restes vegetals sobre camió o contenidor	**20,47 €**
			Altres conceptes	20,47 €
P- 33	P2214-I3EQ	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de 0.2 a 2 1 m3	**10,82 €**
			Altres conceptes	10,82 €
P- 34	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora	**7,47 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/11/25 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	7,47 €
P- 35	P221B-EL8H	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora	**8,04 €**
			Altres conceptes	8,04 €
P- 36	P221I-WCKK	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant elèctric	**8,86 €**
			Altres conceptes	8,86 €
P- 37	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	**1,87 €**
			Altres conceptes	1,87 €
P- 38	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	**5,31 €**
			Altres conceptes	5,31 €
P- 39	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	**3,20 €**
			Altres conceptes	3,20 €
P- 40	P2255-DPGM	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	**14,87 €**
			Altres conceptes	14,87 €
P- 41	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	**24,94 €**
			Altres conceptes	24,94 €
P- 42	P2255-DPGP	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	**23,29 €**
			Altres conceptes	23,29 €
P- 43	P230-DAX7	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 30%	**19,41 €**
	B0AK-07AS		Clau acer	0,12390 €
	B0D21-07OY		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,13400 €
	B0D62-07PE		Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 30 usos	0,08317 €
			Altres conceptes	18,07 €
P- 44	P230-DAX8	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 30%	**20,95 €**
	B0AK-07AS		Clau acer	0,12390 €
	B0D21-07OY		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,13400 €
	B0D62-07PE		Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 30 usos	0,16533 €
			Altres conceptes	19,53 €
P- 45	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**20,93 €**
			Altres conceptes	20,93 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 46	P2R4-IZ5O	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	**25,05 €**
			Altres conceptes	25,05 €
P- 47	P2R5-DT19	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	**8,69 €**
			Altres conceptes	8,69 €
P- 48	P2RA-EU6M	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	**0,00 €**
	B2RA-28TU		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	
			Altres conceptes	0,00 €
P- 49	P2RA-EU6O	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	**0,00 €**
	B2RA-28UL		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	
			Altres conceptes	0,00 €
P- 50	P2RA-EU6U	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	**12,31 €**
	B2RA-28TK		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	11,72490 €
			Altres conceptes	0,59 €
P- 51	P2RA-EU6W	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	**-34,10 €**
	B2RA-28UG		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	-32,48000 €
			Altres conceptes	-1,62 €
P- 52	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**21,32 €**
	B2RA-28TS		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	20,30000 €
			Altres conceptes	1,02 €
P- 53	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	**17,92 €**
	B2RA-M8VV		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	17,06650 €
			Altres conceptes	0,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/11/25 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 54	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	**7,34 €**
	B2RB-HFVL		Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	6,99200 €
			Altres conceptes	0,35 €
P- 55	P92A-11P0K	m3	Subbase amb 75% de Tot-u artificial procedent de granulats reciclats d'escòries siderurgiques negres i un 25% de Tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	**33,48 €**
	B011-05ME		Aigua	0,10200 €
	B03F-05NW		Tot-u artificial	6,75050 €
	B03F-11O42		Tot-u artificial procedent de granulats reciclats d'escòries siderurgiques negres	15,93900 €
			Altres conceptes	10,69 €
P- 56	P930-11AEO	m3	Base per a paviment de Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil	**108,50 €**
	B069-2A9H		Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	77,76300 €
			Altres conceptes	30,74 €
P- 57	P931-IZP4	m2	Base de 15 cm de gruix de Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	**19,72 €**
	B06F7-JWOY		Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	16,14060 €
	B0D21-07OY		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,16800 €
			Altres conceptes	3,41 €
P- 58	P931-M001	m2	Modificació de base existent de formigó en massa per adaptació a nova pavimentació, mitjançant repicat de fins a 5cm de gruix amb mitjans mecànics i càrrega de runa sobre camió o contenidor.	**7,98 €**
			Altres conceptes	7,98 €
P- 59	P931-M002	m2	Modificació de base existent de formigó en massa per adaptació a nova pavimentació, mitjançant suplementació de fins a 5cm de guix mitjançant formigons HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	**8,49 €**
	B06F7-JWOY		Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	5,12400 €
	B0D21-07OY		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,16800 €
			Altres conceptes	3,20 €
P- 60	P965-OYNV	m	VOR-1_Vorada de Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter	**61,01 €**
	B069-I3Q0		Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	9,67289 €
	B07L-1PYA		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,09034 €
	B964-0GHV		Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	27,33150 €
			Altres conceptes	23,92 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 61	P966-H97L	m	VOR-4_Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	**41,14 €**
	B069-2A9P		Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	3,99330 €
	B965-H695		Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	26,97450 €
			Altres conceptes	10,17 €
P- 62	P976-11ZTY	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment	**29,51 €**
	B011-05ME		Aigua	0,00381 €
	B055-065W		Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,37182 €
	B069-I4L6		Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	7,60815 €
	B07L-1PY6		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,51782 €
	B971-0GUH		Peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	7,33260 €
			Altres conceptes	13,68 €
P- 63	P980-FEL7	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 80x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural	**307,16 €**
	B069-2A9P		Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	9,31770 €
	B07L-1PYB		Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	2,84427 €
	B981-2MTA		Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 90x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular d'1 peça	236,55000 €
			Altres conceptes	58,45 €
P- 64	P980-V053	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 20x60 cm, amb la cantonada en forma bisellada d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural	**107,64 €**
	B07L-1PYB		Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,63206 €
	B981-V04W		Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 20x60 cm, amb la cantonada en forma bisellada d'1 peça	101,88000 €
			Altres conceptes	5,13 €
P- 65	P982-B35S	m	Rampa per a gual de vehícles-20 amb peça de pedra natural de forma recta, de 20x80x25 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10	**84,83 €**
	B069-I3QZ		Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	3,46568 €
	B07L-1PYB		Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,57460 €
	B982-1N0Q		Peça de pedra natural per a rampa de gual de vehícles de forma recta, de 20x80x25 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada	44,86980 €
			Altres conceptes	35,92 €
P- 66	P982-V04Z	m	Rampa per a gual de vehícles-60 amb peça de pedra natural de forma recta, de 62x60x30 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10	**219,18 €**
	B069-I3QZ		Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	10,74295 €
	B07L-1PYB		Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,78126 €
	B982-UB92		Peça de pedra natural per a rampa de gual de vehícles de forma recta, de 62x60x30 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada	156,36600 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	50,29 €
P- 67	P992-M001	m	Encintat perimetral d'escocell amb peça de vorada recta d'acerpassivat, sorrejat i amb aplicció d'antigraffit a taller, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40	**116,28 €**
	B011-05ME		Aigua	0,02040 €
	B069-2A9P		Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	2,19632 €
	B079-06TD		Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	9,70800 €
	B8A1-HYAI		Vernís antigraffiti amb base de polièster de dos components, per a superfícies de ceràmica, pedra, morter o formigó	9,31200 €
	B8Z3-0P25		Producte decapant desincrustador genèric	1,76872 €
	B8Z6-0P2H		Imprimació antigraffiti adherent	3,80052 €
	B965-H692		Vorada recta d'acer corten passivat, sorrejat i amb aplicció d'antigraffit a taller, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	72,98000 €
			Altres conceptes	16,49 €
P- 68	P992-M002	m	Encintat perimetral per formació de jardineral amb peça de vorada recta d'acerpassivat, sorrejat i amb aplicció d'antigraffit a taller, de 10 mm de gruix i 600 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i riostres, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40	**243,21 €**
	B011-05ME		Aigua	0,04080 €
	B069-2A9P		Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	2,19632 €
	B079-06TD		Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	19,41600 €
	B8A1-HYAI		Vernís antigraffiti amb base de polièster de dos components, per a superfícies de ceràmica, pedra, morter o formigó	18,62400 €
	B8Z3-0P25		Producte decapant desincrustador genèric	3,11600 €
	B8Z6-0P2H		Imprimació antigraffiti adherent	7,45200 €
	B965-H694		Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 600 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	153,39600 €
			Altres conceptes	38,97 €
P- 69	P9C7-M003	m2	PAV-3_Paviment de terratzo amb relleu de gra petit, bicapa, de 30x20 cm,de 5 cm de gruix, model Stonegranit de la casa Canigó o equivalent, color gris Zurich i color tierra Athos, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterio, inclús part proporcional de peces especials de pavimetns tàctils de botons i estries segons especificacions de projecte.	**55,60 €**
	B03L-05N4		Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,81160 €
	B9C0-0HKK		Beurada de color	0,29400 €
	B9C9-0H2M		Terratzo amb relleu de gra petit, bicapa, de 30x20 cm,de 5 cm de gruix, model Stonegranit de la casa Canigó o equivalent, color gris Zurich	31,20000 €
			Altres conceptes	23,29 €
P- 70	P9C7-M004	m2	VOR-3_Rigola de peces de terratzo amb relleu de gra petit, bicapa, de 30x20 cm,de 4cm de gruix, model Stonegranit de la casa Canigó o equivalent, color gris Zurich, col·locat a sardinell a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterio.	**53,27 €**
	B03L-05N4		Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,70366 €
	B9C0-0HKK		Beurada de color	0,29400 €
	B9C9-0H2M		Terratzo amb relleu de gra petit, bicapa, de 30x20 cm,de 5 cm de gruix, model Stonegranit de la casa Canigó o equivalent, color gris Zurich	31,20000 €
			Altres conceptes	21,07 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 71	P9F3-M001	m2	PAV-2a_Paviment de Llosa de formigó bicapa model Vulcano de Breinco o equivalent per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2. Lloses colors marfil, desert i mediterrani formant mosaic en conjunt amb la resta de pavimentació del passeig.	**92,01 €**
	B03L-05N5		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,93636 €
	B9F2-1GDW		Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular,bicapa model Vulcano de Breinco o equivalent	34,45050 €
			Altres conceptes	56,62 €
P- 72	P9F3-M002	m2	PAV-2b_Paviment de Llosa de formigó bicapa model Vulcano de Breinco o equivalent per a paviments de 60x40 cm i 5 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2. Lloses colors marfil, desert i mediterrani formant mosaic en conjunt amb la resta de pavimentació del passeig.	**85,18 €**
	B03L-05N5		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,93636 €
	B9F2-1GDU		Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 5 cm de gruix, de forma rectangular,bicapa model Vulcano de Breinco o equivalent	27,94050 €
			Altres conceptes	56,30 €
P- 73	P9F3-M004	m2	PAV-4_Paviment de Llosa de formigó bicapa model igual a existent per a paviments de 60x40 cm i 5 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2. Lloses colors igual a existent per a reposició de paviment en zona de contacte amb la nova pavimentació	**85,18 €**
	B03L-05N5		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,93636 €
	B9F2-1GDU		Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 5 cm de gruix, de forma rectangular,bicapa model Vulcano de Breinco o equivalent	27,94050 €
			Altres conceptes	56,30 €
P- 74	P9H5-JZG2	t	Paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit, plàstic reciclat MR8 i granulat granític, estesa i compactada	**91,14 €**
	B9H1-LT2G		Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit, plàstic reciclat MR8 i granulat granític	81,70000 €
			Altres conceptes	9,44 €
P- 75	P9HA-607Q	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	**38,22 €**
	B057-06IN		Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,69000 €
	B9H1-0HUA		Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	18,72801 €
			Altres conceptes	18,80 €
P- 76	P9HC-HOSA	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent	**5.028,84 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	5.028,84 €
P- 77	P9L1-E97R	m2	PAV-1_Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	**0,69 €**
	B057-06IL		Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,46000 €
			Altres conceptes	0,23 €
P- 78	PB91-DXVA	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1, fixat al suport	**380,03 €**
	BBM4-0SIA		Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1	338,96000 €
			Altres conceptes	41,07 €
P- 79	PBA3-DXJ7	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	**0,76 €**
	BBA0-0SD5		Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,08823 €
	BBA1-2XWQ		Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,20971 €
			Altres conceptes	0,46 €
P- 80	PBBB-DVKD	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	**71,33 €**
	BBM9-0S0M		Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	58,83000 €
			Altres conceptes	12,50 €
P- 81	PBBB-M001	u	Recol·locació de conjunt semafòric complet (columnes, òptiques, preinstal·lació elèctrica, etc.) prèviament retirat per l'execució d'obres d'urbanització, incloent-hi: – Transport des del magatzem provisional o lloc d'emmagatzematge fins al nou emplaçament, – Revisió i adequació dels elements semafòrics (neteja, repintat si cal, comprovació de l'estat dels òptics, etc.), – Instal·lació del semàfor en la nova ubicació segons plànols de projecte (col·locació de columna, dau de fonamentació, ancoratges i connexions), - Modificació de l'estesa del cablejat, – Connexió a la xarxa de control semafòrica existent, incloent la verificació del funcionament i sincronització amb la resta de la instal·lació, – Subministrament i col·locació de fonamentació o bases de formigó, – Tots els treballs auxiliars, mitjans manuals i mecànics necessaris, senyalització provisional durant els treballs, així com la neteja final amb càrrega de residus sobre camió o contenidor.	**805,71 €**
	B06F1-I0IL		Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	105,67700 €
			Altres conceptes	700,03 €
P- 82	PBBM-H8B0	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada	**39,77 €**
	BBMF-H5AK		Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit	35,16000 €
			Altres conceptes	4,61 €
P- 83	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	**7,02 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BBCI-0R99		Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	5,19600 €
			Altres conceptes	1,82 €
P- 84	PD31-LOUO	u	Pericó sifònic, per a tapa registrable, de 70x30x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm	**284,25 €**
	B011-05ME		Aigua	0,00408 €
	B055-067M		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,87066 €
	B0F1A-075F		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	19,22800 €
			Altres conceptes	264,15 €
P- 85	PD50-4817	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, model GC075027A C250 AE - R&M RECT MARCO C.P 700x220 H100 ART d'EJ o equivalent, segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Bastiment i reixa tindran una resistència de càrrega a trencament superior a 25T i estaran recoberts amb pintura asfàltica provinent de fàbrica.	**293,12 €**
	B07L-1PYA		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,80680 €
	BD50-1KLN		Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, model GC075027A C250 AE - R&M RECT MARCO C.P 700x220 H100 ART d'EJ o equivalent, segons norma UNE-EN 124 i 8 dm2 de superfície d'absorció	254,35000 €
			Altres conceptes	36,96 €
P- 86	PD785-Q12L	m	Claveguera amb Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), 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 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de 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, amb picó vibrant de combustible	**76,88 €**
	B03L-05N5		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	18,30370 €
	B069-I4H8		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	11,52522 €
	BD7D-1OJP		Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), 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 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	15,35100 €
			Altres conceptes	31,70 €
P- 87	PD785-Q12M	m	Claveguera amb Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 400, 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 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de 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, amb picó vibrant de combustible	**109,54 €**
	B03L-05N5		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	27,73747 €
	B069-I4H8		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	15,84718 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BD7D-1OJR		Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 400, 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 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	24,57000 €
			Altres conceptes	41,39 €
P- 88	PD86-E911	m	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de PVC de 40 cm, amb 15 cm de formigó HNE20/P/20	**22,99 €**
	B069-I4H8		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	14,99193 €
			Altres conceptes	8,00 €
P- 89	PD86-E913	m	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de 30 cm, amb 15 cm de formigó HNE20/P/20	**19,21 €**
	B069-I4H8		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	12,37589 €
			Altres conceptes	6,83 €
P- 90	PD86-M001	m	Connexió de tub d'escomesa d'embornal a la xarxa principal de clavegueram utilitzant corona per a l'execució, amb peça clip, i inclós qualsevol treball necessari per a la total connexió.	**99,06 €**
			Sense descomposició	99,06 €
P- 91	PDB1-LNGY	u	Solera de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 25 cm de gruix i de planta interior 1.8x1,8 m	**133,50 €**
	B06F1-I0IL		Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	87,15470 €
			Altres conceptes	46,35 €
P- 92	PDB3-E9EU	u	Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 50 cm	**95,33 €**
	B06F1-I0IL		Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	71,62019 €
			Altres conceptes	23,71 €
P- 93	PDB9-5C6X	m	Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter de ciment 1:6	**420,52 €**
	B011-05ME		Aigua	0,01632 €
	B055-067M		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	2,81928 €
	B0F1A-075F		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	34,95540 €
			Altres conceptes	382,73 €
P- 94	PDBD-DODK	u	Graó per a pou de registre amb acer galvanitzat, de 300x400x300 mm, amb rodó de D=25 mm, col·locat amb morter ciment 1:4	**24,14 €**
	BDD4-0LVH		Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x400x300 mm, amb rodó de D= 25 mm	5,50000 €
			Altres conceptes	18,64 €
P- 95	PDBF-DFW4	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 d'EJ o equivalent, model SOLO 7 SC 950 4L, amb escut de St. Joan Despí segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter. Bastiment i tapes tindran una resistència de càrrega a trencament superior a 40T i estaran recoberts amb pintura asfàltica provinent de fàbrica.	**150,02 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B07L-1PYA		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,61257 €
	BDK5-1KHH		Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada, pas lliure de 600 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	118,80000 €
			Altres conceptes	29,61 €
P- 96	PDV1-HC4V	u	Jornada per a inspecció prèvia de la xarxa de clavegueram, amb determinació de la fondaria dels pous existents, i inspecció interior de col·lectors existents mitjançant càmera de televisió de circuit tancat (CCTV) de qualsevol diàmetr, incloent: - Neteja prèvia del col·lector si cal per garantir la visibilitat. - Subministrament i transport d'equipament tècnic homologat. - Personal tècnic especialitzat. - Enregistrament digital de la inspecció. - Elaboració d'informe tècnic detallat amb codificació de lesions segons norma UNE-EN 13508-2 o equivalent. Inclusió de plànols i documentació gràfica. - Gestió d'accessos als pous de registre i senyalització de seguretat. - Treballs realitzats segons normativa tècnica vigent i condicions del Pla de Seguretat i Salut.	**1.470,00 €**
			Sense descomposició	1.470,00 €
P- 97	PFB3-1405L	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), 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	**9,40 €**
	B03L-05N5		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	2,26195 €
	BFB3-W61Y		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,40760 €
			Altres conceptes	5,73 €
P- 98	PFB3-1423D	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), 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 i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub	**20,00 €**
	B03L-05N5		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	9,41399 €
	BFB3-W629		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	3,21300 €
			Altres conceptes	7,37 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 99	PG10-M001	u	Armaride protecció i control d'enllumenat públic model Citi 10R de la casa Aresla o equivalent, amb 6 sortides, caixa per a seccionament per escomes elèctrica, quadre de mesura, control per rellotge astronòmic Secelux, sense regulació en capçalera ni nodes però sí amb programació de drivers de reducció del 30% de 23 a 6h, amb conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 17,32 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 25 A totalment instal·lat, connectat i provat, inclosa base de formigó d'ancoratge i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge, inclosa descàrrega elèctrica pel canvi d'armari.	**9.149,29 €**
	B06F1-I0IL		Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	105,67700 €
	BG10-0G4X		Armaride protecció i control d'enllumenat públic model Citi 10R de la casa Aresla o equivalent, amb 6 sortides, caixa per a seccionament per escomes elèctrica, quadre de msura, control per rellotge astronòmic Secelux, sense regulació en capçalera ni nodes però sí amb programació de drivers de reducció del 30% de 23 a 6h, per a servei exterior	8.156,00000 €
	BG1B-H64Q		Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 17,32 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 25 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial	346,36000 €
	BGW0-0950		Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	5,74000 €
			Altres conceptes	535,51 €
P- 100	PG10-M002	u	Verificació d'instal3lació d'endllumenat, amb verificació dels punts de llum instal·lats o afectats i control informàtic dels mateixos VERIFICACIO DE INSTAL.LACIO D'ENLLUMENAT, AMB VERIFICACIO DELS PUNTS DE LLUM INSTAL.LATS O AFECTATS I CONTROL INFORMATIC DELS MATEIXOS.	**630,00 €**
			Sense descomposició	630,00 €
P- 101	PG10-VA44	u	Pericó de fàbrica de maó per a serveis de mides interiors 60x60x60 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, 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	**299,25 €**
	B011-05ME		Aigua	0,00408 €
	B03J-0K8P		Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	4,16710 €
	B055-067M		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,58044 €
	B069-I4H8		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	19,32670 €
	B0F1A-0760		Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	12,52987 €
	BDK5-UB8N		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	111,14000 €
			Altres conceptes	151,50 €
P- 102	PG10-VM02	u	Adaptació de pericó existent a noves cotes i especejament de la pavimentació	**92,38 €**
	B011-05ME		Aigua	0,00408 €
	B03J-0K8P		Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	4,16710 €
	B055-067M		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,58044 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B069-I4H8		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	9,14700 €
	B0F1A-0760		Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,04800 €
			Altres conceptes	78,43 €
P- 103	PG10-VM03	u	Adaptació de rampa existent d'accés a bloc d'habitatges a noves cotes de la pavimentació	**529,98 €**
	B011-05ME		Aigua	0,00408 €
	B055-067M		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,58044 €
	B069-I4H8		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	9,14700 €
	B0G2-0FBJ		Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	272,13000 €
	B9C0-0HKK		Beurada de color	0,58800 €
			Altres conceptes	247,53 €
P- 104	PG2N-EUG3	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	**4,75 €**
	BG2Q-1KTM		Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	2,97840 €
			Altres conceptes	1,77 €
P- 105	PG2N-EUGH	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 250 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**14,07 €**
	BG2Q-1KTB		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 250 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	11,57700 €
			Altres conceptes	2,49 €
P- 106	PG2O-6SYI	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	**26,25 €**
	BG2O-1KW9		Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	21,70560 €
	BGWC-09N6		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,27000 €
			Altres conceptes	4,27 €
P- 107	PG2P-6T0W	m	Tub rígid de PVC, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	**8,32 €**
	BG2P-1KUQ		Tub rígid de PVC, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix	5,27340 €
			Altres conceptes	3,05 €
P- 108	PG33-E3ZH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri	**12,38 €**
	BG33-G2YY		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	9,03720 €
			Altres conceptes	3,34 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 109	PG33-E6QX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**12,11 €**
	BG33-G2RL		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	9,24120 €
			Altres conceptes	2,87 €
P- 110	PG3B-E7CM	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra i amb el desmuntatge inclòs	**14,94 €**
	BG3I-06WC		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, per a seguretat i salut	2,70300 €
	BGY3-0B2T		Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus, per a seguretat i salut	0,25000 €
			Altres conceptes	11,99 €
P- 111	PGD2-E3E9	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada	**75,94 €**
	BGD2-06US		Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	57,74000 €
	BGYD-0B2X		Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	5,07000 €
			Altres conceptes	13,13 €
P- 112	PHR0-M001	u	Conjunt de columna i lluminària format per: - Columna decorativa model CRA-14045-TA Edge de la casa Ros o equivalent, de 4,68m. d'alçada total, longitud útil de 4,5m., base de fundició de Fe de 1,10m i diàmetre 140mm., fust d'acer galvanitzat en calent de longitud 3,58m. I diàmetre 140mm., amb terminació plana de rosca 3/4G», maneguet de Ø60mm o per braça. Tot pintat en color RAL a decidir per la DF. - Lluminària model LRA-3108-L024s-40k-TL Tetris de la casa Ros o equivalent, reallitzada en alumini amb 24 LED, amd més de 5 fotometries disponibles, fixació lateral amb brida Lace, de dimensions 200x100x85mm. IP general 66, IF general 10, protector 10kv, color RAL 9006, de Clase I amb temperatura de color 4000 ºK. Driver DALI2 programable amb opcions de reducció de fluxe divers, potència 25W i òptica B11intado. Conjunt col·locat sobre dau de formigó.	**2.116,35 €**
	B06F1-I4HH		Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	26,92576 €
	BHR1M001		- Columna decorativa model CRA-14045-TA Edge de la casa Ros o equivalent, de 4,68m. d'alçada total, longitud útil de 4,5m., base de fundició de Fe de 1,10m i diàmetre 140mm., fust d'acer galvanitzat en calent de longitud 3,58m. I diàmetre 140mm., amb terminació plana de rosca 3/4G», maneguet de Ø60mm o per braça. Tot pintat en color RAL a decidir per la DF. - Lluminària model LRA-3108-L024s-40k-TL de la casa Ros o equivalent, reallitzada en alumini amb 24 LED, amd més de 5 fotometries disponibles, fixació lateral amb brida Lace, de dimensions 200x100x85mm. IP general 66, IF general 10, protector 10kv, color RAL 9006, de Clase I amb temperatura de color 4000 ºK. Driver DALI2 programable amb opcions de reducció de fluxe divers, potència 25W i òptica B11intado.	1.912,12000 €
	BHW8-06IY		Part proporcional d'accessoris per a columnes	42,05000 €
			Altres conceptes	135,25 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 113	PHR0-M002	u	Conjunt de columna i lluminària format per: - Columna decorativa model CRA-14045-TA Edge de la casa Ros o equivalent, de 4,68m. d'alçada total, longitud útil de 4,5m., base de fundició de Fe de 1,10m i diàmetre 140mm., fust d'acer galvanitzat en calent de longitud 3,58m. I diàmetre 140mm., amb terminació plana de rosca 3/4G», maneguet de Ø60mm o per braça. Tot pintat en color RAL a decidir per la DF. - Dues lluminàres model LRA-3108-L024s-40k-TL Tetris de la casa Ros o equivalent, reallitzada en alumini amb 24 LED, amd més de 5 fotometries disponibles, fixació lateral amb brida Lace, de dimensions 200x100x85mm. IP general 66, IF general 10, protector 10kv, color RAL 9006, de Clase I amb temperatura de color 4000 ºK. Driver DALI2 programable amb opcions de reducció de fluxe divers, potència 15W i òptica B11intado. Conjunt col·locat sobre dau de formigó.	**2.818,80 €**
	B06F1-I4HH		Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	26,92576 €
	BHR1M002		- Columna decorativa model CRA-14045-TA Edge de la casa Ros o equivalent, de 4,68m. d'alçada total, longitud útil de 4,5m., base de fundició de Fe de 1,10m i diàmetre 140mm., fust d'acer galvanitzat en calent de longitud 3,58m. I diàmetre 140mm., amb terminació plana de rosca 3/4G», maneguet de Ø60mm o per braça. Tot pintat en color RAL a decidir per la DF. - Doble lluminària model LRA-3108-L024s-40k-TL de la casa Ros o equivalent, reallitzada en alumini amb 24 LED, amd més de 5 fotometries disponibles, fixació lateral amb brida Lace, de dimensions 200x100x85mm. IP general 66, IF general 10, protector 10kv, color RAL 9006, de Clase I amb temperatura de color 4000 ºK. Driver DALI2 programable amb opcions de reducció de fluxe divers, potència 15W i òptica B11intado.	2.581,12000 €
	BHW8-06IY		Part proporcional d'accessoris per a columnes	42,05000 €
			Altres conceptes	168,70 €
P- 114	PHR0-M003	u	Lluminària model LRA-3108-L024s-40k-TL Tetris de la casa Ros o equivalent, reallitzada en alumini amb 24 LED, amd més de 5 fotometries disponibles, inclosa fixació a façana, de dimensions 200x100x85mm. IP general 66, IF general 10, protector 10kv, color RAL 9006, de Clase I amb temperatura de color 4000 ºK. Driver DALI2 programable amb opcions de reducció de fluxe divers, potència 45, 50 o 75W segons documetnació de projecte i òptica B11intado, muntada sobre façana.	**776,19 €**
	BHR1M003		- Doble lluminària model LRA-3108-L024s-40k-TL de la casa Ros o equivalent, reallitzada en alumini amb 24 LED, amd més de 5 fotometries disponibles, fixació lateral amb brida Lace, de dimensions 200x100x85mm. IP general 66, IF general 10, protector 10kv, color RAL 9006, de Clase I amb temperatura de color 4000 ºK. Driver DALI2 programable amb opcions de reducció de fluxe divers, potència de 45, 50 o 75W segons documetnació de projecte i òptica B11intado.	669,00000 €
	BHW8-06IY		Part proporcional d'accessoris per a columnes	42,05000 €
			Altres conceptes	65,14 €
P- 115	PJS0-9EFG	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, cec, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	**14,41 €**
	BD5O-0LK7		Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de	4,55407 €
	BFYH-0A3A		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02400 €
	BJSS-28MU		Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec, amb mecanisme antisucció	1,60850 €
			Altres conceptes	8,22 €
P- 116	PJS6-118J4	m	Canonada de Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m	**3,48 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0B7-106P		Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,11250 €
	BFYH-0A3A		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000 €
	BJSS-118I6		Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció	1,20750 €
			Altres conceptes	2,14 €
P- 117	PJSA6-TLOM	u	Capçal senzill de reg per a degoteig, d'1 ´´ de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 24V, filtre d'anelles i vàlvula reductora de pressió, format per: - 2 Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1* tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1*-1*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 6 Contra rosca # segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1*-1*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1*-1*-1*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 1 Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1* de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal - 3 Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 *), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta - 2 Filtre per a instal·lació de reg d'1* de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat - 1 Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1*, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	**348,59 €**
	BFWR-TG1O		Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1´´-1´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	4,88000 €
	BFWR-TG1P		Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1´´-1´´-1´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	5,62000 €
	BFWR-TG2K		Contra rosca # segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1´´-1´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	6,54000 €
	BFWS-TLL6		Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1´´ tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	5,76000 €
	BJSF-28KU		Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	22,80000 €
	BN33-2JWA		Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	14,79000 €
	BN71-0X57		Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	35,10000 €
	BNE3-28LH		Filtre per a instal·lació de reg d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	179,12000 €
			Altres conceptes	73,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 118	PJSA6-TLPA	u	Capçal senzill de reg per a degoteig, d'1 1/2 ´´ de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 24V, filtre d'anelles i vàlvula reductora de pressió, format per: - 2 Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN50 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1 1/2* tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1 1/2*-1 1/2*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 6 Contra rosca # segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1 1/2*-1 1/2*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1 1/2*-1 1/2*-1 1/2*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 1 Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1*1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal - 3 Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 *), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta - 2 Filtre per a instal·lació de reg d'1*1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat - 1 Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1*1/2, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	**500,42 €**
	BFWR-TG1R		Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1 1/2´´-1 1/2´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	12,10000 €
	BFWR-TG1S		Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1 1/2´´-1 1/2´´-1 1/2´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	16,28000 €
	BFWR-TG2L		Contra rosca # segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1 1/2´´-1 1/2´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	14,22000 €
	BFWS-TLLC		Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN50 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1 1/2´´ tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	13,94000 €
	BJSF-28KP		Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	61,52000 €
	BN33-2JWC		Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta	22,68000 €
	BN71-0X54		Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	70,45000 €
	BNE3-28LO		Filtre per a instal·lació de reg d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	208,02000 €
			Altres conceptes	81,21 €
P- 119	PJSM1-HBBF	u	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral	**49,34 €**
	B03J-0K8V		Grava de pedrera, per a drens	1,10478 €
	BJSM-H6R8		Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	26,71000 €
			Altres conceptes	21,53 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 120	PJSM5-VA43	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	**288,72 €**
	B011-05ME		Aigua	0,00408 €
	B03J-0K8P		Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	4,16710 €
	B055-067M		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,58044 €
	B069-I4H8		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	19,32670 €
	B0F1A-0760		Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	12,52987 €
	BDK5-1KH8		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	101,11000 €
			Altres conceptes	151,00 €
P- 121	PJSS-M001	u	Instal·lació de vàlvula per a rentatge de la instal·lació, vàlvula manual D'1.1/4´´, per una pressió de treball de 10 kg/cm2, incloses totes les connexions amb la xarxa d'aigua, així com accessoris, complements, conductes i peces especials en llautó. Conjunt segons espedificacions de projecte, i totalment instal·lat dins pericó.	**195,58 €**
	BJST-VSMW		Vàlvula de racord pla amb 40mm de diàmetres nominal, per una pressió de treblal de 10kg/cm2, incloses totes les connexions amb la xarxa d'aigua, així com accessoris, complements i peces especials en llautó.	117,41000 €
			Altres conceptes	78,17 €
P- 122	PJSS-M002	u	Instal·lació de vàlvula per la descàrrega automàtica de la instal·lació, vàlvula de descàrrega automàtica de racord pla amb 40mm de diàmetre nominal, per una pressió de treball de 10kg/cm2, incloses totes les connexions amb la xarxa d'aigua així com accesoris, complements, conductes i peces especials en llautó. Conjunt segons especificacions de projecte, totalment instal·lat dins pericó	**198,16 €**
	BJST-VSMX		Vàlvula de descàrrega automàtica de racord pla amb 40mm de diàmetres nominal, per una pressió de treblal de 10kg/cm2, incloses totes les connexions amb la xarxa d'aigua, així com accessoris, complements i peces especials en llautó.	119,87000 €
			Altres conceptes	78,29 €
P- 123	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	**65,09 €**
	BM33-0T4T		Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	50,30000 €
	BMY3-0TC8		Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,42000 €
			Altres conceptes	14,37 €
P- 124	PQ1R-HBSB	u	Neteja i acabat de bancs de fins a 0,7 m de llargada, formats per taulons de fusta i suport d'acer. Es comprendrà la neteja prèvia i l'aplicació de dues capes de pintura d'esmalt sintètic amb acabat de partícules metàl·liques a les parts metàl·liques de l'estructura (acer), així com l'aplicació d'un verrnís incolor a por obert, específic per a fusta d'exterior, amb protecció contra els raigs UV i la humitat, sobre els elements de fusta, per garantir-ne la durabilitat i resistència a la intempèrie.	**56,78 €**
	B017-05MM		Dissolvent universal	1,27800 €
	B891-0P02		Esmalt sintètic	2,76600 €
	B896-HYCS		Pintura partícules metàl·liques	2,82400 €
	B8A1-HYAY		Vernís de poliuretà a l'aigua d'un u component, per a fusta	3,66200 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	46,25 €
P- 125	PQ1R-HBSD	u	Neteja i acabat de bancs de fins a 3 m de llargada, formats per taulons de fusta i suport d'acer. Es comprendrà la neteja prèvia i l'aplicació de dues capes de pintura d'esmalt sintètic amb acabat de partícules metàl·liques a les parts metàl·liques de l'estructura (acer), així com l'aplicació d'un verrnís incolor a por obert, específic per a fusta d'exterior, amb protecció contra els raigs UV i la humitat, sobre els elements de fusta, per garantir-ne la durabilitat i resistència a la intempèrie.	**209,06 €**
	B017-05MM		Dissolvent universal	2,98200 €
	B891-0P02		Esmalt sintètic	22,12800 €
	B8A1-HYAY		Vernís de poliuretà a l'aigua d'un u component, per a fusta	29,29600 €
			Altres conceptes	154,65 €
P- 126	PQ1Y-IQEK	u	Col·locació de banc provinent de l'enderroc de 60 a 240 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó	**43,36 €**
			Altres conceptes	43,36 €
P- 127	PQ23-MCB3	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer inoxidable de gruix 2 mm amb acabat #, i suports de tub de 40 mm, col·locada ancorada amb dau	**215,64 €**
	BQ23-H5CX		Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer inoxidable de gruix 2 mm amb acabat #, i suports de tub de 40 mm	183,60000 €
			Altres conceptes	32,04 €
P- 128	PQ43-HA7D	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb fixacions mecàniques	**57,72 €**
	BQ42-H5ZT		Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, per a col·locar muntada superficialment	27,31000 €
			Altres conceptes	30,41 €
P- 129	PQ43-M001	u	Topall d'aparcament de cautxú reciclat d'alta resistència,de 1830x150x10 mm i 1 Kg de pes,amb línies reflectants classe 1, col·locada amb fixacions mecàniques.	**97,29 €**
	BQ42-M001		Topall d'aparcament de cautxú reciclat d'alta resistència,de 1830x150x10 mm i 1 Kg de pes,amb línies reflectants classe 1	65,00000 €
			Altres conceptes	32,29 €
P- 130	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**20,60 €**
	BQU1-0THY		Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	15,84750 €
			Altres conceptes	4,75 €
P- 131	PQU3-0235	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	**133,68 €**
	BQU3-0TIC		Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	127,31000 €
			Altres conceptes	6,37 €
P- 132	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**84,91 €**
	BQU4-19O7		Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	79,61000 €
			Altres conceptes	5,30 €
P- 133	PQU5-0237	u	Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament	**226,17 €**
	BQU5-0TJD		Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament	215,40000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	10,77 €
P- 134	PQU6-0239	u	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm	**24,13 €**
	BQU6-0TJE		Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm	22,98000 €
			Altres conceptes	1,15 €
P- 135	PQU7-0238	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	**89,10 €**
	BQU7-0TJC		Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	84,86000 €
			Altres conceptes	4,24 €
P- 136	PQU7-M001	u	Escomesa provisional d'obra elèctrica, totalment instal·lada.	**150,00 €**
			Sense descomposició	150,00 €
P- 137	PQU7-M002	u	Escomesa provisional d'obra d'aigua totalment instal·lada.	**150,00 €**
			Sense descomposició	150,00 €
P- 138	PQU8-65LV	u	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta	**65,47 €**
	BC1K-0WNU		Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm, per a seguretat i salut	32,20000 €
			Altres conceptes	33,27 €
P- 139	PQU9-HA0H	u	Armari metàl·lic esmaltat, individual, de 35x70x45 cm, amb pany i clau, col·locat amb fixacions mecàniques	**55,31 €**
	B0AO-07IG		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,76000 €
	BQU0-H5D8		Armari metàl·lic esmaltat, individual, de 35x70x45 cm, amb pany i clau	39,85000 €
			Altres conceptes	14,70 €
P- 140	PQUB-BIR3	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. I un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs	**163,82 €**
	BQU8-2RBJ		Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. I un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs	156,02000 €
			Altres conceptes	7,80 €
P- 141	PQUC-BIQM	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	**134,17 €**
	BQUA-2RB0		Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	127,78000 €
			Altres conceptes	6,39 €
P- 142	PQUC-BIQN	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	**269,89 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/11/25 Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BQUA-2RAY		Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	227,35000 €
			Altres conceptes	42,54 €
P- 143	PQUE-BIQP	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**269,89 €**
	BQUE-2RB6		Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	227,35000 €
			Altres conceptes	42,54 €
P- 144	PQUE-BIQS	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**131,21 €**
	BQUE-2RB7		Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	124,96000 €
			Altres conceptes	6,25 €
P- 145	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	**26,04 €**
			Altres conceptes	26,04 €
P- 146	PQUI-566W	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**162,06 €**
	BQUF-0TI6		Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	145,54000 €
			Altres conceptes	16,52 €
P- 147	PQUK-65LY	u	Pica per a rentar plats amb desguàs i aixeta, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**218,58 €**
	BQUG-19O9		Pica per a rentar plats amb aixeta i amb desguàs, per a seguretat i salut	196,86000 €
			Altres conceptes	21,72 €
P- 148	PQUM-566Z	u	Recipient per a recollida selectiva, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**56,52 €**
	BQUI-0TI9		Recipient per a recollida selectiva de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	51,31000 €
			Altres conceptes	5,21 €
P- 149	PQUO-5672	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**24,85 €**
	BQUK-0TI1		Taula de fusta, amb capacitat per a 6 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	14,86000 €
			Altres conceptes	9,99 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/11/25 Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 150	PR3C-8ZQP	m2	Encoixinament amb escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm	**7,70 €**
	BR35-21GQ		Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	5,91100 €
			Altres conceptes	1,79 €
P- 151	PR3C-M001	u	Conservació i manteniment durant l'any de garantia de jardineria, inclosos tots els treballs i materials necessaris.	**997,50 €**
			Sense descomposició	997,50 €
P- 152	PR3C-M002	u	Partida alçada a justificr corresponent al consum d'aigua de reg durant el període de manteniment i garantia.	**500,00 €**
			Sense descomposició	500,00 €
P- 153	PR3C-M003	u	Partida alçada a justificr corresponet a traballa de modificació i connexió de nou ramal d'instal·lació de reg en actual pericó de reg existent, inclosos vàlvules i materials necessaris.	**1.100,00 €**
			Sense descomposició	1.100,00 €
P- 154	PR423-8U70	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de 1000 l	**465,03 €**
	BR423-22DS		Cercis siliquastrum de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de 1000 l	442,89000 €
			Altres conceptes	22,14 €
P- 155	PR439-8UY2	u	Subministrament de jacaranda mimosifolia de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l	**314,12 €**
	BR438-22QT		Jacaranda mimosifolia de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l	299,16000 €
			Altres conceptes	14,96 €
P- 156	PR443-8VM6	u	Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 35 a 40 cm, en contenidor de 750 l	**594,96 €**
	BR443-2323		Melia azedarach de perímetre de 35 a 40 cm, en contenidor de 750 l	566,63000 €
			Altres conceptes	28,33 €
P- 157	PR4ER-94RH	u	Subministrament de Mahonia aquifolium d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor de 3 l	**4,89 €**
	BR4ER-25ZX		Mahonia aquifolium d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor de 3 l	4,66000 €
			Altres conceptes	0,23 €
P- 158	PR4H8-94Y6	u	Subministrament de Salvia microphylla test 17 cm	**3,29 €**
	BR4H8-26AK		Salvia microphylla test 17 cm	3,13000 €
			Altres conceptes	0,16 €
P- 159	PR4J3-95DF	u	Subministrament de Teucrium fruticans d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l	**2,19 €**
	BR4J3-26DT		Teucrium fruticans d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l	2,09000 €
			Altres conceptes	0,10 €
P- 160	PR60-8YAW	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	**158,58 €**
	B011-05ME		Aigua	0,47002 €
	B03L-05MX		Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	56,89958 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BR32-21DJ		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	12,84941 €
			Altres conceptes	88,36 €
P- 161	PR61-M001	m2	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de fins a 20 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 5 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%) amb suplementació de terres sel·leccionades, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	**64,07 €**
	B011-05ME		Aigua	0,05875 €
	B03L-05MY		Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	15,18000 €
	BR32-21DG		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	20,40800 €
			Altres conceptes	28,42 €
P- 162	PRD1-HBAQ	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs	**65,53 €**
	B0AM-078N		Filferro acer galvanitzat, per a seguretat i salut	1,61500 €
	B0D31-07P6		Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	31,70816 €
	B7C26-FGV8		Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,2 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, per a seguretat i salut	0,89600 €
			Altres conceptes	31,31 €
P- 163	PSIN-0002	m	Partida alçzada a justificar d'ilmplantació de les mesures de Control de Qualitat t indicades al pla de control t d'aplicació a l'obra	**3.000,00 €**
			Sense descomposició	3.000,00 €
P- 164	PSIN-0003	m	Partida alçzada a justificar de soterrament de línies de telefonia i enllumenat públic segons pressupost de copmanyies, inclós pla de connexió i tramitació davant de companyies.	**10.000,00 €**
			Sense descomposició	10.000,00 €

PRESSUPOST

Data: 18/11/25

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F1
CAPÍTOL 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRD1-HBAQ	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs (P - 162)	65,53	6,000	393,18
2	P214E-MBWW	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 16)	12,23	2,200	26,91
3	P21DE-HBJ5	u	Desmuntatge per a substitució d'armari metàl·lic de peu d'instal·lació d'enllumenat, prèvia desconnexió i descàrrega elèctrica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, inclús dau de formigó de suport. (P - 25)	249,95	1,000	249,95
4	P21DD-HBKC	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 24)	76,56	6,000	459,36
5	P21GL-HIRP	m	Retirada de cables d'enllumenat aèri públic situats a façana, amb mitjans manuals (P - 27)	1,81	69,900	126,52
6	P21DD-HBKA	u	Desmuntatge de braç mural amb els accessoris i elements de subjecció, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 23)	15,05	5,000	75,25
7	P21Q2-8GXR	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària amb aplec per reutilització posterior, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 29)	15,06	5,000	75,30
8	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra i aplec per a reutilització posterior, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor (P - 28)	5,48	4,000	21,92
9	P21Q2-8GXU	u	Retirada i aplec de pilona fosa per a reutilització posterior, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 30)	9,14	15,000	137,10
10	P21Q2-M001	u	Retirada de jardinera de fosa amb aplec per reutilització posterior, amb càrrega manual de terres i restes vegetals sobre camió o contenidor (P - 31)	15,06	4,000	60,24
11	P21B0-HBQX	u	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 21)	12,31	2,000	24,62
12	P21B0-HBQZ	u	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 22)	12,05	2,000	24,10
13	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 26)	6,84	3,000	20,52
14	P21Q2-M002	u	Retirada de semàfor amb aplec per reutilització posterior en l'àmbit de l'obra, amb càrrega manual de terres i restes vegetals sobre camió o contenidor (P - 32)	20,47	2,000	40,94
15	P2149-HYQS	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 1 u (P - 15)	36,98	6,000	221,88

PRESSUPOST

16	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 14)	5,35	166,950	893,18
17	P214Y-I7CX	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2 (P - 19)	28,05	2,000	56,10
18	P2143-HYQW	m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 12)	3,83	630,900	2.416,35
19	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra artificial, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	11,77	421,000	4.955,17
20	P214W-FEMQ	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 18)	10,06	189,300	1.904,36
21	P214U-HBQK	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 17)	1,70	536,300	911,71
22	P2143-4RR1	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	6,48	126,000	816,48
23	P2146-DJ5J	m2	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 13)	5,77	237,530	1.370,55
TOTAL	CAPÍTOL		01.01			**15.281,69**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F1
CAPÍTOL 02 FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2214-I3EQ	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de 0.2 a 2 1 m3 (P - 33)	10,82	91,680	991,98
2	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 37)	1,87	229,200	428,60
3	P92A-11P0K	m3	Subbase amb 75% de Tot-u artificial procedent de granulats reciclats d'escòries siderurgiques negres i un 25% de Tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 55)	33,48	45,840	1.534,72
4	P931-IZP4	m2	Base de 15 cm de gruix de Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 57)	19,72	229,200	4.519,82
5	P931-M001	m2	Modificació de base existent de formigó en massa per adaptació a nova pavimentació, mitjançant repicat de fins a 5cm de gruix amb mitjans mecànics i càrrega de runa sobre camió o contenidor. (P - 58)	7,98	1.008,000	8.043,84

PRESSUPOST

6	P931-M002	m2	Modificació de base existent de formigó en massa per adaptació a nova pavimentació, mitjançant suplementació de fins a 5cm de guix mitjançant formigons HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 59)	8,49	1.008,000	8.557,92
7	P965-OYNV	m	VOR-1_Vorada de Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter (P - 60)	61,01	167,150	10.197,82
8	P976-11ZTY	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (P - 62)	29,51	126,700	3.738,92
9	P9C7-M004	m2	VOR-3_Rigola de peces de terratzo amb relleu de gra petit, bicapa, de 30x20 cm,de 4cm de gruix, model Stonegranit de la casa Canigó o equivalent, color gris Zurich, col·locat a sardinell a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterio. (P - 70)	53,27	13,800	735,13
10	P966-H97L	m	VOR-4_Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm (P - 61)	41,14	46,200	1.900,67
11	P9HC-HOSA	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent (P - 76)	5.028,84	1,000	5.028,84
12	P9HA-607Q	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 75)	38,22	19,700	752,93
13	P9L1-E97R	m2	PAV-1_Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 77)	0,69	518,530	357,79
14	P9H5-JZG2	t	Paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit, plàstic reciclat MR8 i granulat granític, estesa i compactada (P - 74)	91,14	76,225	6.947,15
15	P9F3-M001	m2	PAV-2a_Paviment de Llosa de formigó bicapa model Vulcano de Breinco o equivalent per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2. Lloses colors marfil, desert i mediterrani formant mosaic en conjunt amb la resta de pavimentació del passeig. (P - 71)	92,01	226,740	20.862,35
16	P9F3-M002	m2	PAV-2b_Paviment de Llosa de formigó bicapa model Vulcano de Breinco o equivalent per a paviments de 60x40 cm i 5 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2. Lloses colors marfil, desert i mediterrani formant mosaic en conjunt amb la resta de pavimentació del passeig. (P - 72)	85,18	71,100	6.056,30

PRESSUPOST

17	P9C7-M003	m2	PAV-3_Paviment de terratzo amb relleu de gra petit, bicapa, de 30x20 cm,de 5 cm de gruix, model Stonegranit de la casa Canigó o equivalent, color gris Zurich i color tierra Athos, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterio, inclús part proporcional de peces especials de pavimetns tàctils de botons i estries segons especificacions de projecte. (P - 69)	55,60	892,450	49.620,22
18	P9F3-M004	m2	PAV-4_Paviment de Llosa de formigó bicapa model igual a existent per a paviments de 60x40 cm i 5 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2. Lloses colors igual a existent per a reposició de paviment en zona de contacte amb la nova pavimentació (P - 73)	85,18	59,350	5.055,43
19	P982-B35S	m	Rampa per a gual de vehícles-20 amb peça de pedra natural de forma recta, de 20x80x25 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10 (P - 65)	84,83	3,000	254,49
20	P980-FEL7	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 80x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (P - 63)	307,16	2,000	614,32
21	P982-V04Z	m	Rampa per a gual de vehícles-60 amb peça de pedra natural de forma recta, de 62x60x30 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10 (P - 66)	219,18	4,450	975,35
22	P980-V053	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 20x60 cm, amb la cantonada en forma bisellada d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (P - 64)	107,64	4,000	430,56
23	P992-M001	m	Encintat perimetral d'escocell amb peça de vorada recta d'acerpassivat, sorrejat i amb aplicció d'antigraffit a taller, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P - 67)	116,28	40,150	4.668,64
24	P992-M002	m	Encintat perimetral per formació de jardineral amb peça de vorada recta d'acerpassivat, sorrejat i amb aplicció d'antigraffit a taller, de 10 mm de gruix i 600 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i riostres, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P - 68)	243,21	48,800	11.868,65
25	PG10-VM02	u	Adaptació de pericó existent a noves cotes i especejament de la pavimentació (P - 102)	92,38	24,000	2.217,12
26	PG10-VM03	u	Adaptació de rampa existent d'accés a bloc d'habitatges a noves cotes de la pavimentació (P - 103)	529,98	1,000	529,98
TOTAL	CAPÍTOL		01.02			**156.889,54**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F1

CAPÍTOL 03 CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDV1-HC4V	u	Jornada per a inspecció prèvia de la xarxa de clavegueram, amb determinació de la fondaria dels pous existents, i inspecció interior de col·lectors existents mitjançant càmera de televisió de circuit tancat (CCTV) de qualsevol diàmetr, incloent: -	1.470,00	1,000	1.470,00

PRESSUPOST Data: 18/11/25

			Neteja prèvia del col·lector si cal per garantir la visibilitat. - Subministrament i transport d'equipament tècnic homologat. - Personal tècnic especialitzat. - Enregistrament digital de la inspecció. - Elaboració d'informe tècnic detallat amb codificació de lesions segons norma UNE-EN 13508-2 o equivalent. Inclusió de plànols i documentació gràfica. - Gestió d'accessos als pous de registre i senyalització de seguretat. - Treballs realitzats segons normativa tècnica vigent i condicions del Pla de Seguretat i Salut. (P - 96)			
2	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 10)	13,58	118,514	1.609,42
3	P221B-EL8H	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 35)	8,04	209,306	1.682,82
4	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 34)	7,47	36,528	272,86
5	P230-DAX8	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 30% (P - 44)	20,95	24,975	523,23
6	P230-DAX7	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 30% (P - 43)	19,41	206,490	4.007,97
7	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 39)	3,20	100,250	320,80
8	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 38)	5,31	30,440	161,64
9	P2255-DPGM	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 40)	14,87	138,890	2.065,29
10	P2255-DPGP	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 42)	23,29	24,352	567,16
11	P930-11AEO	m3	Base per a paviment de Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil (P - 56)	108,50	17,781	1.929,24
12	PDB1-LNGY	u	Solera de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 25 cm de gruix i de planta interior 1.8x1,8 m (P - 91)	133,50	7,000	934,50

PRESSUPOST

13	PDB3-E9EU	u	Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 50 cm (P - 92)	95,33	7,000	667,31
14	PDB9-5C6X	m	Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter de ciment 1:6 (P - 93)	420,52	8,800	3.700,58
15	PDBD-DODK	u	Graó per a pou de registre amb acer galvanitzat, de 300x400x300 mm, amb rodó de D=25 mm, col·locat amb morter ciment 1:4 (P - 94)	24,14	36,000	869,04
16	PDBF-DFW4	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 d'EJ o equivalent, model SOLO 7 SC 950 4L, amb escut de St. Joan Despí segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter. Bastiment i tapes tindran una resistència de càrrega a trencament superior a 40T i estaran recoberts amb pintura asfàltica provinent de fàbrica. (P - 95)	150,02	7,000	1.050,14
17	PD785-Q12M	m	Claveguera amb Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 400, 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 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de 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, amb picó vibrant de combustible (P - 87)	109,54	84,500	9.256,13
18	PD86-E911	m	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de PVC de 40 cm, amb 15 cm de formigó HNE20/P/20 (P - 88)	22,99	84,500	1.942,66
19	PD31-LOUO	u	Pericó sifònic, per a tapa registrable, de 70x30x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm (P - 84)	284,25	13,000	3.695,25
20	PD50-4817	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, model GC075027A C250 AE - R&M RECT MARCO C.P 700x220 H100 ART d'EJ o equivalent, segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Bastiment i reixa tindran una resistència de càrrega a trencament superior a 25T i estaran recoberts amb pintura asfàltica provinent de fàbrica. (P - 85)	293,12	13,000	3.810,56
21	PD785-Q12L	m	Claveguera amb Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), 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 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de 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, amb picó vibrant de combustible (P - 86)	76,88	64,950	4.993,36
22	PD86-E913	m	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de 30 cm, amb 15 cm de formigó HNE20/P/20 (P - 89)	19,21	64,950	1.247,69
23	PD86-M001	m	Connexió de tub d'escomesa d'embornal a la xarxa principal de clavegueram utilitzant corona per a l'execució, amb peça clip, i inclós qualsevol treball necessari per a la total connexió. (P - 90)	99,06	13,000	1.287,78

PRESSUPOST

TOTAL	CAPÍTOL	01.03	**48.065,43**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F1
CAPÍTOL 04 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG10-M001	u	Armaride protecció i control d'enllumenat públic model Citi 10R de la casa Aresla o equivalent, amb 6 sortides, caixa per a seccionament per escomes elèctrica, quadre de mesura, control per rellotge astronòmic Secelux, sense regulació en capçalera ni nodes però sí amb programació de drivers de reducció del 30% de 23 a 6h, amb conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 17,32 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 25 A totalment instal·lat, connectat i provat, inclosa base de formigó d'ancoratge i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge, inclosa descàrrega elèctrica pel canvi d'armari. (P - 99)	9.149,29	1,000	9.149,29
2	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 10)	13,58	61,700	837,89
3	P221I-WCKK	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant elèctric (P - 36)	8,86	154,250	1.366,66
4	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 38)	5,31	154,250	819,07
5	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 41)	24,94	154,250	3.847,00
6	P930-11AEO	m3	Base per a paviment de Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil (P - 56)	108,50	9,255	1.004,17
7	PG10-VA44	u	Pericó de fàbrica de maó per a serveis de mides interiors 60x60x60 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, 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 (P - 101)	299,25	7,000	2.094,75
8	PG2N-EUGH	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 250 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 105)	14,07	22,300	313,76
9	PG2N-EUG3	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (P - 104)	4,75	107,350	509,91
10	PG2P-6T0W	m	Tub rígid de PVC, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix, amb unió	8,32	111,300	926,02

PRESSUPOST Data: 18/11/25 Pàg.: 8

			encolada i com a canalització soterrada (P - 107)			
11	PG2O-6SYI	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 106)	26,25	33,000	866,25
12	PG33-E6QX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 109)	12,11	174,650	2.115,01
13	PG33-E3ZH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri (P - 108)	12,38	142,800	1.767,86
14	PG3B-E7CM	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra i amb el desmuntatge inclòs (P - 110)	14,94	317,450	4.742,70
15	PHR0-M001	u	Conjunt de columna i lluminària format per: - Columna decorativa model CRA-14045-TA Edge de la casa Ros o equivalent, de 4,68m. d'alçada total, longitud útil de 4,5m., base de fundició de Fe de 1,10m i diàmetre 140mm., fust d'acer galvanitzat en calent de longitud 3,58m. I diàmetre 140mm., amb terminació plana de rosca 3/4G», maneguet de Ø60mm o per braça. Tot pintat en color RAL a decidir per la DF. - Lluminària model LRA-3108-L024s-40k-TL Tetris de la casa Ros o equivalent, reallitzada en alumini amb 24 LED, amd més de 5 fotometries disponibles, fixació lateral amb brida Lace, de dimensions 200x100x85mm. IP general 66, IF general 10, protector 10kv, color RAL 9006, de Clase I amb temperatura de color 4000 ºK. Driver DALI2 programable amb opcions de reducció de fluxe divers, potència 25W i òptica B11intado. Conjunt col·locat sobre dau de formigó. (P - 112)	2.116,35	5,000	10.581,75
16	PHR0-M002	u	Conjunt de columna i lluminària format per: - Columna decorativa model CRA-14045-TA Edge de la casa Ros o equivalent, de 4,68m. d'alçada total, longitud útil de 4,5m., base de fundició de Fe de 1,10m i diàmetre 140mm., fust d'acer galvanitzat en calent de longitud 3,58m. I diàmetre 140mm., amb terminació plana de rosca 3/4G», maneguet de Ø60mm o per braça. Tot pintat en color RAL a decidir per la DF. - Dues lluminàres model LRA-3108-L024s-40k-TL Tetris de la casa Ros o equivalent, reallitzada en alumini amb 24 LED, amd més de 5 fotometries disponibles, fixació lateral amb brida Lace, de dimensions 200x100x85mm. IP general 66, IF general 10, protector 10kv, color RAL 9006, de Clase I amb temperatura de color 4000 ºK. Driver DALI2 programable amb opcions de reducció de fluxe divers, potència 15W i òptica B11intado. Conjunt col·locat sobre dau de formigó. (P - 113)	2.818,80	1,000	2.818,80
17	PHR0-M003	u	Lluminària model LRA-3108-L024s-40k-TL Tetris de la casa Ros o equivalent, reallitzada en alumini amb 24 LED, amd més de 5 fotometries disponibles, inclosa fixació a façana, de dimensions 200x100x85mm. IP general 66, IF general 10, protector 10kv, color RAL 9006, de Clase I amb temperatura de color 4000 ºK. Driver DALI2 programable amb opcions de reducció de fluxe divers, potència 45, 50 o 75W segons documetnació de projecte i òptica B11intado, muntada sobre façana. (P - 114)	776,19	8,000	6.209,52
18	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 - 111)	75,94	9,000	683,46

PRESSUPOST

19	PG10-M002	u	Verificació d'instal3lació d'endllumenat, amb verificació dels punts de llum instal·lats o afectats i control informàtic dels mateixos VERIFICACIO DE INSTAL.LACIO D'ENLLUMENAT, AMB VERIFICACIO DELS PUNTS DE LLUM INSTAL.LATS O AFECTATS I CONTROL INFORMATIC DELS MATEIXOS. (P - 100)	630,00	1,000	630,00
20	PG10-M003	u	Partida alçada d'abonament íntegre per a la legalització del projecte elèctric (totalitat). (P - 0)	1.500,00	1,000	1.500,00
TOTAL	CAPÍTOL		01.04			**52.783,87**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F1
CAPÍTOL 05 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR423-8U70	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de 1000 l (P - 154)	465,03	11,000	5.115,33
2	PR439-8UY2	u	Subministrament de jacaranda mimosifolia de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l (P - 155)	314,12	6,000	1.884,72
3	PR443-8VM6	u	Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 35 a 40 cm, en contenidor de 750 l (P - 156)	594,96	2,000	1.189,92
4	PR4J3-95DF	u	Subministrament de Teucrium fruticans d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l (P - 159)	2,19	50,000	109,50
5	PR4H8-94Y6	u	Subministrament de Salvia microphylla test 17 cm (P - 158)	3,29	50,000	164,50
6	PR4ER-94RH	u	Subministrament de Mahonia aquifolium d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor de 3 l (P - 157)	4,89	50,000	244,50
7	PR60-8YAW	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 160)	158,58	19,000	3.013,02
8	PR61-M001	m2	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de fins a 20 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 5 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%) amb suplementació de terres sel·leccionades, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 161)	64,07	25,000	1.601,75
9	PR3C-8ZQP	m2	Encoixinament amb escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm (P - 150)	7,70	48,760	375,45
10	PR3C-M001	u	Conservació i manteniment durant l'any de garantia de jardineria, inclosos tots els treballs i materials necessaris. (P - 151)	997,50	1,000	997,50
11	PR3C-M002	u	Partida alçada a justificr corresponent al consum d'aigua de reg durant el període de manteniment i garantia. (P - 152)	500,00	1,000	500,00
TOTAL	CAPÍTOL		01.05			**15.196,19**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F1
CAPÍTOL 06 XARXA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

PRESSUPOST

1	P221I-WCKK	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant elèctric (P - 36)	8,86	253,000	2.241,58
2	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 38)	5,31	253,000	1.343,43
3	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 41)	24,94	151,800	3.785,89
4	PJSM5-VA43	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124 (P - 120)	288,72	1,000	288,72
5	PG2N-EUG3	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (P - 104)	4,75	253,000	1.201,75
6	PFB3-1423D	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), 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 i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub (P - 98)	20,00	76,900	1.538,00
7	PFB3-1405L	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), 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 (P - 97)	9,40	175,300	1.647,82
8	PJSM1-HBBF	u	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral (P - 119)	49,34	9,000	444,06
9	PJS0-9EFG	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, cec, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 115)	14,41	19,000	273,79
10	PJS6-118J4	m	Canonada de Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m (P - 116)	3,48	70,900	246,73
11	PJSA6-TLOM	u	Capçal senzill de reg per a degoteig, d'1 ´´ de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 24V, filtre d'anelles i vàlvula reductora de pressió, format per: - 2 Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1* tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO	348,59	1,000	348,59

PRESSUPOST Data: 18/11/25 Pàg.: 11

			228-1 - 2 Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1*-1*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 6 Contra rosca # segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1*-1*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1*-1*-1*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 1 Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1* de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal - 3 Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 *), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta - 2 Filtre per a instal·lació de reg d'1* de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat - 1 Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1*, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà (P - 117)			
12	PJSA6-TLPA	u	Capçal senzill de reg per a degoteig, d'1 1/2 ´´ de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 24V, filtre d'anelles i vàlvula reductora de pressió, format per: - 2 Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN50 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1 1/2* tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1 1/2*-1 1/2*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 6 Contra rosca # segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1 1/2*-1 1/2*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1 1/2*-1 1/2*-1 1/2*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 1 Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1*1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal - 3 Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 *), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta - 2 Filtre per a instal·lació de reg d'1*1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat - 1 Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1*1/2, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà (P - 118)	500,42	2,000	1.000,84
13	PJSS-M001	u	Instal·lació de vàlvula per a rentatge de la instal·lació, vàlvula manual D'1.1/4´´, per una pressió de treball de 10 kg/cm2,	195,58	3,000	586,74

PRESSUPOST

			incloses totes les connexions amb la xarxa d'aigua, així com accessoris, complements, conductes i peces especials en llautó. Conjunt segons espedificacions de projecte, i totalment instal·lat dins pericó. (P - 121)			
14	PJSS-M002	u	Instal·lació de vàlvula per la descàrrega automàtica de la instal·lació, vàlvula de descàrrega automàtica de racord pla amb 40mm de diàmetre nominal, per una pressió de treball de 10kg/cm2, incloses totes les connexions amb la xarxa d'aigua així com accesoris, complements, conductes i peces especials en llautó. Conjunt segons especificacions de projecte, totalment instal·lat dins pericó (P - 122)	198,16	3,000	594,48
15	PR3C-M003	u	Partida alçada a justificr corresponet a traballa de modificació i connexió de nou ramal d'instal·lació de reg en actual pericó de reg existent, inclosos vàlvules i materials necessaris. (P - 153)	1.100,00	1,000	1.100,00
16	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 10)	13,58	117,660	1.597,82
17	P930-11AEO	m3	Base per a paviment de Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil (P - 56)	108,50	17,649	1.914,92
TOTAL	CAPÍTOL		01.06			**20.155,16**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F1
CAPÍTOL 07 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ1Y-IQEK	u	Col·locació de banc provinent de l'enderroc de 60 a 240 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó (P - 126)	43,36	5,000	216,80
2	PQ1R-HBSB	u	Neteja i acabat de bancs de fins a 0,7 m de llargada, formats per taulons de fusta i suport d'acer. Es comprendrà la neteja prèvia i l'aplicació de dues capes de pintura d'esmalt sintètic amb acabat de partícules metàl·liques a les parts metàl·liques de l'estructura (acer), així com l'aplicació d'un verrnís incolor a por obert, específic per a fusta d'exterior, amb protecció contra els raigs UV i la humitat, sobre els elements de fusta, per garantir-ne la durabilitat i resistència a la intempèrie. (P - 124)	56,78	2,000	113,56
3	PQ1R-HBSD	u	Neteja i acabat de bancs de fins a 3 m de llargada, formats per taulons de fusta i suport d'acer. Es comprendrà la neteja prèvia i l'aplicació de dues capes de pintura d'esmalt sintètic amb acabat de partícules metàl·liques a les parts metàl·liques de l'estructura (acer), així com l'aplicació d'un verrnís incolor a por obert, específic per a fusta d'exterior, amb protecció contra els raigs UV i la humitat, sobre els elements de fusta, per garantir-ne la durabilitat i resistència a la intempèrie. (P - 125)	209,06	3,000	627,18
4	PQ23-MCB3	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer inoxidable de gruix 2 mm amb acabat #, i suports de tub de 40 mm, col·locada ancorada amb dau (P - 127)	215,64	6,000	1.293,84
5	PQ43-HA7D	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 128)	57,72	13,000	750,36
6	PQ43-M001	u	Topall d'aparcament de cautxú reciclat d'alta resistència,de 1830x150x10 mm i 1 Kg de pes,amb línies reflectants classe 1, col·locada amb fixacions mecàniques. (P - 129)	97,29	12,000	1.167,48

PRESSUPOST

TOTAL	CAPÍTOL	01.07	**4.169,22**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F1
CAPÍTOL 08 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21B0-HBQP	m2	Eliminació de marca vial de pintura acrílica, termoplàstica o de dos components amb granallat (P - 20)	13,67	122,000	1.667,74
2	PBA3-DXJ7	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 79)	0,76	316,400	240,46
3	PBBM-H8B0	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada (P - 82)	39,77	10,000	397,70
4	PBBB-DVKD	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 80)	71,33	4,000	285,32
5	PBBB-M001	u	Recol·locació de conjunt semafòric complet (columnes, òptiques, preinstal·lació elèctrica, etc.) prèviament retirat per l'execució d'obres d'urbanització, incloent-hi: – Transport des del magatzem provisional o lloc d'emmagatzematge fins al nou emplaçament, – Revisió i adequació dels elements semafòrics (neteja, repintat si cal, comprovació de l'estat dels òptics, etc.), – Instal·lació del semàfor en la nova ubicació segons plànols de projecte (col·locació de columna, dau de fonamentació, ancoratges i connexions), - Modificació de l'estesa del cablejat, – Connexió a la xarxa de control semafòrica existent, incloent la verificació del funcionament i sincronització amb la resta de la instal·lació, – Subministrament i col·locació de fonamentació o bases de formigó, – Tots els treballs auxiliars, mitjans manuals i mecànics necessaris, senyalització provisional durant els treballs, així com la neteja final amb càrrega de residus sobre camió o contenidor. (P - 81)	805,71	2,000	1.611,42

TOTAL	CAPÍTOL	01.08	**4.202,64**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F1
CAPÍTOL 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P16C-67C8	u	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones (P - 8)	185,35	1,000	185,35
2	PQUB-BIR3	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. I un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs (P - 140)	163,82	5,000	819,10
3	PQUE-BIQS	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes	131,21	5,000	656,05

PRESSUPOST Data: 18/11/25 Pàg.: 14

			d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 144)			
4	PQUE-BIQP	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 143)	269,89	1,000	269,89
5	PQUC-BIQM	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (P - 141)	134,17	5,000	670,85
6	PQUC-BIQN	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (P - 142)	269,89	1,000	269,89
7	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (P - 145)	26,04	20,000	520,80
8	PQUI-566W	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 146)	162,06	1,000	162,06
9	PQUK-65LY	u	Pica per a rentar plats amb desguàs i aixeta, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 147)	218,58	1,000	218,58
10	PQUM-566Z	u	Recipient per a recollida selectiva, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 148)	56,52	1,000	56,52
11	PQUO-5672	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 149)	24,85	1,000	24,85
12	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 130)	20,60	2,000	41,20
13	PQU3-0235	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 131)	133,68	1,000	133,68
14	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 132)	84,91	1,000	84,91
15	PQU8-65LV	u	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta (P - 138)	65,47	1,000	65,47
16	PQU9-HA0H	u	Armari metàl·lic esmaltat, individual, de 35x70x45 cm, amb pany i clau, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 139)	55,31	1,000	55,31
17	PQU5-0237	u	Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament (P - 133)	226,17	1,000	226,17
18	PQU6-0239	u	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm (P - 134)	24,13	1,000	24,13
19	PQU7-0238	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 135)	89,10	1,000	89,10
20	PQU7-M001	u	Escomesa provisional d'obra elèctrica, totalment instal·lada. (P - 136)	150,00	1,000	150,00

PRESSUPOST

21	PQU7-M002	u	Escomesa provisional d'obra d'aigua totalment instal·lada. (P - 137)	150,00	1,000	150,00
22	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 83)	7,02	80,000	561,60
23	P1512-35FA	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 7)	6,87	10,000	68,70
24	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 123)	65,09	1,000	65,09
25	PB91-DXVA	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1, fixat al suport (P - 78)	380,03	4,800	1.824,14
26	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 3)	8,10	16,000	129,60
27	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458 (P - 1)	18,17	4,000	72,68
28	P1474-65N0	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347 (P - 2)	11,74	16,000	187,84
29	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 420 (P - 4)	3,53	9,000	31,77
30	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168 (P - 6)	9,04	9,000	81,36
31	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140 (P - 5)	1,91	45,000	85,95
TOTAL	CAPÍTOL		01.09			**7.982,64**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F1
CAPÍTOL 10 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R4-IZ5O	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 46)	25,05	155,070	3.884,50
2	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 54)	7,34	155,070	1.138,21
3	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 45)	20,93	116,867	2.446,03
4	P2R5-DT19	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 47)	8,69	652,901	5.673,71
5	P2RA-EU6U	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 50)	12,31	5,284	65,05
6	P2RA-EU6O	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de	0,00	13,941	0,00

PRESSUPOST

			construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 49)			
7	P2RA-EU6W	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 51)	-34,10	2,111	-71,99
8	P2RA-EU6M	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 48)	0,00	12,140	0,00
9	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 53)	17,92	254,548	4.561,50
10	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 52)	21,32	364,877	7.779,18
TOTAL	CAPÍTOL		01.10			**25.476,19**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F1
CAPÍTOL 11 SERVEIS AFECTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 34)	7,47	22,950	171,44
2	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 38)	5,31	22,950	121,86
3	P2255-DPGP	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 42)	23,29	22,950	534,51
4	PG10-VA44	u	Pericó de fàbrica de maó per a serveis de mides interiors 60x60x60 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, 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 (P - 101)	299,25	8,000	2.394,00
5	PG2N-EUGH	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 250 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 105)	14,07	89,750	1.262,78
6	PSIN-0003	m	Partida alçzada a justificar de soterrament de línies de telefonia i enllumenat públic segons pressupost de copmanyies, inclós pla de connexió i tramitació davant de companyies. (P - 164)	10.000,00	1,000	10.000,00
TOTAL	CAPÍTOL		01.11			**14.484,59**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F1

PRESSUPOST

CAPÍTOL 12 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PSIN-0002	m	Partida alçzada a justificar d'ilmplantació de les mesures de Control de Qualitat t indicades al pla de control t d'aplicació a l'obra (P - 163)	3.000,00	1,000	3.000,00
TOTAL	CAPÍTOL		01.12			**3.000,00**

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 18/11/25 Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	Enderrocs	15.281,69
Capítol	01.02	Ferms i paviments	156.889,54
Capítol	01.03	Clavegueram	48.065,43
Capítol	01.04	Enllumenat	52.783,87
Capítol	01.05	Jardineria	15.196,19
Capítol	01.06	Xarxa de reg	20.155,16
Capítol	01.07	Mobiliari urbà	4.169,22
Capítol	01.08	Senyalització	4.202,64
Capítol	01.09	Seguretat i salut	7.982,64
Capítol	01.10	Gestió de residus	25.476,19
Capítol	01.11	Serveis afectats	14.484,59
Capítol	01.12	Control de qualitat	3.000,00
Obra	**01**	**Pressupost SJD_SP_02_F1**	**367.687,16**
			367.687,16

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost SJD_SP_02_F1	367.687,16
			367.687,16

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 18/11/25 Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			%
Capítol	01.01	Enderrocs	4,16
Capítol	01.02	Ferms i paviments	42,67
Capítol	01.03	Clavegueram	13,07
Capítol	01.04	Enllumenat	14,36
Capítol	01.05	Jardineria	4,13
Capítol	01.06	Xarxa de reg	5,48
Capítol	01.07	Mobiliari urbà	1,13
Capítol	01.08	Senyalització	1,14
Capítol	01.09	Seguretat i salut	2,17
Capítol	01.10	Gestió de residus	6,93
Capítol	01.11	Serveis afectats	3,94
Capítol	01.12	Control de qualitat	0,82
Obra	**01**	**Pressupost SJD_SP_02_F1**	**100,00**
			100,00

NIVELL 1: OBRA			%
Obra	01	Pressupost SJD_SP_02_F1	100,00
			100,00

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		367.687,16
13 % Despeses Generals SOBRE 367.687,16.....		47.799,33
6 % Benefici Industrial SOBRE 367.687,16.....		22.061,23
	Subtotal	437.547,72
21 % IVA SOBRE 437.547,72.....		91.885,02
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	529.432,74

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINC-CENTS VINT-I-NOU MIL QUATRE-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)

AMIDAMENTS

Data: 18/11/25 Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F2
CAPÍTOL 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PRD1-HBAQ	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 2		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2149-HYQS	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 1 u

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 2							
3	- Vorera passeig del Canal		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Unitats				
2	Àmbit 2							
3	- Esglaons		6,600	4,000			26,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,400**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra artificial, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	L1	L2	Sup			
2	Àmbit 2							
3	- Vorera passeig del Canal				496,000		496,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **496,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Unitats				
2	Fase 2							
3	- Escales final passeig canal		3,200	2,000			6,400	C#*D#*E#*F#
4			6,400	2,000			12,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **19,200**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F2
CAPÍTOL 02 FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P931-M001	m2	Modificació de base existent de formigó en massa per adaptació a nova pavimentació, mitjançant repicat de fins a 5cm de gruix amb mitjans mecànics i càrrega de runa sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 2							
2	- PAV-2a		504,000	0,250			126,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **126,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P931-M002	m2	Modificació de base existent de formigó en massa per adaptació a nova pavimentació, mitjançant suplementació de fins a 5cm de guix mitjançant formigons HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Previsió				
2	Fase 2							
3	- PAV-2a		504,000	0,250			126,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **126,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P9F3-M001	m2	PAV-2a_Paviment de Llosa de formigó bicapa model Vulcano de Breinco o equivalent per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2. Lloses colors marfil, desert i mediterrani formant mosaic en conjunt amb la resta de pavimentació del passeig.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 2							
2	- Passeig del canal		504,000				504,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **504,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P9VE-B6KB	m	Esglaó de formigó prefabricat bicapa model SuperStep de Breinco o equivalent, de secció rectangular de 40x15 cm i 120cm de longitud, amb bisell i acabat llis, de color marfil, desert i mediterrani, amb banda de carborundo superstep de Breinco o equivalent de 5cm, col·locat amb formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 2		6,500	2,000			13,000	C#*D#*E#*F#
2			3,300	2,000			6,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,600**

AMIDAMENTS

5 P992-M001 m

Encintat perimetral d'escocell amb peça de vorada recta d'acerpassivat, sorrejat i amb aplicció d'antigraffit a taller, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Cares	Unitats		
2	Fase 2		1,200	0,800	2,000	26,000	49,920	C#*D#*E#*F#
3			1,200	1,100	2,000	1,000	2,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,560**

6 PG10-VM02 u

Adaptació de pericó existent a noves cotes i especejament de la pavimentació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Àmbit 2 (previsió)		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F2
CAPÍTOL 05 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PR3C-8ZQP m2

Encoixinament amb escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Unitats				
2	Àmbit 2							
3	- Escocells		1,120	26,000			29,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,120**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F2
CAPÍTOL 07 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PB11-M001 m

Barana formada per bastido de 8cm. de diàmetrer d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb doble passamà de 4cm de dàmetre, de 100 cm d'alçària, ancorada en dau de formigó.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Unitats				
2	Àmbit 2							
3	- Esglaons		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F2

AMIDAMENTS

CAPÍTOL 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQUB-BIR3	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. I un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	PQUE-BIQS	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3	PQUC-BIQM	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

5	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **7,000**

6	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

8	P1474-65N0	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

AMIDAMENTS

9	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 420

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

10	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

11	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F2
CAPÍTOL 10 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	M3	%Àmbit	Esponjament			
2	Àmbit 2							
3	- Fustes		6,605	0,200	1,400		1,849	C#*D#*E#*F#
4	- Paper		17,426	0,200	1,400		4,879	C#*D#*E#*F#
5	- Metalls		2,639	0,200	1,400		0,739	C#*D#*E#*F#
6	- Plàstics		15,175	0,200	1,400		4,249	C#*D#*E#*F#
7	- Betums		62,500	0,200	1,400		17,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,216**

2	P2R5-DT19	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	% àmbit				
2	Àmbit 2							
3	- Barrejats		456,096	0,200			91,219	C#*D#*E#*F#
4	- Asfàltic		254,548	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
5	- Fusta		6,605	0,200			1,321	C#*D#*E#*F#
6	- Paper		17,426	0,200			3,485	C#*D#*E#*F#
7	- Metalls		2,639	0,200			0,528	C#*D#*E#*F#
8	- Plàstic		15,175	0,200			3,035	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **99,588**

AMIDAMENTS

3 P2RA-EU6U m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	% àmbit	Esponjament			
2	Àmbit 2		4,718	0,200	1,400		1,321	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,321**

4 P2RA-EU6O m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	% àmbit	Esponjament			
2	Àmbit 2		12,447	0,200	1,400		3,485	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,485**

5 P2RA-EU6W m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	% àmbit	Esponjament			
2	Àmbit 2		1,885	0,200	1,400		0,528	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,528**

6 P2RA-EU6M m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	% àmbit	Esponjament			
2	Àmbit 2		10,839	0,200	1,400		3,035	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,035**

7 P2RA-EU7E m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum	% àmbit	Esponjament			
2	Àmbit 2							
3	- Formigó		27,280	0,200	1,200		6,547	C#*D#*E#*F#
4	- Petris		310,180	0,200	1,200		74,443	C#*D#*E#*F#
5	- Altres		42,620	0,200	1,200		10,229	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **91,219**

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PSIN-0002	m	Partida alçzada a justificar d'iImplantació de les mesures de Control de Qualitat t indicades al pla de control t d'aplicació a l'obra

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/11/25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458 (DIVUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	18,17 €
P- 2	P1474-65N0	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347 (ONZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,74 €
P- 3	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	8,10 €
P- 4	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 420 (TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	3,53 €
P- 5	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140 (UN EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	1,91 €
P- 6	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168 (NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	9,04 €
P- 7	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra artificial, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	11,77 €
P- 8	P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	6,27 €
P- 9	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	5,35 €
P- 10	P2149-HYQS	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 1 u (TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	36,98 €
P- 11	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	20,93 €
P- 12	P2R5-DT19	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	8,69 €
P- 13	P2RA-EU6M	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS)	0,00 €
P- 14	P2RA-EU6O	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS)	0,00 €
P- 15	P2RA-EU6U	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (DOTZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	12,31 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/11/25 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 16	P2RA-EU6W	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (MENYS TRENTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	-34,10 €
P- 17	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	21,32 €
P- 18	P931-M001	m2	Modificació de base existent de formigó en massa per adaptació a nova pavimentació, mitjançant repicat de fins a 5cm de gruix amb mitjans mecànics i càrrega de runa sobre camió o contenidor. (SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,98 €
P- 19	P931-M002	m2	Modificació de base existent de formigó en massa per adaptació a nova pavimentació, mitjançant suplementació de fins a 5cm de guix mitjançant formigons HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	8,49 €
P- 20	P992-M001	m	Encintat perimetral d'escocell amb peça de vorada recta d'acerpassivat, sorrejat i amb aplicció d'antigraffit a taller, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (CENT SETZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	116,28 €
P- 21	P9F3-M001	m2	PAV-2a_Paviment de Llosa de formigó bicapa model Vulcano de Breinco o equivalent per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2. Lloses colors marfil, desert i mediterrani formant mosaic en conjunt amb la resta de pavimentació del passeig. (NORANTA-DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	92,01 €
P- 22	P9VE-B6KB	m	Esglaó de formigó prefabricat bicapa model SuperStep de Breinco o equivalent, de secció rectangular de 40x15 cm i 120cm de longitud, amb bisell i acabat llis, de color marfil, desert i mediterrani, amb banda de carborundo superstep de Breinco o equivalent de 5cm, col·locat amb formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 (CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	155,81 €
P- 23	PB11-M001	m	Barana formada per bastido de 8cm. de diàmetrer d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb doble passamà de 4cm de dàmetre, de 100 cm d'alçària, ancorada en dau de formigó. (DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS)	241,00 €
P- 24	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	7,02 €
P- 25	PG10-VM02	u	Adaptació de pericó existent a noves cotes i especejament de la pavimentació (NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	92,38 €
P- 26	PQUB-BIR3	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. I un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	163,82 €
P- 27	PQUC-BIQM	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	134,17 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 18/11/25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 28	PQUE-BIQS	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (CENT TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	131,21 €
P- 29	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (VINT-I-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	26,04 €
P- 30	PR3C-8ZQP	m2	Encoixinament amb escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm (SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	7,70 €
P- 31	PRD1-HBAQ	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	65,53 €
P- 32	PSIN-0002	m	Partida alçzada a justificar d'ilmplantació de les mesures de Control de Qualitat t indicades al pla de control t d'aplicació a l'obra (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/11/25 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458	**18,17 €**
	B1473-0XJI		Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458	17,30000 €
			Altres conceptes	0,87 €
P- 2	P1474-65N0	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	**11,74 €**
	B1474-0XL1		Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	11,18000 €
			Altres conceptes	0,56 €
P- 3	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**8,10 €**
	B1477-07TR		Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	7,71000 €
			Altres conceptes	0,39 €
P- 4	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 420	**3,53 €**
	B147J-0XKD		Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 420	3,36000 €
			Altres conceptes	0,17 €
P- 5	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	**1,91 €**
	B147N-0XK6		Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	1,82000 €
			Altres conceptes	0,09 €
P- 6	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	**9,04 €**
	B147Z-0XI6		Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	8,61000 €
			Altres conceptes	0,43 €
P- 7	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra artificial, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**11,77 €**
			Altres conceptes	11,77 €
P- 8	P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**6,27 €**
			Altres conceptes	6,27 €
P- 9	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**5,35 €**
			Altres conceptes	5,35 €
P- 10	P2149-HYQS	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 1 u	**36,98 €**
			Altres conceptes	36,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 11	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**20,93 €**
			Altres conceptes	20,93 €
P- 12	P2R5-DT19	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	**8,69 €**
			Altres conceptes	8,69 €
P- 13	P2RA-EU6M	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	**0,00 €**
	B2RA-28TU		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	
			Altres conceptes	0,00 €
P- 14	P2RA-EU6O	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	**0,00 €**
	B2RA-28UL		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	
			Altres conceptes	0,00 €
P- 15	P2RA-EU6U	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	**12,31 €**
	B2RA-28TK		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	11,72490 €
			Altres conceptes	0,59 €
P- 16	P2RA-EU6W	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	**-34,10 €**
	B2RA-28UG		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	-32,48000 €
			Altres conceptes	-1,62 €
P- 17	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**21,32 €**
	B2RA-28TS		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	20,30000 €
			Altres conceptes	1,02 €
P- 18	P931-M001	m2	Modificació de base existent de formigó en massa per adaptació a nova pavimentació, mitjançant repicat de fins a 5cm de gruix amb mitjans mecànics i càrrega de runa sobre camió o contenidor.	**7,98 €**
			Altres conceptes	7,98 €
P- 19	P931-M002	m2	Modificació de base existent de formigó en massa per adaptació a nova pavimentació, mitjançant suplementació de fins a 5cm de guix mitjançant formigons HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	**8,49 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/11/25 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B06F7-JWOY		Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	5,12400 €
	B0D21-07OY		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,16800 €
			Altres conceptes	3,20 €
P- 20	P992-M001	m	Encintat perimetral d'escocell amb peça de vorada recta d'acerpassivat, sorrejat i amb aplicció d'antigraffit a taller, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40	**116,28 €**
	B011-05ME		Aigua	0,02040 €
	B069-2A9P		Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	2,19632 €
	B079-06TD		Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	9,70800 €
	B8A1-HYAI		Vernís antigraffiti amb base de polièster de dos components, per a superfícies de ceràmica, pedra, morter o formigó	9,31200 €
	B8Z3-0P25		Producte decapant desincrustador genèric	1,76872 €
	B8Z6-0P2H		Imprimació antigraffiti adherent	3,80052 €
	B965-H692		Vorada recta d'acer corten passivat, sorrejat i amb aplicció d'antigraffit a taller, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	72,98000 €
			Altres conceptes	16,49 €
P- 21	P9F3-M001	m2	PAV-2a_Paviment de Llosa de formigó bicapa model Vulcano de Breinco o equivalent per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2. Lloses colors marfil, desert i mediterrani formant mosaic en conjunt amb la resta de pavimentació del passeig.	**92,01 €**
	B03L-05N5		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,93636 €
	B9F2-1GDW		Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular,bicapa model Vulcano de Breinco o equivalent	34,45050 €
			Altres conceptes	56,62 €
P- 22	P9VE-B6KB	m	Esglaó de formigó prefabricat bicapa model SuperStep de Breinco o equivalent, de secció rectangular de 40x15 cm i 120cm de longitud, amb bisell i acabat llis, de color marfil, desert i mediterrani, amb banda de carborundo superstep de Breinco o equivalent de 5cm, col·locat amb formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10	**155,81 €**
	B069-2A9N		Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	3,92574 €
	B06A-2MHM		Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE-235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	4,69476 €
	B9VA-2OD7		Esglaó de formigó prefabricat bicaapa Superstep de Breinco o equivalent de 40x15x120cm	108,55000 €
			Altres conceptes	38,64 €
P- 23	PB11-M001	m	Barana formada per bastido de 8cm. de diàmetrer d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb doble passamà de 4cm de dàmetre, de 100 cm d'alçària, ancorada en dau de formigó.	**241,00 €**
	B07L-1PYB		Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,57460 €
	BB11-0XQ7		Barana d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb doble passamà, de 100 cm d'alçària	197,24000 €
			Altres conceptes	43,19 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 24	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	**7,02 €**
	BBCI-0R99		Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	5,19600 €
			Altres conceptes	1,82 €
P- 25	PG10-VM02	u	Adaptació de pericó existent a noves cotes i especejament de la pavimentació	**92,38 €**
	B011-05ME		Aigua	0,00408 €
	B03J-0K8P		Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	4,16710 €
	B055-067M		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,58044 €
	B069-I4H8		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	9,14700 €
	B0F1A-0760		Maó calat R-25 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,04800 €
			Altres conceptes	78,43 €
P- 26	PQUB-BIR3	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. I un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs	**163,82 €**
	BQU8-2RBJ		Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. I un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs	156,02000 €
			Altres conceptes	7,80 €
P- 27	PQUC-BIQM	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	**134,17 €**
	BQUA-2RB0		Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	127,78000 €
			Altres conceptes	6,39 €
P- 28	PQUE-BIQS	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**131,21 €**
	BQUE-2RB7		Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	124,96000 €
			Altres conceptes	6,25 €
P- 29	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	**26,04 €**
			Altres conceptes	26,04 €
P- 30	PR3C-8ZQP	m2	Encoixinament amb escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm	**7,70 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 18/11/25 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BR35-21GQ		Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	5,91100 €
			Altres conceptes	1,79 €
P- 31	PRD1-HBAQ	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs	**65,53 €**
	B0AM-078N		Filferro acer galvanitzat, per a seguretat i salut	1,61500 €
	B0D31-07P6		Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	31,70816 €
	B7C26-FGV8		Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,2 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, per a seguretat i salut	0,89600 €
			Altres conceptes	31,31 €
P- 32	PSIN-0002	m	Partida alçzada a justificar d'ilmplantació de les mesures de Control de Qualitat t indicades al pla de control t d'aplicació a l'obra	**400,00 €**
			Sense descomposició	400,00 €

PRESSUPOST

Data: 18/11/25

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F2
CAPÍTOL 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRD1-HBAQ	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs (P - 31)	65,53	26,000	1.703,78
2	P2149-HYQS	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 1 u (P - 10)	36,98	26,000	961,48
3	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	5,35	26,400	141,24
4	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra artificial, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 7)	11,77	496,000	5.837,92
5	P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 8)	6,27	19,200	120,38
TOTAL	CAPÍTOL		01.01			**8.764,80**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F2
CAPÍTOL 02 FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P931-M001	m2	Modificació de base existent de formigó en massa per adaptació a nova pavimentació, mitjançant repicat de fins a 5cm de gruix amb mitjans mecànics i càrrega de runa sobre camió o contenidor. (P - 18)	7,98	126,000	1.005,48
2	P931-M002	m2	Modificació de base existent de formigó en massa per adaptació a nova pavimentació, mitjançant suplementació de fins a 5cm de guix mitjançant formigons HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació (P - 19)	8,49	126,000	1.069,74
3	P9F3-M001	m2	PAV-2a_Paviment de Llosa de formigó bicapa model Vulcano de Breinco o equivalent per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2. Lloses colors marfil, desert i mediterrani formant mosaic en conjunt amb la resta de pavimentació del passeig. (P - 21)	92,01	504,000	46.373,04
4	P9VE-B6KB	m	Esglaó de formigó prefabricat bicapa model SuperStep de Breinco o equivalent, de secció rectangular de 40x15 cm i 120cm de longitud, amb bisell i acabat llis, de color marfil, desert i mediterrani, amb banda de carborundo superstep de Breinco o equivalent de 5cm, col·locat amb formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 (P - 22)	155,81	19,600	3.053,88
5	P992-M001	m	Encintat perimetral d'escocell amb peça de vorada recta d'acerpassivat, sorrejat i amb aplicció d'antigraffit a taller, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locat sobre base de formigó	116,28	52,560	6.111,68

PRESSUPOST

			d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P - 20)			
6	PG10-VM02	u	Adaptació de pericó existent a noves cotes i especejament de la pavimentació (P - 25)	92,38	20,000	1.847,60
TOTAL	CAPÍTOL		01.02			**59.461,42**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F2
CAPÍTOL 05 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR3C-8ZQP	m2	Encoixinament amb escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm (P - 30)	7,70	29,120	224,22
TOTAL	CAPÍTOL		01.05			**224,22**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F2
CAPÍTOL 07 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB11-M001	m	Barana formada per bastido de 8cm. de diàmetrer d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb doble passamà de 4cm de dàmetre, de 100 cm d'alçària, ancorada en dau de formigó. (P - 23)	241,00	6,000	1.446,00
TOTAL	CAPÍTOL		01.07			**1.446,00**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F2
CAPÍTOL 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQUB-BIR3	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. I un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs (P - 26)	163,82	1,000	163,82
2	PQUE-BIQS	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 28)	131,21	1,000	131,21
3	PQUC-BIQM	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (P - 27)	134,17	1,000	134,17
4	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (P - 29)	26,04	4,000	104,16
5	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 24)	7,02	7,000	49,14
6	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 3)	8,10	2,000	16,20
7	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458 (P - 1)	18,17	1,000	18,17
8	P1474-65N0	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades	11,74	2,000	23,48

PRESSUPOST

			de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347 (P - 2)			
9	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 420 (P - 4)	3,53	1,000	3,53
10	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168 (P - 6)	9,04	1,000	9,04
11	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140 (P - 5)	1,91	5,000	9,55
TOTAL	CAPÍTOL		01.09			**662,47**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F2
CAPÍTOL 10 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 11)	20,93	29,216	611,49
2	P2R5-DT19	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 12)	8,69	99,588	865,42
3	P2RA-EU6U	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 15)	12,31	1,321	16,26
4	P2RA-EU6O	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 14)	0,00	3,485	0,00
5	P2RA-EU6W	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 16)	-34,10	0,528	-18,00
6	P2RA-EU6M	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 13)	0,00	3,035	0,00
7	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 17)	21,32	91,219	1.944,79
TOTAL	CAPÍTOL		01.10			**3.419,96**

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_02_F2
CAPÍTOL 12 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PSIN-0002	m	Partida alçzada a justificar d'ilmplantació de les mesures de Control de Qualitat t indicades al pla de control t d'aplicació a l'obra (P - 32)	400,00	1,000	400,00
TOTAL	CAPÍTOL		01.12			**400,00**

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 18/11/25 Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	Enderrocs	8.764,80
Capítol	01.02	Ferms i paviments	59.461,42
Capítol	01.05	Jardineria	224,22
Capítol	01.07	Mobiliari urbà	1.446,00
Capítol	01.09	Seguretat i salut	662,47
Capítol	01.10	Gestió de residus	3.419,96
Capítol	01.12	Control de qualitat	400,00
Obra	**01**	**Pressupost SJD_SP_02_F2**	**74.378,87**
			74.378,87

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost SJD_SP_02_F2	74.378,87
			74.378,87

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 18/11/25 Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			%
Capítol	01.01	Enderrocs	11,78
Capítol	01.02	Ferms i paviments	79,94
Capítol	01.05	Jardineria	0,30
Capítol	01.07	Mobiliari urbà	1,94
Capítol	01.09	Seguretat i salut	0,89
Capítol	01.10	Gestió de residus	4,60
Capítol	01.12	Control de qualitat	0,54
Obra	**01**	**Pressupost SJD_SP_02_F2**	**100,00**
			100,00

NIVELL 1: OBRA			%
Obra	01	Pressupost SJD_SP_02_F2	100,00
			100,00

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		74.378,88
13 % Despeses Generals SOBRE 74.378,87.....		9.669,26
6 % Benefici Industrial SOBRE 74.378,87.....		4.462,73
	Subtotal	88.510,87
21 % IVA SOBRE 88.510,85.....		18.587,28
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	107.098,15

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT SET MIL NORANTA-VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)

FULL RESUM FASE 1 + FASE 2

	FASE 1	FASE 2	TOTAL PROJECTE
Cap.01	15.281,69 €	8.764,80 €	24.046,49 €
Cap.02	156.889,54 €	59.461,42 €	216.350,96 €
Cap.03	48.065,43 €	0,00 €	48.065,43 €
Cap.04	52.783,87 €	0,00 €	52.783,87 €
Cap.05	15.196,19 €	242,22 €	15.420,42 €
Cap.06	20.155,16 €	0,00 €	20.155,16 €
Cap.07	4.169,22 €	1446,00 €	5.615,22 €
Cap.08	4.202,64 €	0,00 €	4.202,64 €
Cap.09	7.982,64 €	662,47 €	8.645,11 €
Cap.10	25.476,19 €	3.419,96 €	28.896,15 €
Cap.11	14.484,59 €	0,00 €	14.484,59 €
Cap.12	3.000,00 €	400,00 €	3.400,00 €
PEM	367.687,16 €	74.378,88 €	442.066,04 €
Despeses generals 13%	47.799,33 €	9.669,26 €	57.468,59 €
Benefici industrial 6%	22.061,23 €	4.462,73 €	26.523,96 €
PEC	437.547,72 €	88.510,87 €	526.058,59 €
IVA 21%	91.885,02 €	18.587,28 €	110.472,30 €
PEC + IVA	529.432,74 €	107.098,15 €	636.530,89 €

DOCUMENT NÚM 4:- ANNEXES A LA MEMÒRIA VALORADA

Memòria valorada de reubarnització del sector de Sant Pancraç al municipi de Sant Joan Despí

ANNEX NÚM 01.- ESTUDIS LUMÍNICS

Memòria valorada de reubarnització del sector de Sant Pancraç al municipi de Sant Joan Despí

A continuació s'adjunten els estudis lumínics realitzats per la casa Ros iluminación. Aquesta marca comercial és de referència i pot ser substituïda per solucions equivalents previ aprovació del director de les obres i del promotor, l'Ajuntament de Sant Joan Despí.

ESTUDI LUMINOTÈCNIC

Nº de seguiment: B_36642

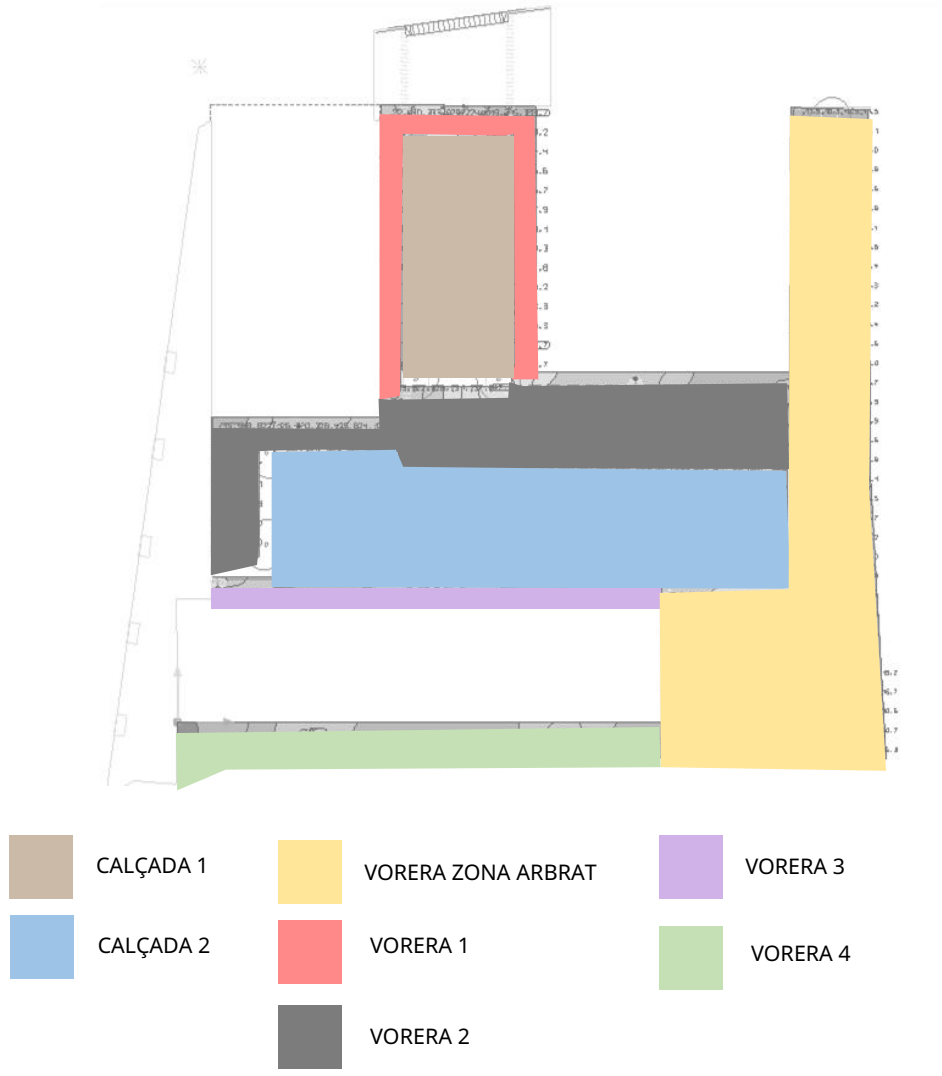
Projecte / Ubicació: Blocs Sant Pancraç. Sant Joan Despí.

Contingut de l'expedient:
Plantejament i zones d'estudi
Resultats obtinguts
Distribució de punts en planta
Croquis dels conjunts proposats
Fitxes tècniques dels productes proposats
Expedient de càlcul luminotècnic

14.07.2025

Plantejament i zones d'estudi

Es plantegen les següents zones d'estudi:



Lluminàries proposades:

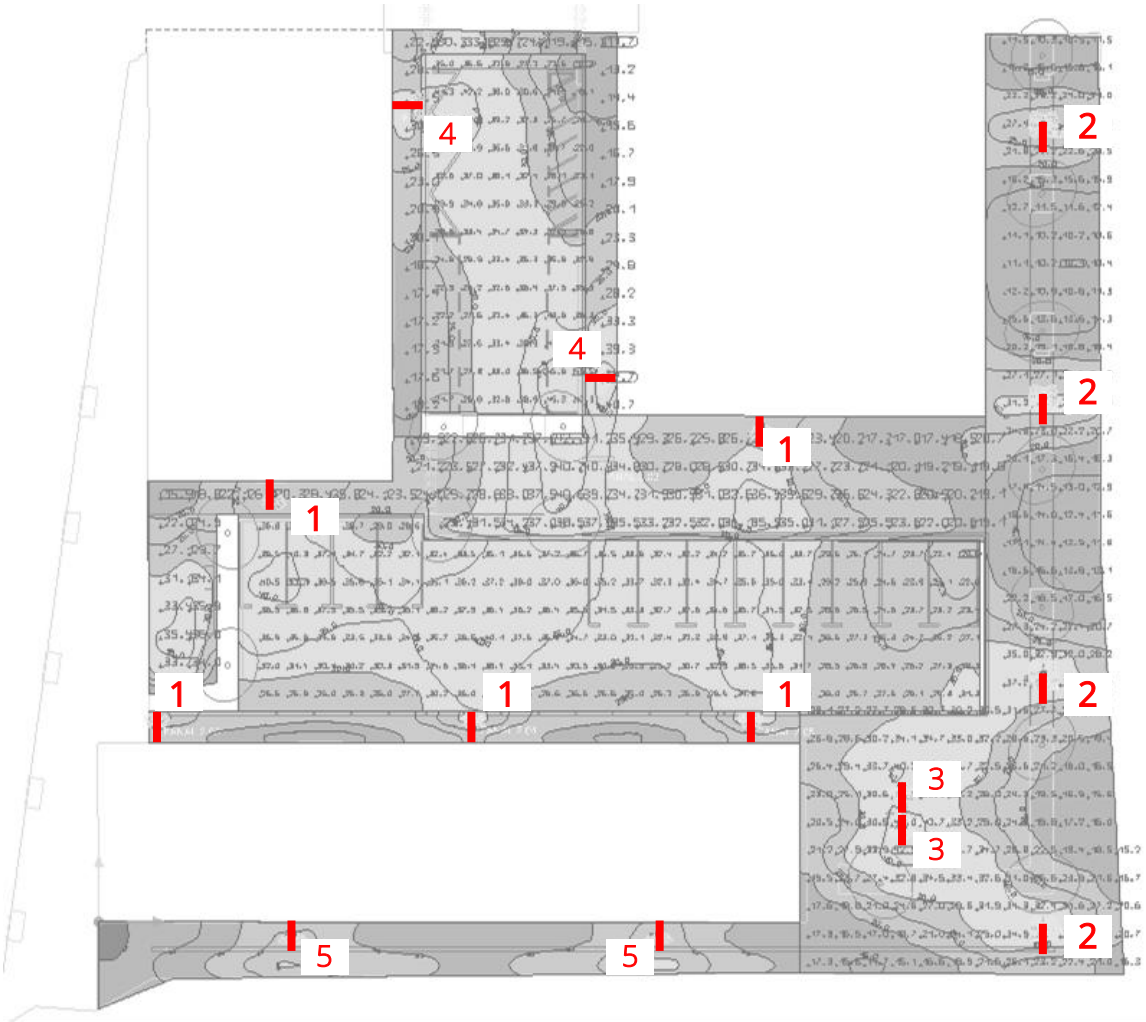
Es resol l'estudi amb:

4 conjunts simples formats per lluminària TETRIS LACE LRA-3108-TL i columna EDGE CRA-14045-TA.
1 conjunt doble format per lluminària TETRIS LACE LRA-3108-TL i columna EDGE CRA-14045-TA.
9 unitats de lluminària TETRIS LACE LRA-3108 per a façana.

Resultats obtinguts:

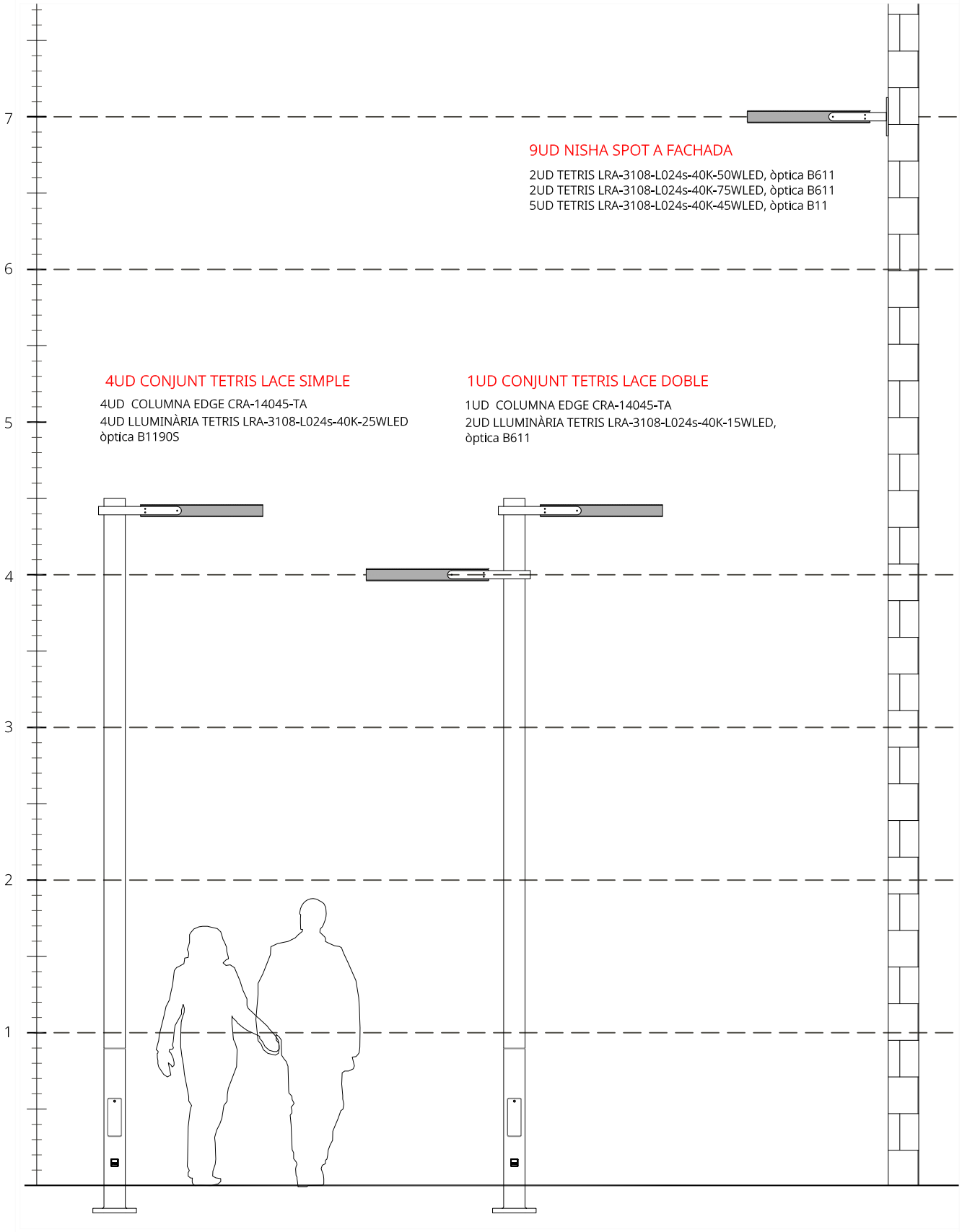
Zona de càlcul	Em (lx)	Emin (lx)	Emax (lx)	Um %
Calçada 1	32.8 lx	17.3 lx	48.5 lx	0.53
Calçada 2	32.1 lx	20.8 lx	41.1 lx	0.65
Vorera 1	23.7 lx	11.7 lx	42.7 lx	0.49
Vorera 2	28.7 lx	15.9 lx	42.7 lx	0.55
Vorera 3	22.6 lx	16.8 lx	31.5 lx	0.74
Vorera 4	20.6 lx	8.67 lx	30.9 lx	0.42
Vorera zona arbrat	23.0 lx	10.1 lx	42.5 lx	0.44

Distribució de punts en planta:

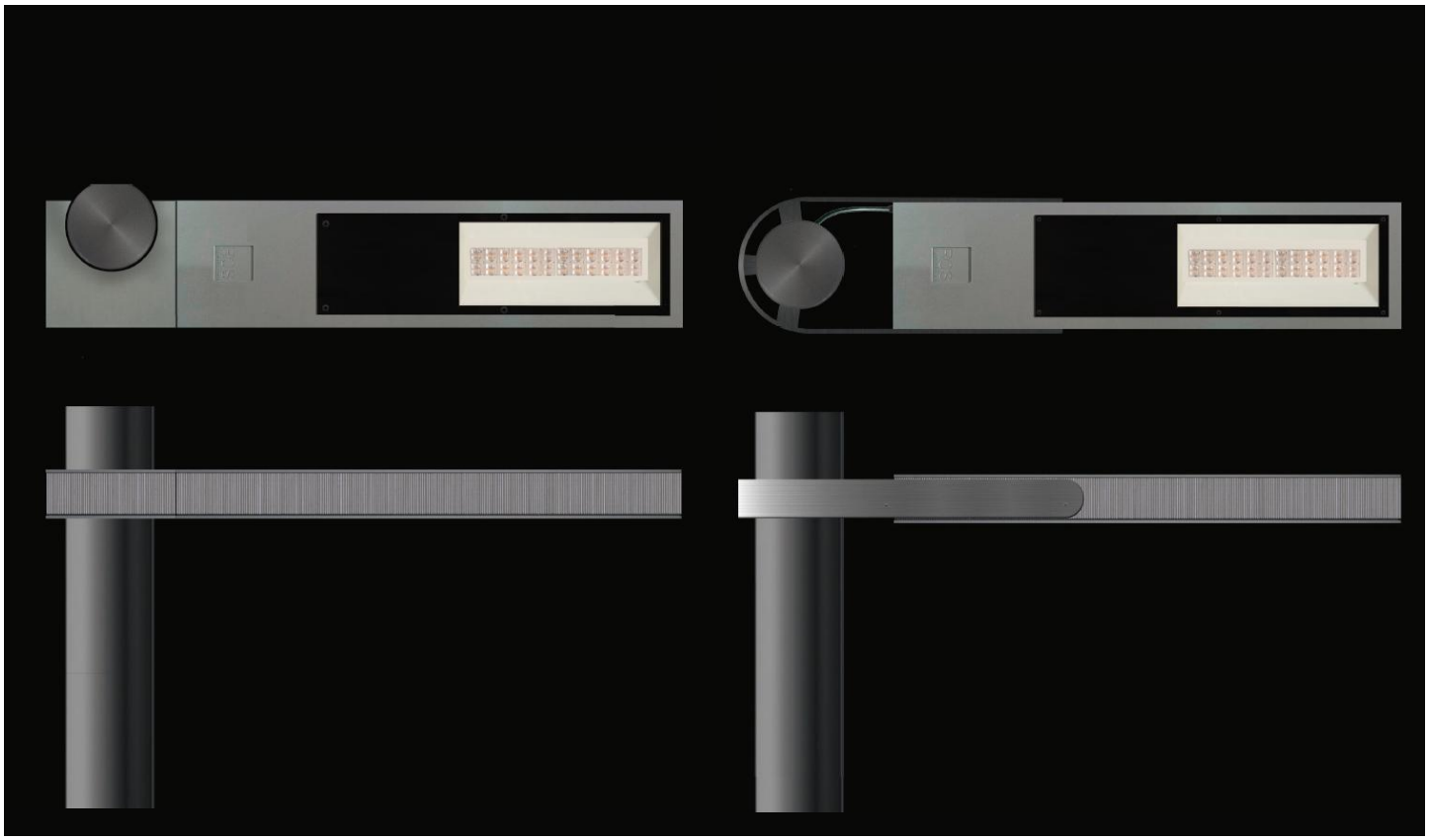


	Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
1	5	ROS	TETRIS LRA-3100-B11	TETRIS LRA-3100-B11	45.0 W	6897 lm
2	4	ROS	TETRIS LRA-3100-	TETRIS LRA-3100-B11S90	25.0 W	4240 lm
3	2	ROS	TETRIS LRA-3100-	TETRIS LRA-3100-B611	15.0 W	2545 lm
4	2	ROS	TETRIS LRA-3100-	TETRIS LRA-3100-B611	75.0 W	10151 lm
5	2	ROS	TETRIS LRA-3100-	TETRIS LRA-3100-B611	50.0 W	7271 lm

Croquis dels conjunts proposats:



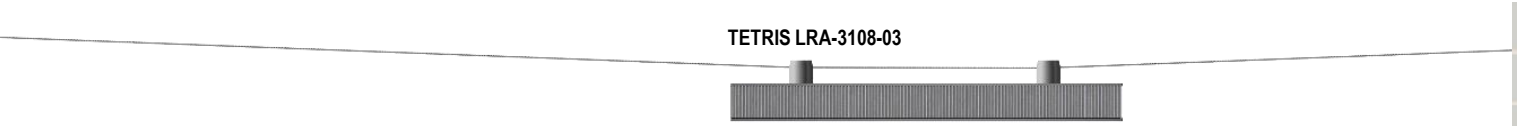
Fitxes tècniques dels productes proposats:



TETRIS LRA-3108

FICHA TÉCNICA · DATASHEET

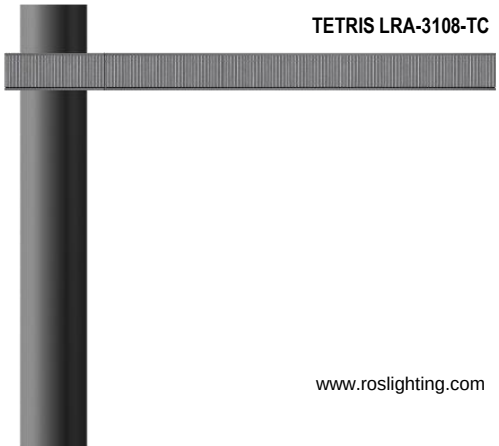
TETRIS LRA-3108-03



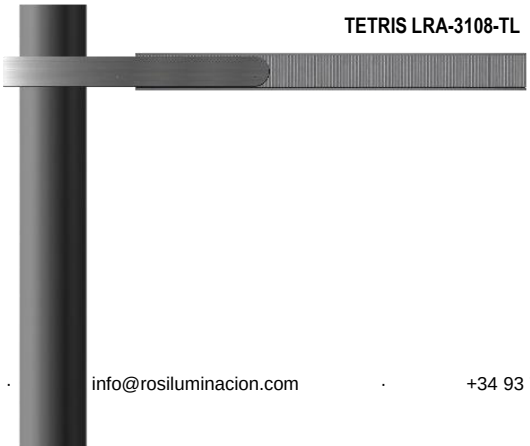
TETRIS FACHADA LRA-3108-TF



TETRIS LRA-3108-TC



TETRIS LRA-3108-TL





BASICS

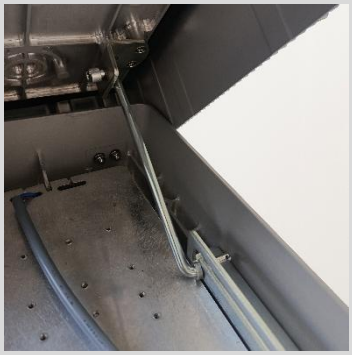


Tanto en su versión LACE como con brida lateral a columna, el acceso al interior de la luminaria se puede realizar en plaza y necesidad de desinstalar la luminaria, con el bloque óptico y componentes electrónicos siempre en posición horizontal para evitar accidentes por la caída de componentes y sin necesidad de utilizar herramientas.



La apertura de la luminaria se realiza mediante una palanca de accionamiento manual y totalmente integrada a la estructura de la carcasa.

Para más comodidad, la luminaria dispone además de una palanca de seguridad, que mantiene la luminaria abierta durante las posibles tareas de mantenimiento.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES / *Main features*

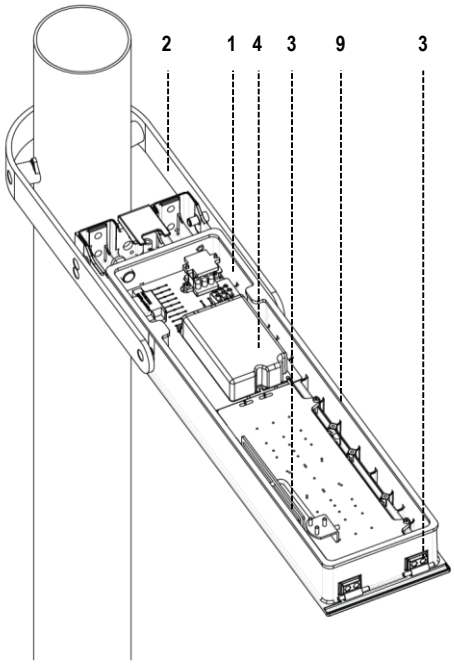
- IP 66.
- IK 08
- -30ºC a +50ºC Temperatura ambiente de trabajo / *Working temperature.*
- Clase I Clase de protección / *Protection class.*
- 220V-240V. 50-60Hz Tensión de alimentación / *Voltage supply.*
- 24 o 48 LEDs. Corriente de alimentación del LED < 550mA.
  24 or 48LEDs. LED supply current < 550mA.
- L90 B10>100.000h. Vida útil LED / *LED service life.*
- Fuente de alimentación por corriente continua constante programable en intervalos de 1mA con protocolo de comunicación DALI2 / *Constant current source, programmable in 1mA gap with DALI2 protocol.*
- 10Kv. Protector de tensiones / Surge protector.
- 140lm/W Eficiencia máxima luminaria / *Peak luminaire's efficiency.*
- F.P Factor de potencia > 0,90 / *Power factor.*
- CRI≧70.
- FHS < 3%.
- Acabado con imprimación de alta resistencia para ambientes corrosivos creando, adicionalmente, un sustrato de alta adherencia para las capas posteriores de color. Color estándar RAL 9006/
  Top coat with corrosion-resistant primer that offers an excellent substrate for subsequent colour coats. Standard colour RAL 9006.

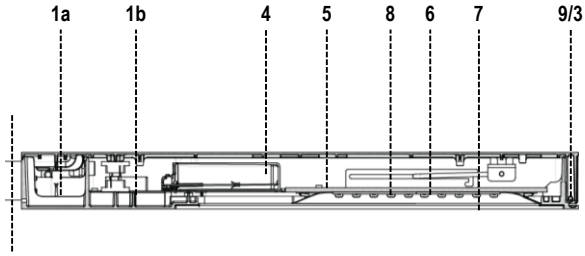
CONFIGURACIÓN DE LA LUMINARIA / *Luminaire's settings*

- De / *From* 25W hasta / *to* 125W.
- 2.200K 2.700K 3.000K 4.000K
- Más de 5 distribuciones fotométricas según relación entre flujo emitido frontal y posterior, alcance y dispersión, para una óptima adaptación a los requerimientos de cada proyecto / *More than 5 photometric distributions available.*
- Opciones de regulación: Regulación horaria con rango de regulación entre el 5% y 100% y hasta 8 escalones, Regulación por tensión de red, DALI y CLO / *Settings: Programmable times and levels from 5% to 100% and up to 8 profiles, mains reduction, DALI and CLO.*

EXTRAS DE CONFIGURACIÓN / *Extra optional settings*

- Preparación para dispositivos Smart City (NEMA, Zhaga, internos) / *Preparation of the luminaire for Smart City devices (NEMA, Zhaga and internal nodes)*
- Sensores de proximidad y luminosidad para pasos de peatones o zonas de poco tráfico / *Motion sensors for pedestrian crossings or areas with low traffic*
- Color según necesidades del cliente / *Top colour coat at client's choosing*
- CRI≧80.
- Difusor Dispersion para minimizar el deslumbramiento / *Dispersion diffuser to minimize glare.*
- Sistema LumenLead para situaciones en las que hay que reducir a niveles imperceptibles la luz a fachada / *LumenLead system to reduce lighting levels on facade.*





DESCRIPCIÓN MECÁNICA *Mechanical overview*

1 Luminaria decorativa o vial, de geometría rectangular y contornos limpios. Estructurada en dos partes de carcasa: base y tapa.

La base se estructura en dos cavidades: cavidad estanca IP66 (1b) que alberga equipo electrónico y bloque óptico y cavidad no estanca (1a), para las perforaciones de fijación.

2 Posibilidad de sujeción con brida lateral encastada a columna, brida tipo cinta abrazando columna, suspendida en catenaria o como aplique en fachada.

3 Sistema de apertura y cierre que permite la manipulación y mantenimiento de la luminaria en plaza y sin desinstalar la luminaria. Mediante palanca manual totalmente integrada al elemento tapa Bisagra y barra de seguridad que mantienen la luminaria abierta en un ángulo no inferior a 45º, con espacio para una manipulación cómoda y evitando el cierre accidental de la luminaria.

4 Capacidad interior para incorporar dos o más equipos electrónicos, ofreciendo la posibilidad de instalar posteriormente elementos de telegestión o Smart City sin limitaciones de espacio. El Driver no se ubica encima de la fuente de luz para una mejor distribución térmica del conjunto.

5 Incorpora el sistema LEDing para la optimización en el cambio del grupo óptico con un sistema de pestañas accionables mediante herramientas simples.

6 Placa de soporte para fijación del grupo óptico al cuerpo de la luminaria.

7 Cerramiento inferior con cristal plano de alta resistencia, acabado transparente en la zona de incidencia de los LEDs para una mayor eficiencia, y tintado en negro en su contorno para un acabado más limpio y cuidado de la luminaria.

8 Paquete lumínico de hasta 48LEDs, agrupados en circuitos PCB de 12LED conectados en serie para evitar muerte súbita electrónica y separados entre si una distancia de 35mm para garantizar un correcto comportamiento térmico del conjunto.

9 Para garantizar el grado IP66 los elementos tapa y base encajan formando un goterón que imposibilita la entrada de polvo o agua mediante la misma geometría de las piezas. Además y para más seguridad la luminaria dispone de juntas de estanqueidad perimetrales.

CERTIFICACIONES *Certificates*

Luminaria
EN 60598-1:2015+AC:2015+AC:2016
EN 60598-2-3:2003+AC:2005+A1:2011

Módulo LED
EN 62031:2008+A1:2013+A2:2015

Seguridad óptica
EN 62471:2008

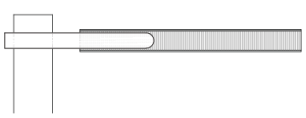
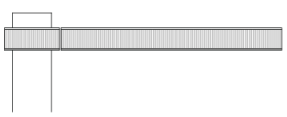
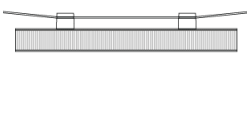
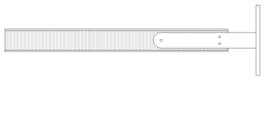
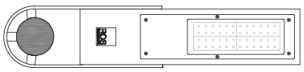
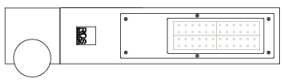
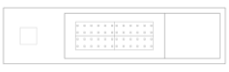
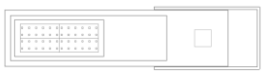
EMC
EN 55015:2013
EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013 EN 61547:2009

Driver
EN 61347-2-13:2014/A1:2017
EN 62384:2006/A1:2009

Seguridad electromagnética
EN62493:2010

REFERENCIAS, DIMENSIONES Y FIJACIÓN

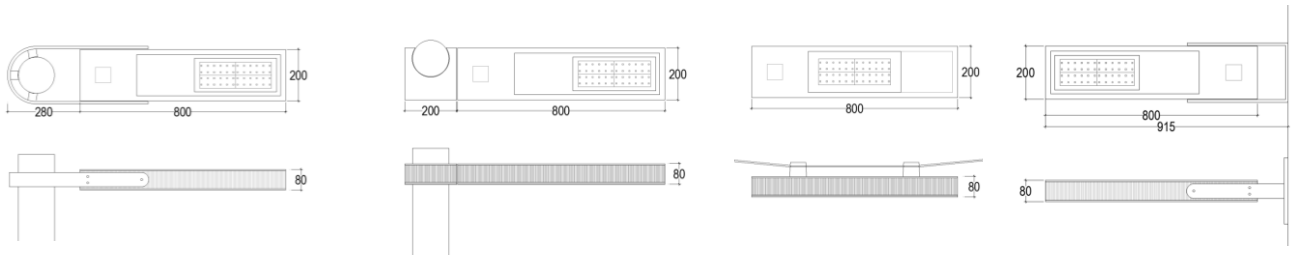
Product codes, dimensions and clamping

MODELOS *Models*	**TETRIS LACE LRA-3108-LC** Columna (Ø140mm)	**TETRIS BRIDA LATERAL LRA-3108-TC** Columna (Ø140mm)	**TETRIS SUSPENDIDA CATENÁRIA**	**TETRIS FACHADA**
				
REF. LUMINARIA *Lantern ref. number*				
24LEDs / 25-75W	**LRA-3108-L024s-xxK-TL**	**LRA-3108-L024s-xxK-TC**	**LRA-3108-L024s-xxK-03**	**LRA-3108-L024s-xxK-TF**
48LEDs / 76-125W	**LRA-3108-L048s-xxK-TL**	**LRA-3108-L048s-xxK-TC**	**LRA-3108-L048s-xxK-03**	**LRA-3108-L048s-xxK-TF**

xx: Temperatura de color LED / *LED color temperature* 22=2200K; 27=2700K; 30=3000K; 40=4000K.

DIMENSIONES

Dimensions



Medidas en mm / *Measurements in mm*

EXTRAS

LUMENLEAD

Para el control de la luz intrusa en fachada.

To control intrusive lighting on facade.



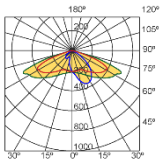
DISPERSION

Para tamizar el haz de luz, evitar el deslumbramiento LED y dar volumen a la luminaria.

To sieve luminaire's light beam, avoid LED glaring and provide volume and warmth to the setting.

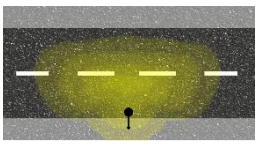


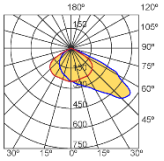
ALGUNAS SOLUCIONES FOTOMÉTRICAS



B2

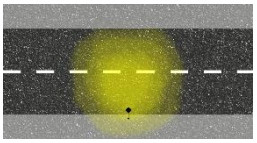
60º - Apertura longitudinal
20º - Apertura transversal
Calles de sección media e interdistancia media.
Medium street and pole distance.

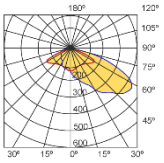




B5

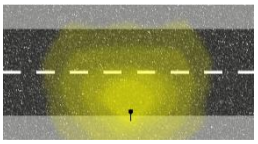
30º - Apertura longitudinal
50º - Apertura transversal
Calles de sección ancha e interdistancia corta.
Wide street section and short pole distance.

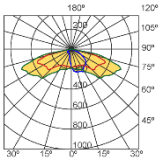




B11

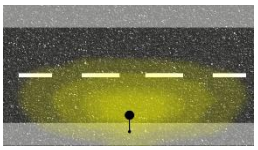
60º - Apertura longitudinal
60º - Apertura transversal
Calles de sección ancha e interdistancia larga.
Wide street section and long pole distance.

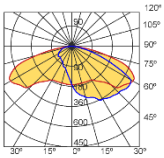




B6

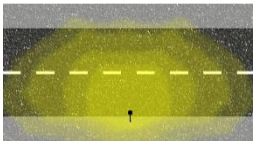
72º - Apertura longitudinal
30º - Apertura transversal
Calles de sección estrecha e interdistancia larga.
Narrow street section and long pole distance.





B611

72º - Apertura longitudinal
60º - Apertura transversal
Calles de sección ancha e interdistancia larga.
Wide street section and long pole distance.



Las representaciones de las fotometrías en planta, son aproximaciones esquemáticas y no constituyen simulaciones aritméticas de las mismas.

Ultima actualización: Juny 2025

Last updated: June 2025

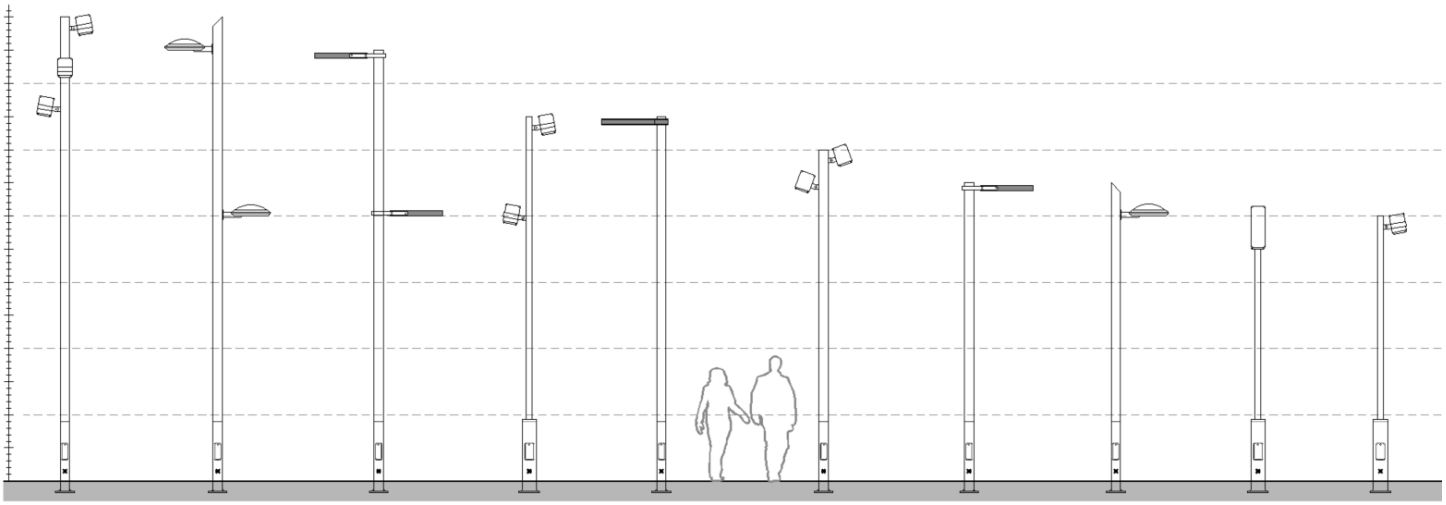
Dada la constante evolución de nuestros productos, ROS LIGHTING TECHNOLOGIES se reserva el derecho a modificar la información detallada en esta ficha técnica sin previo aviso.

Due to our products' constant evolution, ROS LIGHTING TECHNOLOGIES reserves the right to modify all information.



EDGE CRA-140, CRA-220

FICHA TÉCNICA · DATASHEET





CRA-229

DESCRIPCIÓN MECÁNICA

Columna mixta con base cilíndrica en dos diámetros. Disponibles en alturas de 3,50 a 5,50 m / *Mixed column with tapered shaped cylindrical base and shaft. Available in multiple heights and finishings.*



REMATE / *Top edge*

Acabado superior de la columna en tres variantes disponibles / *Three top edge solutions available.*



Apto para luminarias apoyadas, fijadas mediante vaso de Ø60x100mm o rosca 3/4".
Suitable for post-top lanterns, with Ø60x100mm vase or 3/4"screw.



Corte en inglete
Miter cut.

FUSTE / *Shaft*

Fuste cilíndrico disponible de diámetro 90mm o igual al diámetro de la base, para mayor continuidad estética. Disponible en acero galvanizado o acero inoxidable y

Cylindrical shaft, available in 90mm, 140mm diameter. Available in galvanized steel, stainless steel, or any colours on demand.



Acero galvanizado
Galvanized steel



Acero inoxidable
Stainless steel



Colores bajo pedido
Colours on demand

UNIÓN / *Junction*

Unión realizada mediante sistema macho-hembra, asegurando la alineación de estos dos componentes mediante tornillos laterales ocultos, mecanizados en el extremo superior de la base. / *Junction point between base and shaft. Mounting and alignment are secured by hidden side screws, mechanized on base's top edge.*

BASE

Base cilíndrica fabricada en fundición de hierro nodular. De Disponible en diámetro 140mm y 220mm. Con puerta de registro y placa de anclaje. Puerta de registro fabricada en fundición de hierro gris, para el acceso a elementos de derivación y conexión a tierra. Cierre mediante tornillo accionable con llave simple / *Cylindrical base made of ductile cast iron. Two diameters available. Provided with register door and anchoring base plate for ground clamping. Register door made of grey cast iron, for connection boxes and earth connection bolt access. Locking by screws actionable with simple tooling.*

ACABADOS

FUSTE GALVANIZADO:

Posteriormente a las operaciones de soldadura, se protege frente a la corrosión mediante galvanizado por inmersión de baño en caliente de cinc, asegurando un depósito mínimo superficial de 600gr/m2 en toda la superficie de la pieza.

Color estándar gris forja. Otros colores RAL bajo pedido. Consultar para acabados especiales efecto "Corten" o metalizados / *After welding operations, shafts are hot dip galvanized in zinc, with a minimum surface deposit of 600gr/m2, in order to avoid rust. , chemical pickling is conducted.*

Standard final paint coating in forge black. Other RAL colours on demand. Check for special finishing effects "corten" or metallic.

FUSTE INOXIDABLE:

Posteriormente a las operaciones de soldadura, se realiza un decapado químico / *After welding procedures, chemical pickling is conducted.*

BASE Y FUSTE

Aplicación de capa de imprimación antioxidante Epoxi de dos componentes, aplicada de forma homogénea con un grosor mínimo de 40µ.

Aplicación de color superficial mediante pintura en base de poliuretano de dos componentes, con un grosor mínimo de 70µ.

Base en color negro forja. Otros colores bajo pedido / *Two-component Epoxi priming coat, homogenously applied, with a minimum thickness of 40µ.*

Final colour coating in two-component polyurethane paint. Applied with 70µ minimum thickness in black forge. Other colours available on demand.

CALIDAD

Fundición de hierro nodular:

EN-GJS-500-7 según UNE-EN1563

Fundición de hierro gris:

EN-GJL-200 según UNE-EN1561

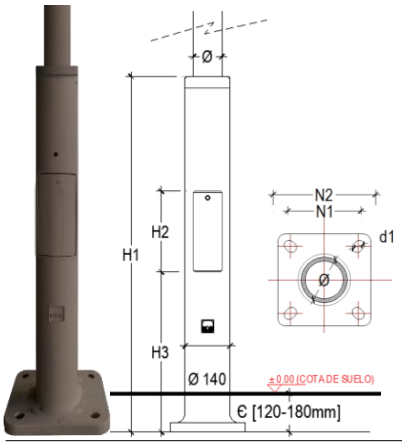
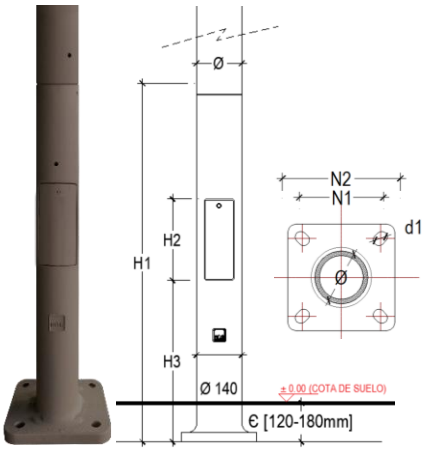
Acero:

S-235-JR según UNE-EN-10025.

No existe una normativa específica aplicable a columnas de fabricación mixta (hierro + acero), por lo que no se emiten certificaciones para la columna CRA-140 o CRA-210.

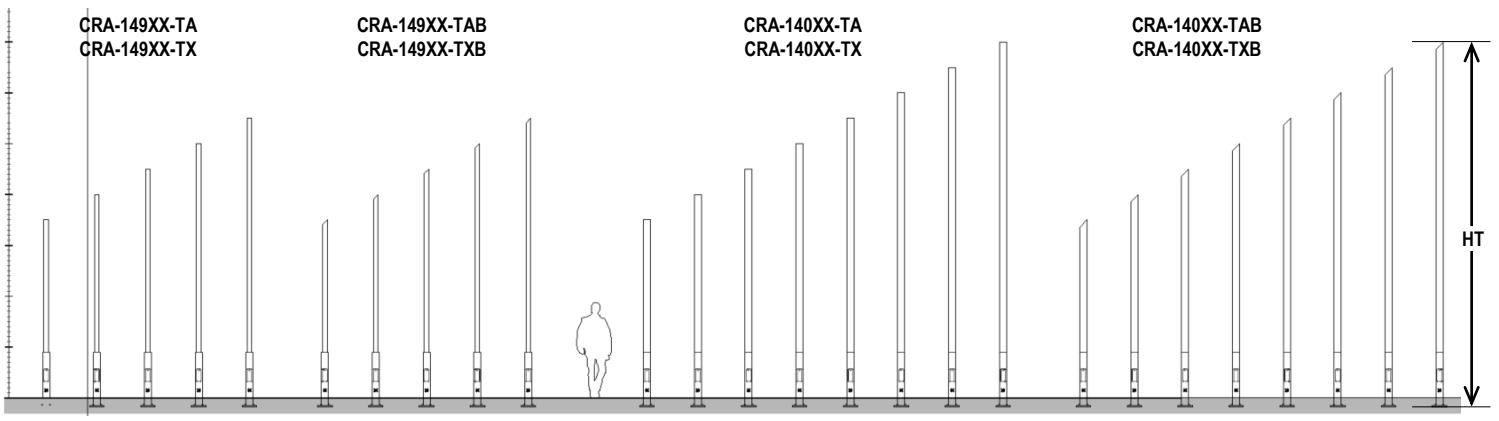
No specific norm applies to mixed columns, therefore no certificates are emitted on this matter.

REFERENCIAS Y DIMENSIONES

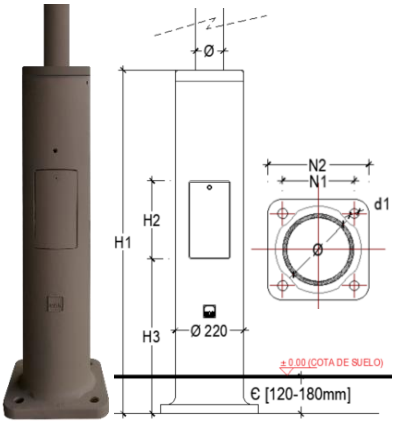
BASE	PLACA ANCLAJE	ALTURA TOTAL COLUMNA (Base + Fuste)	MATERIAL FUSTE	TERMINACIÓN SUPERIOR PLANA	TERMINACIÓN SUPERIOR INGLETE	H1	H2	H3	Ø	N1	N2	d1	PERNOS
		3.180	AG	CRA-14935-TA	CRA-14935-TAB	1110	250	500	90	210-215	285	30	4 x Ø16x500
			AI	CRA-14935-TX	CRA-14935-TXB								
		4.180	AG	CRA-14940-TA	CRA-14940-TAB								
			AI	CRA-14940-TX	CRA-14945-TXB								
		4.680	AG	CRA-14945-TA	CRA-14945-TAB								
			AI	CRA-14945-TX	CRA-14945-TXB								
		5.180	AG	CRA-14950-TA	CRA-14950-TAB								
			AI	CRA-14950-TX	CRA-14950-TXB								
		5.680	AG	CRA-14955-TA	CRA-14955-TAB								
			AI	CRA-14955-TX	CRA-14955-TXB								
		3.680	AG	CRA-14035-TA	CRA-14035-TAB	1110	250	500	140	210-215	285	30	4 x Ø16x500
			AI	CRA-14035-TX	CRA-14035-TXB								
		4.180	AG	CRA-14040-TA	CRA-14040-TAB								
			AI	CRA-14040-TX	CRA-14045-TXB								
		4.680	AG	CRA-14045-TA	CRA-14045-TAB								
			AI	CRA-14045-TX	CRA-14045-TXB								
		5.180	AG	CRA-14050-TA	CRA-14050-TAB								
			AI	CRA-14050-TX	CRA-14050-TXB								
		5.680	AG	CRA-14055-TA	CRA-14055-TAB								
			AI	CRA-14055-TX	CRA-14055-TXB								
		6.180	AG	CRA-14060-TA	CRA-14060-TAB								
			AI	CRA-14060-TX	CRA-14060-TXB								
		6.680	AG	CRA-14065-TA	CRA-14065-TAB								
			AI	CRA-14065-TX	CRA-14065-TXB								
		7.180	AG	CRA-14070-TA	CRA-14070-TAB								
			AI	CRA-14070-TX	CRA-14070-TXB								

AG = Acero galvanizado / AI = Acero inoxidable

MODELOS DISPONIBLES:

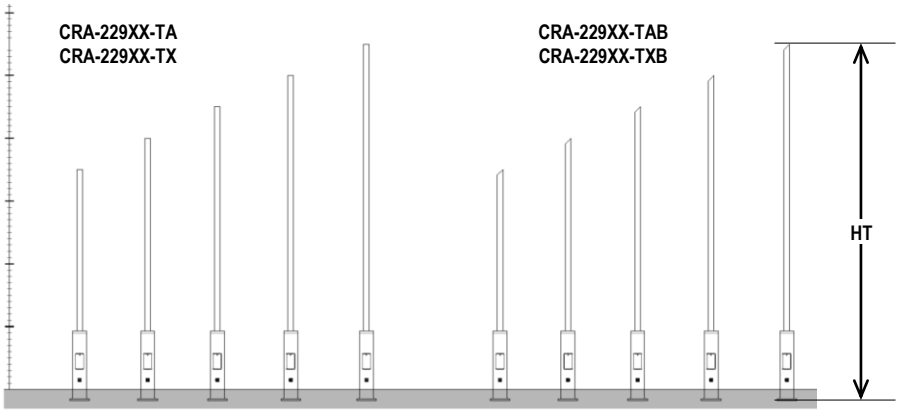


REFERENCIAS Y DIMENSIONES

BASE	PLACA ANCLAJE	ALTURA TOTAL COLUMNA (Base + Fuste)	MATERIAL FUSTE	TERMINACIÓN SUPERIOR PLANA	TERMINACIÓN SUPERIOR INGLETE	H1	H2	H3	Ø	N1	N2	d1	PERNOS
		3.180	AG	CRA-22935-TA	CRA-14935-TAB	1110	250	500	90	225	310	30	4 x Ø16x500
			AI	CRA-22935-TX	CRA-14935-TXB								
		4.180	AG	CRA-22940-TA	CRA-14940-TAB								
			AI	CRA-22940-TX	CRA-14945-TXB								
		4.680	AG	CRA-22945-TA	CRA-14945-TAB								
			AI	CRA-22945-TX	CRA-14945-TXB								
		5.180	AG	CRA-22950-TA	CRA-14950-TAB								
			AI	CRA-22950-TX	CRA-14950-TXB								
		5.680	AG	CRA-22955-TA	CRA-14955-TAB								
			AI	CRA-14955-TX	CRA-14955-TXB								

AG = Acero galvanizado
AI = Acero inoxidable

MODELOS DISPONIBLES:

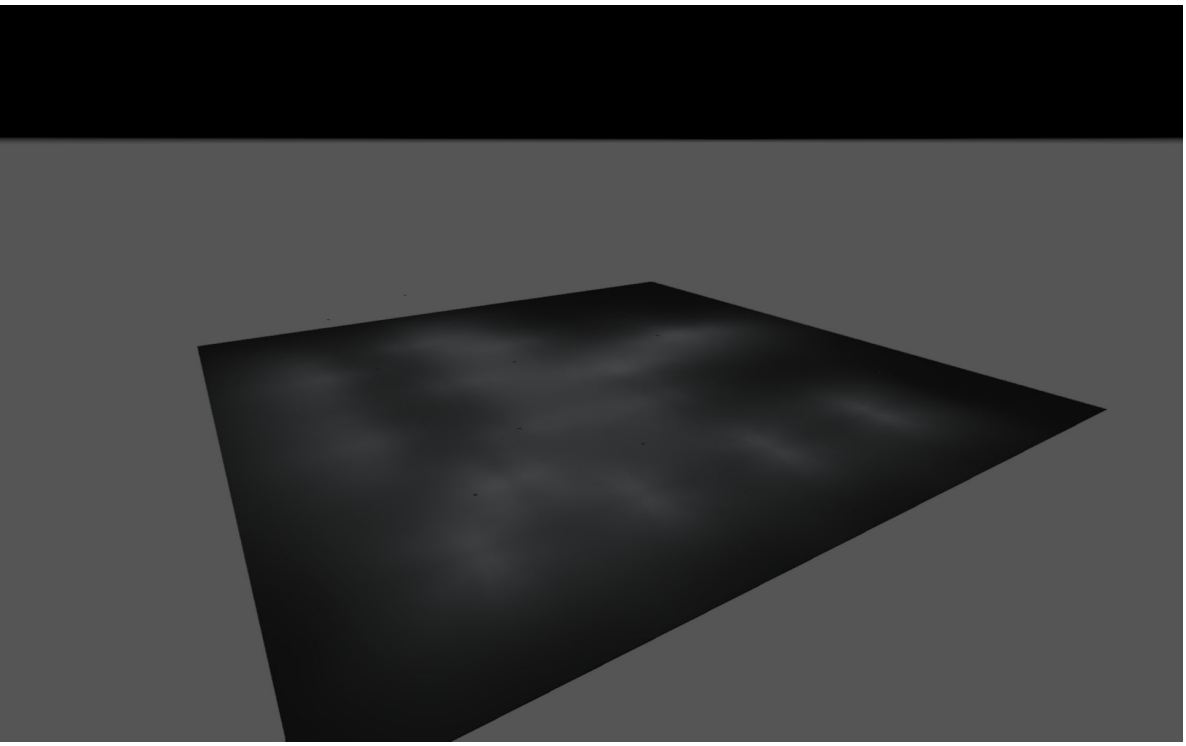


Dada la constante evolución de nuestros productos, ROS LIGHTING TECHNOLOGIES se reserva el derecho a modificar la información detallada en esta ficha técnica sin previo aviso.

Due to our products' constant evolution, ROS LIGHTING TECHNOLOGIES reserves the right to modify all information.

Expedient de càlcul luminotècnic

Fecha 14/07/2025



B_36642 - Blocs Sant Pancraç. Sant Joan Despí.

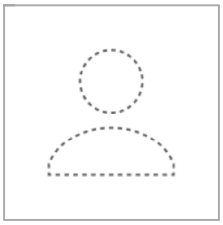
Created with DIALux

Lista de luminarias

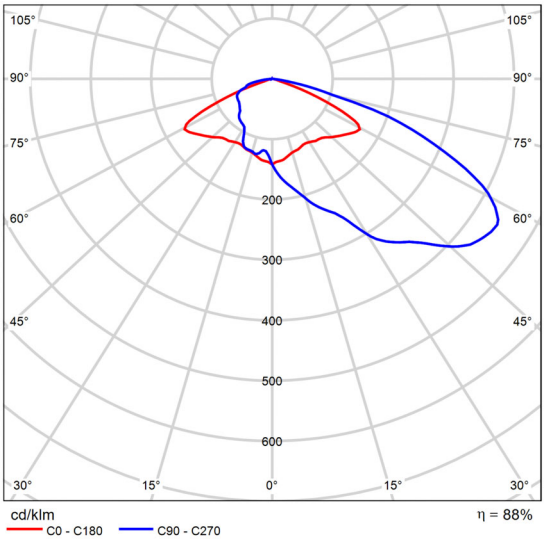
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ
5	ROS	TETRIS LRA-3100-B11	TETRIS LRA-3100-B11	45.0 W	6897 lm
4	ROS	TETRIS LRA-3100-	TETRIS LRA-3100-B11S90	25.0 W	4240 lm
2	ROS	TETRIS LRA-3100-	TETRIS LRA-3100-B611	15.0 W	2545 lm
2	ROS	TETRIS LRA-3100-	TETRIS LRA-3100-B611	75.0 W	10151 lm
2	ROS	TETRIS LRA-3100-	TETRIS LRA-3100-B611	50.0 W	7271 lm

Ficha de producto

ROS - TETRIS LRA-3100-B11



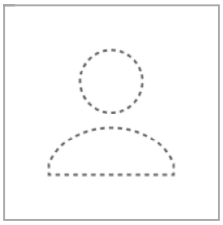
N° de artículo	TETRIS LRA-3100-B11
P	45.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	6897 lm
CCT	4000 K
CRI	70



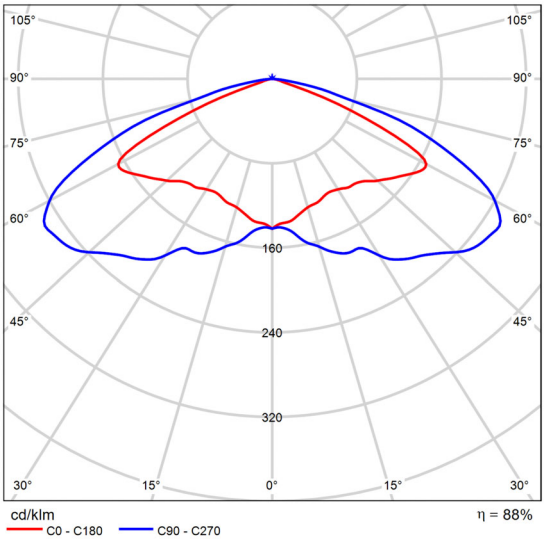
CDL polar

Ficha de producto

ROS - TETRIS LRA-3100-B11S90



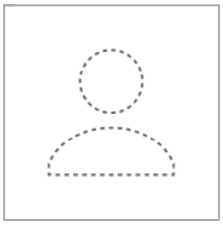
N° de artículo	TETRIS LRA-3100-B11S90
P	25.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	4240 lm
CCT	4000 K
CRI	70



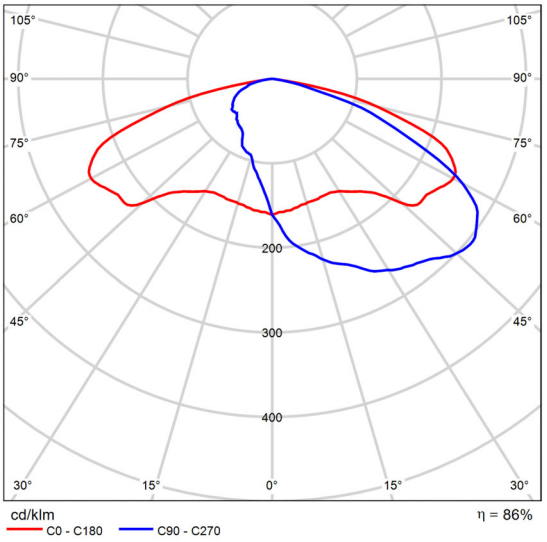
CDL polar

Ficha de producto

ROS - TETRIS LRA-3100-B611



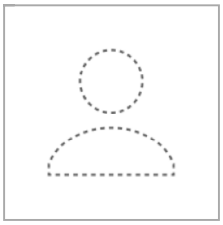
N° de artículo	TETRIS LRA-3100-B611
P	15.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	2545 lm
CCT	4000 K
CRI	70



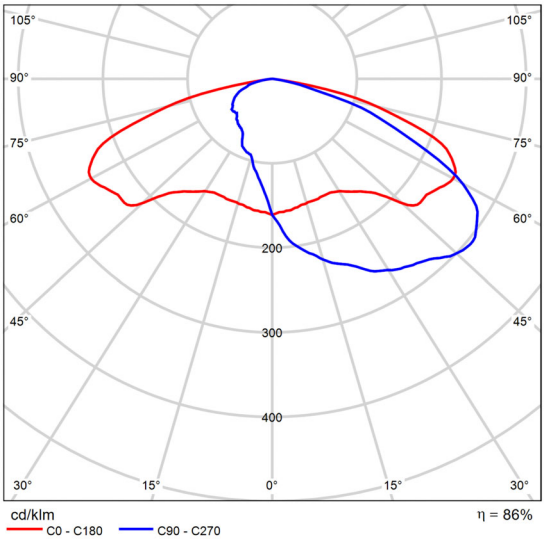
CDL polar

Ficha de producto

ROS - TETRIS LRA-3100-B611



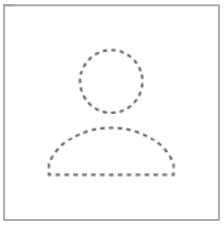
N° de artículo	TETRIS LRA-3100-B611
P	75.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	10151 lm
CCT	4000 K
CRI	70



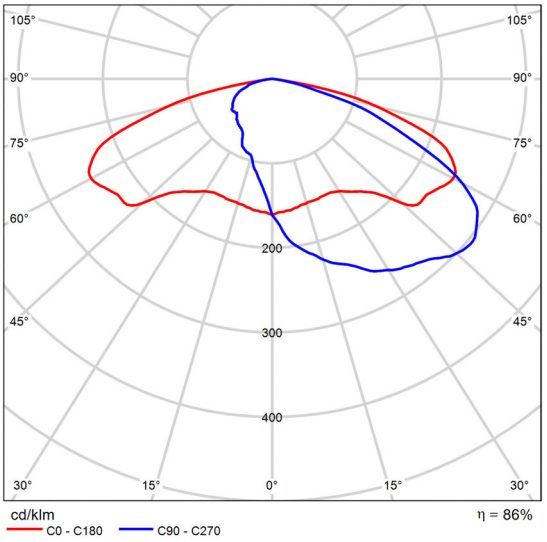
CDL polar

Ficha de producto

ROS - TETRIS LRA-3100-B611



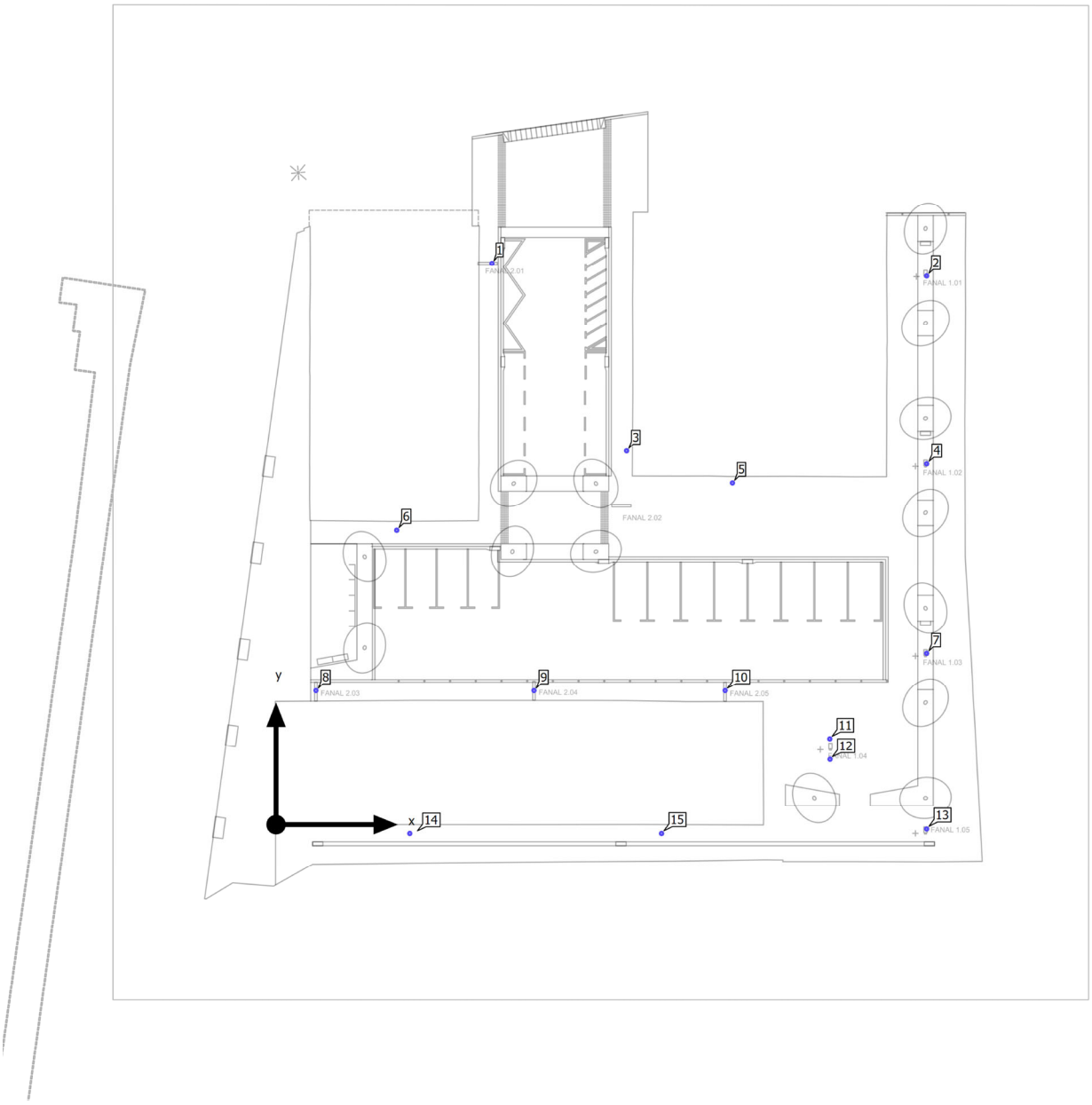
N° de artículo	TETRIS LRA-3100-B611
P	50.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	7271 lm
CCT	4000 K
CRI	70



CDL polar

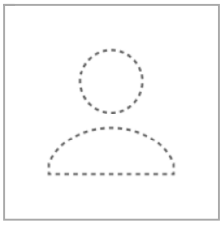
Terreno 1

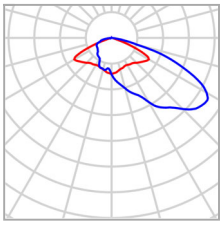
Plano de situación de luminarias



Terreno 1

Plano de situación de luminarias





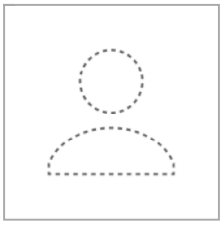
Fabricante	ROS	P	45.0 W
N° de artículo	TETRIS LRA-3100-B11	$\Phi_{Luminaria}$	6897 lm
Nombre del artículo	TETRIS LRA-3100-B11		
Lámpara	1x LED		

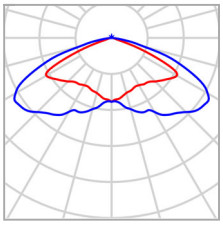
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
35.518 m	26.626 m	7.000 m	5
9.390 m	22.918 m	7.000 m	6
3.105 m	10.400 m	7.000 m	8
20.072 m	10.400 m	7.000 m	9
34.949 m	10.400 m	7.000 m	10

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





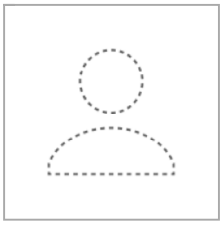
Fabricante	ROS	P	25.0 W
N° de artículo	TETRIS LRA-3100-B11S90	$\Phi_{Luminaria}$	4240 lm
Nombre del artículo	TETRIS LRA-3100-B11S90		
Lámpara	1x LED		

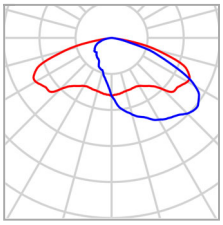
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
50.632 m	42.777 m	4.400 m	2
50.632 m	28.121 m	4.400 m	4
50.632 m	13.334 m	4.400 m	7
50.632 m	-0.334 m	4.400 m	13

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





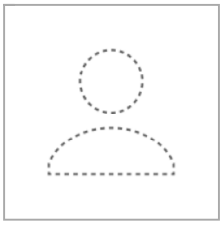
Fabricante	ROS	P	15.0 W
N° de artículo	TETRIS LRA-3100-B611	$\Phi_{Luminaria}$	2545 lm
Nombre del artículo	TETRIS LRA-3100-B611		
Lámpara	1x LED		

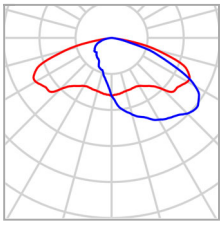
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
43.095 m	6.674 m	4.400 m	11
43.114 m	5.074 m	4.000 m	12

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





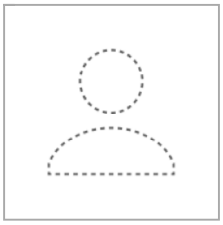
Fabricante	ROS	P	75.0 W
N° de artículo	TETRIS LRA-3100-B611	$\Phi_{Luminaria}$	10151 lm
Nombre del artículo	TETRIS LRA-3100-B611		
Lámpara	1x LED		

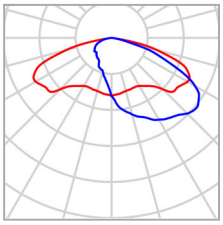
Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
16.800 m	43.777 m	7.000 m	1
27.280 m	29.137 m	7.000 m	3

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





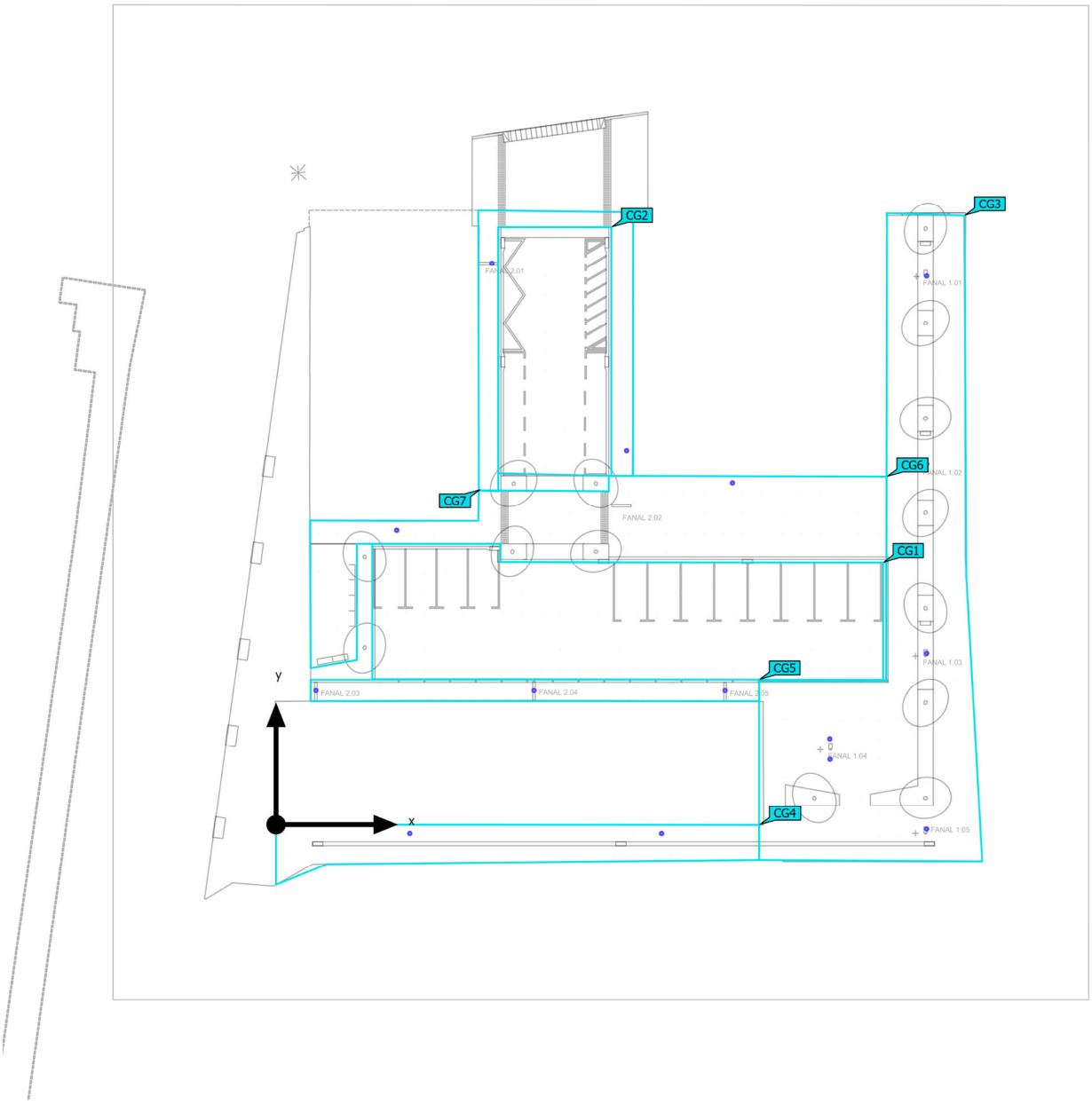
Fabricante	ROS	P	50.0 W
N° de artículo	TETRIS LRA-3100-B611	$\Phi_{Luminaria}$	7271 lm
Nombre del artículo	TETRIS LRA-3100-B611		
Lámpara	1x LED		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
10.406 m	-0.681 m	7.000 m	14
30.000 m	-0.681 m	7.000 m	15

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

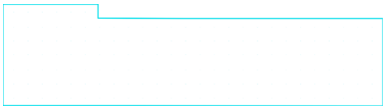
Superficie de cálculo

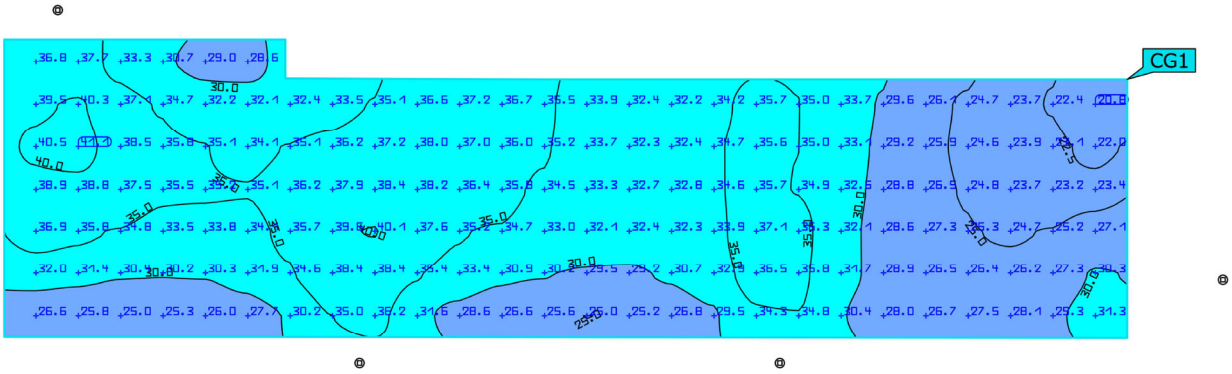
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Calçada 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	32.8 lx	17.3 lx	48.5 lx	0.53	0.36	CG2
Calçada 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	32.1 lx	20.8 lx	41.1 lx	0.65	0.51	CG1
Vorera 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	23.7 lx	11.7 lx	42.7 lx	0.49	0.27	CG7
Vorera 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	28.7 lx	15.9 lx	42.7 lx	0.55	0.37	CG6
Vorera 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	22.6 lx	16.8 lx	31.5 lx	0.74	0.53	CG5
Vorera 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	20.6 lx	8.67 lx	30.9 lx	0.42	0.28	CG4
Vorera zona arbrat Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	23.0 lx	10.1 lx	42.5 lx	0.44	0.24	CG3

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

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Calçada 2





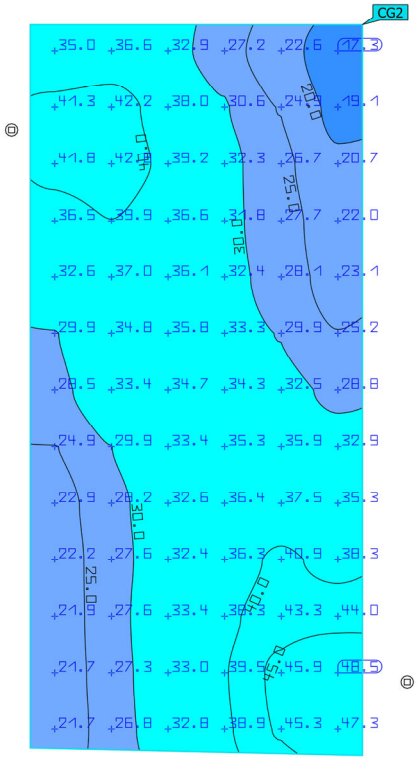


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Calçada 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	32.1 lx	20.8 lx	41.1 lx	0.65	0.51	CG1

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

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Calçada 1

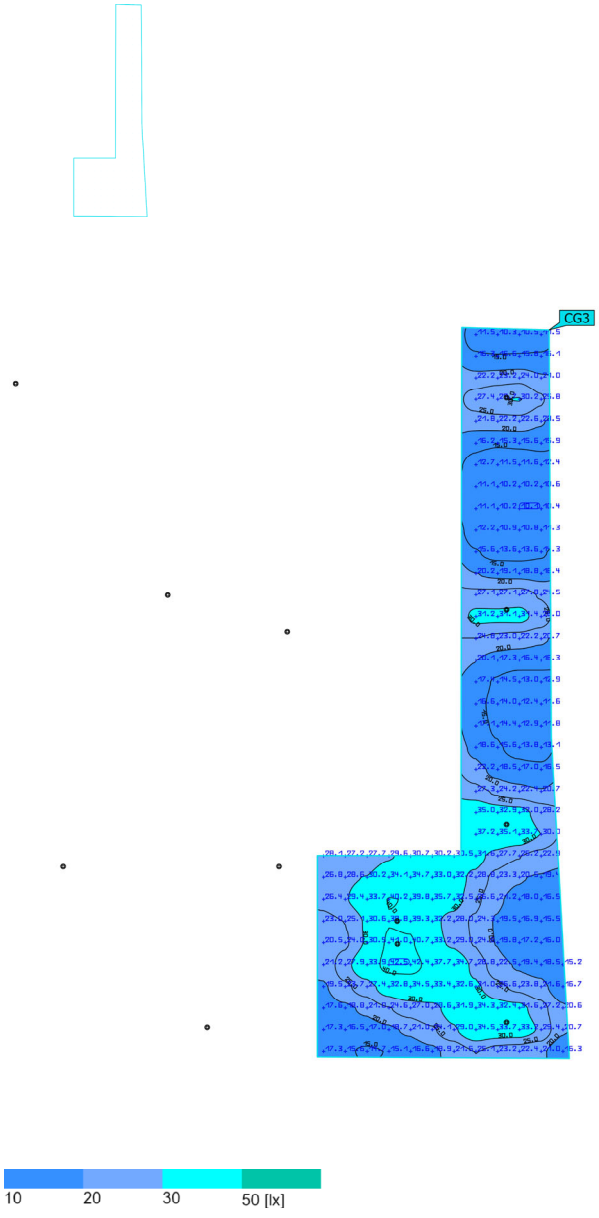


Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Calçada 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	32.8 lx	17.3 lx	48.5 lx	0.53	0.36	CG2

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

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Vorera zona arbrat



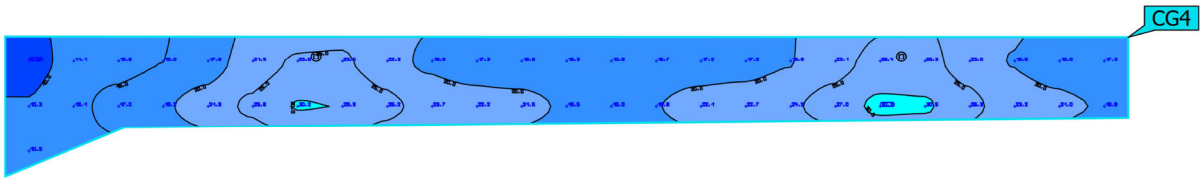
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Vorera zona arbrat Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	23.0 lx	10.1 lx	42.5 lx	0.44	0.24	CG3

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

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Vorera 4





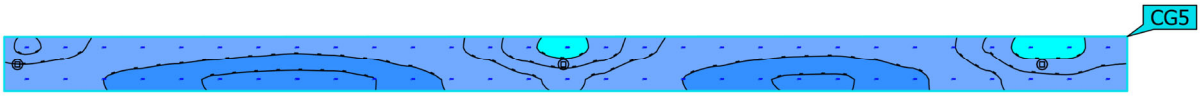


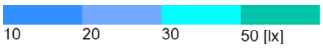
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Vorera 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	20.6 lx	8.67 lx	30.9 lx	0.42	0.28	CG4

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

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Vorera 3



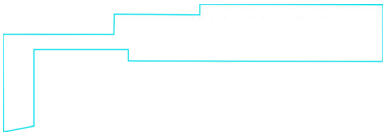


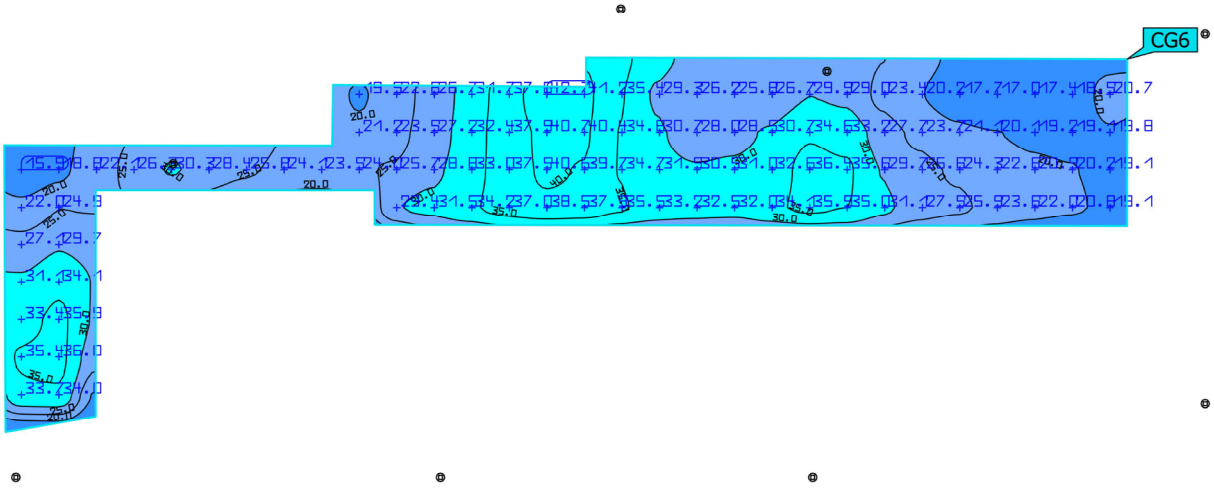
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Vorera 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	22.6 lx	16.8 lx	31.5 lx	0.74	0.53	CG5

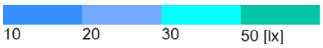
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Vorera 2





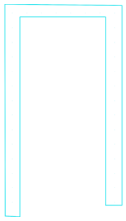


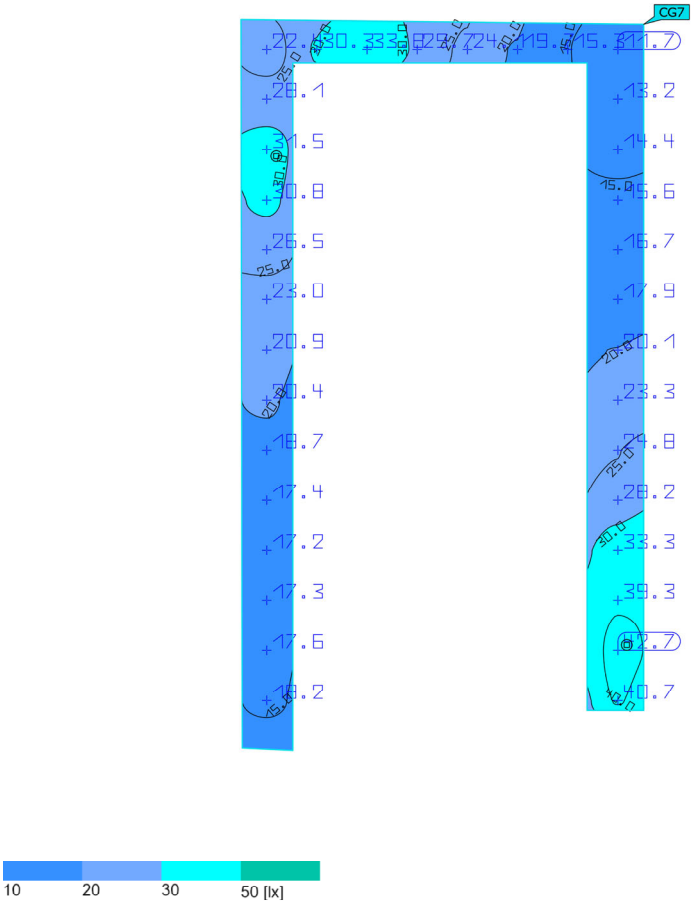
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Vorera 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	28.7 lx	15.9 lx	42.7 lx	0.55	0.37	CG6

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

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Vorera 1





Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Vorera 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	23.7 lx	11.7 lx	42.7 lx	0.49	0.27	CG7

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

ANNEX NÚM 02.- SERVEIS EXISTENTS I AFECTATS

Memòria valorada de reubarnització del sector de Sant Pancraç al municipi de Sant Joan Despí

01.- OBJECTIU DE L'ANNEX

Aquest annex té per objectiu la reproducció de la informació facilitada per les diverses Companyies de Serveis existents en la zona a urbanitzar, objecte d'aquesta memòria valorada. Aquesta informació ha de servir per tenir coneixement dels serveis que s'han de substituir en l'actuació prevista, i, en el cas contrari, per no afectar-los en l'execució de les obres.

02.- ANTECEDENTS

Els serveis tècnics de l'Ajuntament de Sant Joan Despí ha subministrat informes de les següents companyies i Serveis:

- XARXA DE CLAVEGUERAM.-
- Plànols de la xarxa de clavegueram, de l'àmbit subministrats per AMB de data 8/7/2025 i escala 1/500
- Plànols i esquemes de la xarxa de clavegueram subministrats per l'Ajuntament de Sant Joan Despí.
-
- XARXA D'AIGÜES
- Plànols 794931-6244057, a escala 1/500 de la **xarxa d'aigües** al grup Sant Pancraç i directrius per afectacions de la xarxa , subministrats per d'aigües de Barcelona de data 8/7/2025
-
- XARXA ELECTRICITAT
- Plànols de la xarxa de subministrament elèctric, subministrats per e-distribución, número 794931 - 19605173 per a la xarxa de Alta i mitja tensió i 794931 – 19605249 per a la Baixa tensió BT, de data 8/7/2025 i escala 1/500
-
- XARXA DE GAS
- Plànols de Gas Natural, Nedgia, informant de la seva xarxa en l'àmbit del projecte, a escala 1/500 i data 7/08/2025 i directrius per afectacions d'instal·lacions

- XARXA DE TELEFONIA
- Carta i plànol de **Telefònica** informant de la seva xarxa en l'àmbit del projecte, a escala 1/500 i data 8/7/2025
-
- Carta i plànol de **ONO Vodafone** informant de la seva xarxa en l'àmbit del projecte a escala 1/500 i data 8/7/2025
-
- ENLLUMENAT PÚBLIC.
- Plànols de la xarxes d'**enllumenat públic** en l'àmbit de projecte, de SECE de data 23/01/2024
- Esquema línies aèries àmbit subministrat per l'Ajuntament de Sant Joan Despí.

03.- SERVEIS PÚBLICS AFECTATS I DE NOVA IMPLANTACIÓ

A continuació es relacionen els serveis afectats detectats i de nova implantació, en la redacció del present projecte executiu, segons la documentació mencionada en el punt anterior.

XARXA DE CLAVEGUERAM

La xarxa de clavegueram existent presenta mancances en quan a la recollida d'aigües, ja que en els vials interns no s'han pogut localitzar elements de recollida d'aigües.

La xarxa de clavegueram existent en l'espai entre blocs és d'aigües brutes per a la recollida dels blocs d'habitatges. Aquesta xarxa no es modificarà en l'actuació.

En l'apartat de clavegueram de la justificació de les obres projectades de la memòria es descriuen les actuacions previstes.

ENLLUMENAT PÚBLIC

Es preveu l'afectació de tot l'enllumenat públic existent a l'àmbit d'actuació i fer una nova proposta d'enllumenat adaptat a la nova urbanització, tal com s'ha descrit a l'apartat d'enllumenat inclòs a la descripció de les obres projectades de la memòria.

La nova instal·lació es penjarà d'un nou quadre situat al passatge intern C al costat d'un quadre ja existent.

05.- SERVEIS PRIVATS AFECTATS I DE NOVA IMPLANTACIÓ

La memòria valorada no contempla la implantació de nous serveis privats no més s'inclou el soterrament de les línies aèries existents entre els blocs d'habitatges.

En la cantonada de l'avinguda Barcelona, en el passatge intern A, hi han disposades unes línies aèries d'enllumenat públic i de telefonis-dades.

Ja a l'interior del passatge intern B, existeixen 2 encreuaments entre els blocs, de línies de telefonia-dades.

Senyors/es,

La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu per al que es sol·licita, essent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut de la mateixa.

Els plànols que se'ls envia reflecteixen la situació aproximada de les instal·lacions de sanejament propietat de l'Àrea Metropolitana de Barcelona i gestionades per Aigües de Barcelona. Les dades contingudes en aquest escrit i als plànols tenen caràcter informatiu i orientatiu: corresponen a allò que es troba registrat als nostres arxius fins a la data d'aquesta notificació, la qual cosa no pot ser interpretada com una garantia absoluta de respondre amb exactitud a la realitat de la ubicació de les instal·lacions representades.

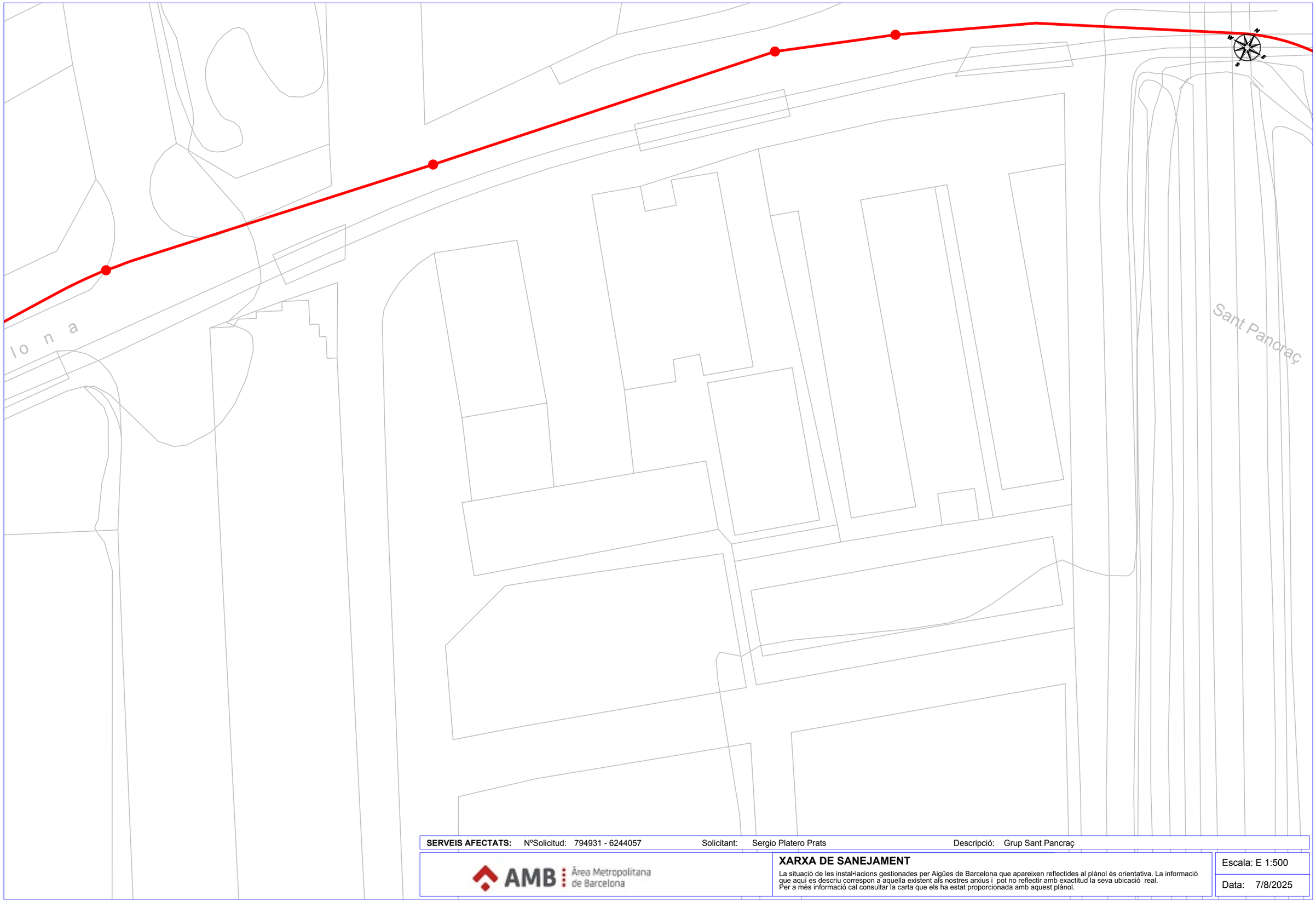
L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització, ni conformitat amb el projecte de les obres, ni exonera a aquells qui l'executin de les responsabilitats en que incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.

Si segons el que especifica el Reglament Metropolità d'abocament d'aigües residuals es produeix afectació, caldrà sol·licitar la corresponent autorització a l'Àrea Metropolitana de Barcelona, Carrer 62, núm. 16-18. Edifici A - Zona Franca (08040, Barcelona). El procediment administratiu per obtenir la corresponent autorització està descrit a la web http://www.amb.cat. Per qualsevol dubte o informació, es pot adreçar al mail autoritatambiental@amb.cat o al telèfon 93 223 51 51.

Àrea Metropolitana de Barcelona

LLEGENDA

- Estació depuradora
- Bassa de reg
- Xarxa de sanejament
- Pou de registre
- Pou de registre amb connexió
- Pou de registre amb sobreeixidor
- Inici de col·lector
- Connexió
- Connexió amb sobreeixidor
- Cambra
- Cambra de connexió
- Cambra amb sobreeixidor
- Sobreeixidor
- Cambra sifó
- Cambra seca de sifó
- Cambra sifó amb sobreeixidor
- Cambra de neteja
- Dessorrador
- Dessorrador amb sobreeixidor
- Estació de bombament
- Estació de bombament amb sobreeixidor
- Arqueta d'impulsió
- Vòrtex
- Vòrtex amb sobreeixidor
- Emissari submarí
- Estació de bombament d'emissari
- Pou de col·lector de pluvials
- Xarxa d'aigua regenerada
- Arqueta
- Arqueta de descàrrega
- Arqueta de ventosa
- Arqueta amb cabalímetre
- Arqueta de derivació
- Arqueta seccionadora
- Canonada de fangs
- Arqueta de fangs
- Arqueta de gir de fangs
- Carret de desmuntatge
- Estació de bombament de fangs



SERVEIS AFECTATS: NºSolicitud: 794931 - 6244057 Solicitant: Sergio Platero Prats Descripció: Grup Sant Pancraç

AMB Àrea Metropolitana de Barcelona

XARXA DE SANEJAMENT

La situació de les instal•lacions gestionades per Aigües de Barcelona que apareixen reflectides al plànol és orientativa. La informació que aquí es descriu correspon a aquella existent als nostres arxius i pot no reflectir amb exactitud la seva ubicació real. Per a més informació cal consultar la carta que els ha estat proporcionada amb aquest plànol.

Escala: E 1:500

Data: 7/8/2025

En relació a la seva sol·licitud, els adjuntem la informació dels serveis existents gestionats per AIGÜES DE BARCELONA, EMPRESA METROPOLITANA DE GESTIÓ DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA, S.A. (en endavant Aigües de Barcelona) a la zona sol·licitada.

La informació aportada és d'ús exclusiu per al sol·licitant i pel projecte indicat, el qual té una validesa màxima de 3 mesos, a partir de la data de la seva obtenció, sent responsabilitat del peticionari, l'ús que se'n faci de la informació facilitada.

Els indiquem que la informació facilitada és tan sols a títol orientatiu, ja que pot haver resultat afectada per la topografia del terreny i/o altres treballs de tercers en la zona. Per aquest motiu aquesta informació no pot ser interpretada com a garantía absoluta de respondre fidelment a la ubicació exacta de les infraestructures existents.

L'entrega d'aquesta informació no suposa cap autorització ni conformitat per part d'Aigües de Barcelona al projecte en curs. En el cas de què vostès produeixin qualsevol dany a les infraestructures gestionades per Aigües de Barcelona no podran eludir cap responsabilitat pels danys i perjudicis, directes o indirectes, ocasionats a Agües de Barcelona o a tercers, al·legant que la informació entregada és defectuosa.

1. Condicions Particulars sobre serveis afectats en la redacció de Projectes

S'entendrà com a servei afectat, no només aquell servei existent que impossibilita l'execució d'una obra (que afecta l'execució de l'obra), sinó que també ho és tot aquell servei existent al que se li modifiquen les seves condicions inicials, sobretot les d'accessibilitat per futurs manteniments i/o reparacions del mateix (que és afectat per l'obra). Per tant cal considerar i preveure totes les condicions assenyalades en l'apartat 3 d'aquest escrit *Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions d'Aigües de Barcelona*.

En cas de detectar una possible afectació a la xarxa existent d'aigua potable en fase de projecte, els recordem que l'estudi tècnic-econòmic de les solucions a les diferents afeccions que es puguin produir, sigui del tipus que sigui, haurà de ser realitzat o, com a mínim validat, per Aigües de Barcelona. Pel que fa a l'execució de noves actuacions urbanístiques, en compliment de l'article 24 del *Reglament del Servei Metropolità d'Abastament Domiciliari d'Aigua a l'Àmbit Metropolità*, que disposa que s'entenen per noves actuacions urbanístiques aquelles derivades de qualsevol tipus d'instruments de planejament i d'execució de planejament, així com qualsevol altre actuació urbanística, inclosa les edificacions de caràcter aïllat, amb independència de la seva qualificació urbanística, que impliqui l'establiment, l'ampliació o la modificació del sistema de subministrament d'aigua; l'Ajuntament i el promotor urbanístic hauran de sol·licitar a Aigües de Barcelona o a l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB) els informes relatius a les disponibilitats reals del subministrament i sobre la validació del projecte a executar, així com les mesures correctores en la xarxa existent.

Per tant, en cas de detectar una possible afectació sobre la xarxa existent o una nova necessitat de subministrament d'aigua derivada d'una nova actuació urbanística, en el moment en què disposin de la documentació detallada del seu projecte, serà necessari que es posin en contacte amb la unitat de *Planificació Projectes* de la Zona afectada per a poder estudiar i analitzar les solucions més adients:

Zona	Telèfon 1	Telèfon 2
Besós	93.342.31.24	93.342.31.29
Barcelona Norte	93.342.37.20	93.342.37.18
Barcelona Sur	93.342.30.63	93.342.30.49
Llobregat Norte	93.342.35.54	93.342.35.16
Llobregat Sur	93.342.32.11	93.342.32.25

2. Condicions Particulars sobre els serveis afectats en l'execució d'Obres

L'empresa executora dels treballs haurà de tenir a l'obra la informació vigent referent als serveis existents a la zona gestionats per Aigües de Barcelona.

El caràcter orientatiu de la informació facilitada obliga en conseqüència a que, en cas d'existir a la zona qualsevol infraestructura gestionada per Aigües de Barcelona, s'haurà de verificar abans d'iniciar les obres, les possibles afectacions no contemplades en la fase de Projecte amb la realització de cales manuals que permetin localitzar adequadament les canonades a la zona afectada. En aquest cas s'haurà de contactar amb la unitat de *Planificació Projectes* de la Zona afectada per tal de, en cas necessari, acordar la data de realització de les cales per tal d'assistir a les mateixes el personal d'Aigües de Barcelona.

En cas de no produir-se cap afectació sobre la xarxa, és igualment obligatori prendre les precaucions necessàries, com també posar els mitjans que calguin per garantir la integritat i accessibilitat a les canonades gestionades per Aigües de Barcelona, als elements de maniobra i control i a les escomeses dels diferents edificis.

Tal com estableix el *Reglament del Servei Metropolità d'Abastament Domiciliari d'Aigua a l'Àmbit Metropolità* en els articles 100, 101 i 102 constitueix infracció l'execució d'obres sense l'autorització deguda que afecti, modifiqui o desviï la xarxa d'abastament proveïment d'aigua. És per això doncs, que cal considerar i preveure totes les condicions assenyalades en l'apartat 3 d'aquest escrit *Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions d'Aigües de Barcelona*.

L'enviament de la informació sobre els serveis existents, no suposa l'autorització ni la conformitat per part d'Aigües de Barcelona al projecte d'obra en curs, ni allibera als executors de l'obra de les responsabilitats per danys i perjudicis directes o indirectes causats a les instal·lacions d'Aigües de Barcelona. Per tant, en cas de produir-se danys a les instal·lacions, Aigües de Barcelona es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com el dret a reclamar les indemnitzacions pels danys i perjudicis causats. A més, tots els danys i perjudicis, directes o indirectes que se'n puguin derivar a tercers, siguin materials o personals, també seran a compte i risc del promotor o executor de l'obra, incloent els danys i perjudicis derivats d' un eventual tall de subministrament.

Durant l'execució de les obres, en cas de detectar una possible afecció no contemplada en el Projecte o en cas d'existir qualsevol dubte al respecte d'una instal·lació d'Aigües de Barcelona, poden contactar amb la unitat d'*Operacions* de la Zona afectada:

Zona	Telèfon 1	Telèfon 2
Besós	93.342.31.49	93.342.31.32
Barcelona Norte	93.342.37.34	93.342.37.35
Barcelona Sur	93.342.30.71	93.342.30.21
Llobregat Norte	93.342.35.53	93.342.35.40
Llobregat Sur	93.342.32.21	93.342.32.01

3. Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions d'Aigües de Barcelona

Les instal·lacions subterrànies d'Aigües de Barcelona:

1. No podran quedar formigonades en cap tram, per petit que sigui aquest.
2. Hauran de quedar lliures d'elements de mobiliari urbà (contenidors, papereres, senyals de trànsit, fanals, armaris elèctrics, parterres, arbrat, semàfors, arquetes, marquesines, pilones, aparcaments…) sobre d'elles.
3. Les canonades no estan dissenyades per suportar grans sobrecàrregues, amb el que no es podrà muntar bastides o grues ni encara menys construir murs sobre les mateixes.
4. Queda prohibit l'acopi de material o equips sobre de les canalitzacions així com a sobre dels registres i arquetes d'accés als elements de maniobra i control i hidrants de protecció contra incendis.
5. Caldrà respectar i per tant complir, les disposicions legals vigents, en quan a distàncies de seguretat en els paral·lelismes i encreuaments amb d'altres serveis i col·locar les proteccions adients en cas de ser necessari.
6. Caldrà respectar i per tant complir, l'article 160 del *Reglament del Servei Metropolità d'Abastament Domiciliari d'Aigua a l'Àmbit Metropolità* on es diu: "*Amb la finalitat d'evitar contaminacions de les conduccions d'aigua apta per al consum humà, aquesta sempre estarà ubicada a una cota superior respecte a la resta de conduccions (gas, electricitat, comunicacions, aigua no potable, …) i la conducció d'aigua potable estarà per sobre del clavegueram. Per altra banda per facilitar tasques de manteniment i preservar la integritat de la conducció d'aigua, cap altra conducció es podrà instal·lar sobre la conducció existent. (...)*".
7. Qualsevol requalificació urbanística que modifiqui la qualificació del sòl a on hi ha instal·lada una canonada caldrà ser comunicada a Aigües de Barcelona.
8. En els casos en que es plantegi resoldre una afecció a una canonada mitjançant l'estintolament de la mateixa, caldrà seguir les especificacions de l'Annex 1.
9. Pel que fa a les instal·lacions en superfície no es podran modificar ni manipular sense el previ vist-i-plau per escrit d'Aigües de Barcelona.

En aquells casos en els que no fos possible complir amb aquest condicionants es contactarà amb la unitat de *Planificació Projectes* de la Zona afectada per a poder estudiar i analitzar les solucions més adients i especialment caldrà una notificació prèvia quan:

10. Fos necessari modificar les profunditats de les canonades respecte la rasant de vorera i/o calçada.
11. Per l'execució de l'obra, les infraestructures soterrades quedin al descobert.

Aigües de Barcelona

ANNEX 1: Estintolaments de canonades

En els casos en els que es plantegi resoldre una afecció a una canonada mitjançant l'estintolament de la mateixa, El PROMOTOR haurà de formular una petició per escrit a la secció de *Planificació i Projectes* de la Zona corresponent on s'indiquin les accions que es preveuen executar amb la finalitat de garantir la integritat de la canonada afectada, adjuntant la següent informació :

a) ***Canonades Ø< 300 mm*** *:*
- Croquis de la instal·lació prevista per l'estintolament.
- Perfils IPN que s'utilitzaran.
- Elements de subjecció de la canonada (eslingues, tirants, abraçadores) i distàncies entre aquests (com a mínim un element de subjecció cada 20-30 cm).
- Fonamentacions de formigó previstes.
- Data d'inici i final de l'estintolament.

b) ***Canonades Ø≥300 mm*** *:*
A més a més de tot el que s'ha descrit anteriorment per a canonades de Ø< 300mm, es proporcionaran els càlculs estructurals que demostrin que la canonada no flectarà (o ho farà de forma inapreciable). I es posarà especial atenció a:

- Quan l'estintolament inclogui juntes, es reforçarà aquesta part.
- Al procés de compactació de terres per sota la canonada en l'ultima fase del procés, ja que és un dels moments més delicats i on es poden produir avaries en les juntes per assentaments del terreny.

Cal destacar que **l'estintolament haurà de ser executat sempre pel PROMOTOR i en cap cas per Aigües de Barcelona, i en cas d'avaria o trencament de la canonada se li donarà el tractament d'Avaria Provocada**.

En cas de tractar-se de canonades de **Formigó amb junta retacada, fibrociment (Uralita)**, o d'altres materials susceptibles de patir danys en cas d'estintolar-se, s'evitarà aquesta opció i s'optarà pel desviament.

Una vegada revisada la informació facilitada als Serveis Tècnics d'Aigües de Barcelona, Aigües de Barcelona podrà proposar modificacions d'acord amb els seus criteris, les quals s'incorporaran al projecte inicial, refent l'escrit de petició.

Un cop revisada tota la documentació, Aigües de Barcelona donarà, si s'escau, la seva aprovació a l'estintolament.

Aigües de Barcelona

ANNEX 2: Zonificació d'Aigües de Barcelona

Municipi / Districte	Zona
Badalona	Besòs
Barcelona – Ciutat Vella	Barcelona Sud
Barcelona – Eixample	Barcelona Sud
Barcelona – Gràcia	Barcelona Nord
Barcelona – Horta - Guinardó	Barcelona Nord
Barcelona – Les Corts	Barcelona Sud
Barcelona – Nou Barris	Barcelona Nord
Barcelona – Sant Andreu	Barcelona Nord
Barcelona – Sant Martí	Barcelona Nord
Barcelona – Sants – Montjuïc	Barcelona Sud
Barcelona – Sarriá – Sant Gervasi	Barcelona Sud
Begues	Llobregat Sud
Castelldefels	Llobregat Sud
Cerdanyola del Vallès	Besòs
Cornellà de Llobregat	Llobregat Nord
El Papiol	Llobregat Sud
Esplugues de Llobregat	Llobregat Nord
Gavà	Llobregat Sud
L'Hospitalet de Llobregat	Llobregat Nord
Montcada i Reixac	Besòs
Montgat	Besòs
Pallejà	Llobregat Sud
Sant Adrià de Besòs	Besòs
Sant Boi de Llobregat	Llobregat Sud
Sant Climent de Llobregat	Llobregat Sud
Sant Feliu de Llobregat	Llobregat Nord
Sant Joan Despí	Llobregat Nord
Sant Just Desvern	Llobregat Nord
Santa Coloma de Cervelló	Llobregat Sud
Santa Coloma de Gramenet	Besòs
Torrelles de Llobregat	Llobregat Sud
Viladecans	Llobregat Sud

AV BARCELONA

AV BARCELONA

RIUS I TAULET

C RIUS I TAU

100 100 100

Ref: 794931

Senyors:

En relació a la seva sol•licitud amb data 08/07/2025, Ref: 794931, els adjuntem el grafiat de plànols sol•licitat corresponent a les instal•lacions subterrànies de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

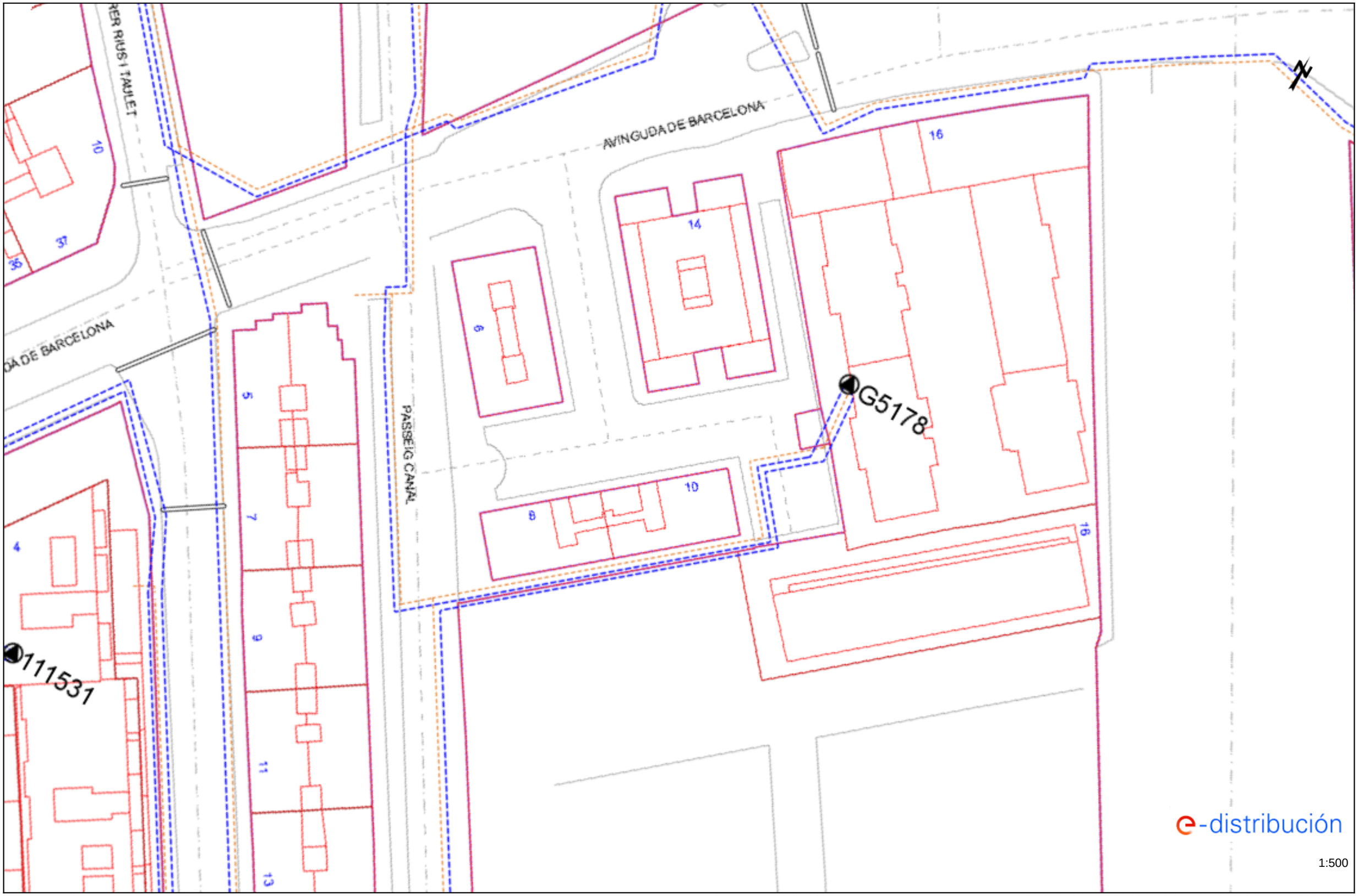
D'altra banda, els indiquem que les dades facilitades són a títol només orientatiu, ja que poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o altres treballs, i tenen validesa pel projecte.

Us recordem que d'acord amb l'Ordre TIC 341 de 22 de juliol a l'hora de l'execució d'aquest projecte, caldrà tornar a sol·licitar-nos serveis i, depenent de la zona d'afectació, realitzar el reconeixement i firma de l'Acta de Control.

Restem a la seva disposició per qualsevol dubte i aprofitem l'avintesa per saludar-vos.

Annexos:
Plànols, numerats 794931 - 19605173 - AT-MT, 794931 - 19605249 - BT

Ref: 794931 - 19605173 Plànol AFECTACIÓ AT/MT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 08/07/2025 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:421466.25; Y:4579848.62

Ref: 794931 - 19605173 Plànol AFECTACIÓ BT



Les dades reflectides en aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos Data: 08/07/2025 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:421466.25; Y:4579848.62

Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

És del nostre interès posar al seu coneixement els condicionants que haurà d'observar als treballs en proximitat d'instal·lacions propietat de Nedgia Catalunya, S.A. i/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (d'ara endavant NEDGIA):

- La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu pel que es sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut de la mateixa.
- El plànol que se'ls envia reflexa la situació aproximada de les instal·lacions propietat de NEDGIA
- Les dades contingudes als plànols tenen caràcter orientatiu: corresponen a allò registrat als nostres arxius fins al dia d'avui, per tant no pot ser interpretat com a garantia absoluta de respondre fidelment a la realitat de la ubicació de les instal·lacions esgrafiades.
- La informació reflexa la situació de les xarxes en el moment de la seva instal·lació. Aquesta informació pot haver variat des d'aleshores per actuacions de tercers a la zona, de manera que tant la posició de la xarxa, com les referències fixes poden haver estat alterades respecte allò reflectit als plànols. En conseqüència, per raons de seguretat es recomana realitzar els treballs d'excavació a mà a les immediacions de les xarxes de NEDGIA.
- **Si l'inici de l'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data actual, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per garantir el grau d'actualització de la informació.**
- L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de NEDGIA al projecte d'obra en curs, ni exonera a qui els executaran de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.
- A la zona sol·licitada poden existir instal·lacions de gas propietat de clients traçats dels quals no s'han inclòs en els plànols annexats.
- L'entitat sol·licitant comunicarà l' inici de les seves activitats a NEDGIA **al menys amb 72 hores d'antelació**, dirigint-se a Serveis Tècnics de la província corresponent, enviant a l'efecte l'escrit que s'annexa al final d'aquests condicionants. **És imprescindible esmentar en la mateixa la referència indicada a la sol·licitud de la informació a través de la plataforma d'Internet**. Les adreces d'enviament d'aquesta documentació és uinicio@nedgia.es
- Si fos necessari realitzar cales de recerca hauran de realitzar-se en presència de personal de NEDGIA
- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
    - El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
    - Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa..

- El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja:
  - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.
  - Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)

- Els tubs i instal·lacions de gas no estan dissenyades per suportar sobrecàrrega de maquinària pesada, pel què si han de situar-se grues o circular vehicles sobre les mateixos que poguessin originar danys, haurà de posar-se aquesta circumstància en coneixement de NEDGIA amb objecte d'establir els passos necessaris degudament senyalitzats i protegits amb lloses de formigó xapes d'acer o similar.
- Queda prohibit l'abassegament de materials o equips sobre les canalitzacions de gas i les seves instal·lacions com arquetes, preses de potencial, respiradors, etc., garantint en tot moment l'accés a la canalització de gas a fi d'efectuar els treballs de manteniment i conservació adequats.
- En el cas d'ús d'explosius a menys de 300 m. de les canalitzacions de gas, el seu ús estarà limitat, d'acord a les condicions específiques que es fixin a aquest efecte. En tot cas, s'ha de comptar amb una autorització especial de l'òrgan territorial competent, basada en un estudi previ de vibracions que garanteixi que la velocitat de les partícules en l'emplaçament de la canonada no superi en cap moment els 30 mm/s.
- Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de gas afectades quedin al descobert, es comunicarà al responsable indicat de NEDGIA, procedint el contractista a protegir i suportar l'entubat de gas d'acord a les indicacions d'aquest. Aquesta circumstància es mantindrà el temps mínim imprescindible i les canalitzacions es taparan en presència de tècnics de NEDGIA.
- Els trams al descobert d'entubat d'acer, es protegiran amb manta antirroca per evitar desperfectes en el recobriment i, si per qualsevol circumstància, es produís algun dany al mateix, serà reparat abans d'enterrar la canalització. En cas contrari es pot originar un punt de corrosió accelerat que desembocaria en una perforació de l'entubat.
- Els tubs d'acer al carboni estan protegides contra la corrosió mitjançant un revestiment aïllant i un sistema elèctric de protecció catòdica. Pel correcte funcionament d'aquesta protecció és de vital importància la integritat d'aquest revestiment. Es comunicarà a NEDGIA qualsevol dany que es detectés al mateix.
- En el cas de tubs d'acer s'instal·laran una o diverses caixes de presa de potencial (a facilitar per NEDGIA) d'acord a les indicacions dels tècnics de NEDGIA, a amb objecte de mesurar i calibrar la possible influència de la Protecció Catòdica als gasoductes i a l'inrevés.
- En el cas de que s'efectuïn compactacions, sempre es contactarà amb el personal de Servei Tècnic designat per NEDGIA d'aquesta zona perquè els proporcioni la normativa adequada perdur a terme aquesta actuació, assegurant que aquesta es realitzarà de forma que la transmissió de vibracions als tubs de gas no superi els 30 mm per segon.
- L'Empresa que executi treballs a les proximitats de les instal·lacions de NEDGIA haurà d'estar en possessió dels plànols de les instal·lacions existents a la zona.

- Haurà de comunicar-se a NEDGIA l'aparició de qualsevol registre o accessori complementari de la instal·lació de gas, identificat com a tal, o que presumiblement es cregui que pugui formar part d'ella, sempre que no estigui definit als plànols de serveis subministrats.
  En aquest sentit s'indica que en les proximitats de les canonades de gas poden existir altres canalitzacions complementàries destinades a la transmissió de dades, per la qual cosa hauran d'extremar les precaucions quan es realitzin treballs en els seus voltants.
- Si els treballs a realitzar afecten tapes de registres, vàlvules, respiradors o tapes d'accés a instal·lacions serà necessari restituir a la nova cota de rasant, deixant les instal·lacions afectades lliures de materials d'obra.
- En el supòsit de patir danys a les seves instal·lacions, NEDGIA es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com reclamar les indemnitzacions corresponents.
- Tots els danys a persones i instal·lacions que poguessin produir-se com a conseqüència de les obres, seran per compte i risc del promotor o executor de les mateixes, fins i tot els derivats d'un eventual tall de subministrament de gas.
- A fi de garantir la seguretat de les persones i de les instal·lacions, quan les obres a realitzar siguin canalitzacions (elèctriques, aigua, comunicacions, etc.), es tindrà en compte l'exigència de distàncies mínimes de separació en paral·lelismes i encreuaments entre serveis d'acord a la reglamentació vigent s'ha de comprovar, mitjançant el codi de colors, la pressió de la xarxa propera a la seva actuació. S'adjunta taula resum:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar(*)	0,2 m	0,4 m
RECOMANADA	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar (*)	0,8 m	0,6 (1) m

(1) 2,5 m en zona semiurbana i 5 m en zona rural.

(*) Per P> 16 bar y distància <10 metres es necessari consultar condicions a Distribuidora.

En el cas que no puguin mantenir-se les distàncies mínimes indicades cal informar a NEDGIA, per adoptar les mesures de protecció que es considerin convenients d'acord amb la següent puntualització:

o Contigua a la zona de servitud permanent existeix una zona de seguritat, definida en la Norma UNE 60.305.83, que s'estén fins 2.5, 5 ó 10 metres a cada costat del'eix de la canalització, en la qual l'execució de les excavacions o obres poden representar un canvi en les condicions de seguretat de la mateixai en la qual no es donen les limitacions ni es prohibeixen les obres incloses com prohibides en la zona de servitud de pas, sempre que s'informi prèviament al titular de la instal·lació, per l'adopció de les accions oportunes que evitin els riscos potencials pera la canalització.

- Els treballs en proximitat s'efectuaran amb mitjans manuals quedant prohibit per raons de seguretat la utilització de mitjans mecànics, les precaucions s'intensificaran a 0,40 m sobre la cota estimada al tub o davant l'aparició de la malla o banda groga de senyalització, permetent-se, exclusivament l'ús de martell mecànic de mà per al trencament del paviment.
- Les obres de túnels, buidat de terrenys, perforació dirigida, etc., que poden afectar el tub per sota o lateralment requeriran especial atenció.
- Per donar compliment a la legislació vigent en matèria de prevenció de riscos laborals, els 'informem dels riscos de les instal·lacions:
    - A l'objecte de donar compliment a allò estable el RD 171/2004 sobre coordinació de activitats empresarials, i per garantir la seguretat dels seus treballadors, NEDGIA informa a l'empresa sol·licitant que les instal·lacions representades als plànols adjunts es troben en règim normal d'explotació, és a dir, AMB gas a pressió.
    - Es prohibeix fer foc o fer servir elements que produeixin espurnes en els voltants de les instal·lacions de gas.
    - En el cas que es detecti una fuita o es percebi olor de gas, s'han de suspendre immediatament tot tipus de treballs en l'entorn de la instal·lació i avisar immediatament al Centre de Control d'Atenció d'Urgències de NEDGIA, comunicant aquesta circumstància.
    - El sol·licitant queda obligat a adoptar les mesures preventives que siguin necessàries d'acord amb els condicionants d'instal·lació esmentats anteriorment i aquelles altres que poguessin ser necessàries en funció dels riscos de l'activitat a desenvolupar. Així mateix queda obligat a transmetre les mesures preventives derivades del paràgraf anterior als seus treballadors o tercers que pugui contractar.
    - A l'execució dels treballs que realitzi haurà de respectar allò disposat el RD 1627/1997 Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en Obres de Construcció.
    - A aquesta informació de riscos no es contemplen els riscos derivats del treball a realitzar pels treballadors de l'empresa sol·licitant o per les seves empreses de contracta, sent responsabilitat d'aquesta o de les seves empreses de contracta l'avaluació dels mateixos i l'adopció de les mesures preventives que siguin necessàries.
    - Si per això fos necessari disposar de més informació sobre les instal·lacions, preguem ens ho sol·licitin per escrit i amb anterioritat a l' inici dels treballs.
    - Posem a la seva disposició el telèfon del **CCAU** (Centre de Control d'Atenció d'Urgències) de NEDGIA perquè comuniquin immediatament qualsevol incidència que pugui suposar risc: **900.750.750 (24 hores durant tots els dies de l'any).**

AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL

CONDICIONANTS TÈCNICS.

Ens posem a la seva disposició per estudiar els Condicionants Tècnics, específics a la seva tipologia d'obra, o les solucions possibles per minimitzar les interferències entre les obres a executar i les instal·lacions de gas existents a la zona.
Per a això, cal que es posi en contacte amb nosaltres i que ens facilitin la seva documentació (plànols, detalls, memòries, etc.) de l'obra a realitzar en les proximitats de la xarxa de gas natural a la següent adreça de correu electrònic:
SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

MODIFICACIÓ D' INSTAL.LACIONS.

Si fos necessari modificar l'emplaçament de les nostres instal·lacions cal que, prèviament a l'inici de les obres, es realitzi per escrit la corresponent sol·licitud de desviament indicant com a referència el número de sol·licitud d'informació, amb l'objectiu de procedir a la signatura de l'acord corresponent i efectuar el pagament de la quantitat establerta.
Les sol·licituds s'han d'adreçar al web de la distribuïdora:
www.nedgia.es/conexiones-y-actuaciones-en-la-red/actuaciones-sobre-la-red-existente

Nedgia Catalunya, S.A
Gas Natural Redes GLP, S.A..

NOTIFICACIÓ D'INICI D'OBRA QUE AFECTA CANALITZACIÓ DE GAS

Ntra.Ref ª: *(especifiqui inexcusablement la referència indicada a la sol·licitud d'informació realitzada a través de la Plataforma web)*

DESTINATARI: Empresa Distribuïdora / Serveis Tècnics: .....

Direcció: .....

Tel: .....
Fax: .....

Raó Social de l'empresa
executora de les obres: .....

Adreça de l'empresa
executora de les obres: .....

Lloc de les obres: .....

Denominació de l'obra: .....

Objecte de l'obra: .....

Data d'inici d'execució d'obres:.....

Durada prevista de les obres: .....

Nom del cap d'obra: .....

Telèfon de contacte amb el Cap d'Obra: .....

Observacions: .....

Acceptant respectar les obligacions i normes facilitades per Nedgia Catalunya, S.A. i Gas Natural Redes GLP, S.A. i utilitzar-les adequadament per a evitar danys a les instal·lacions de distribució de gas durant els treballs que es desenvolupin a les seves immediacions (R.D. 919/2006).

(Lloc i data) ..... a ..... de ..... de .....

Empresa Constructora
P.P.

Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)

INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

A la cartografia disponible a la web d'informació de serveis existents (eWise), les xarxes de distribució de NEDGIA, s'identificarà la canonada de Polietilè de color negre amb un codi diferent a fi de facilitar la seva identificació prèvia abans de l'inici de l'obra:

Codi PN: Canonada de Polietilè Negre instal·lada

Codi PE: Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat

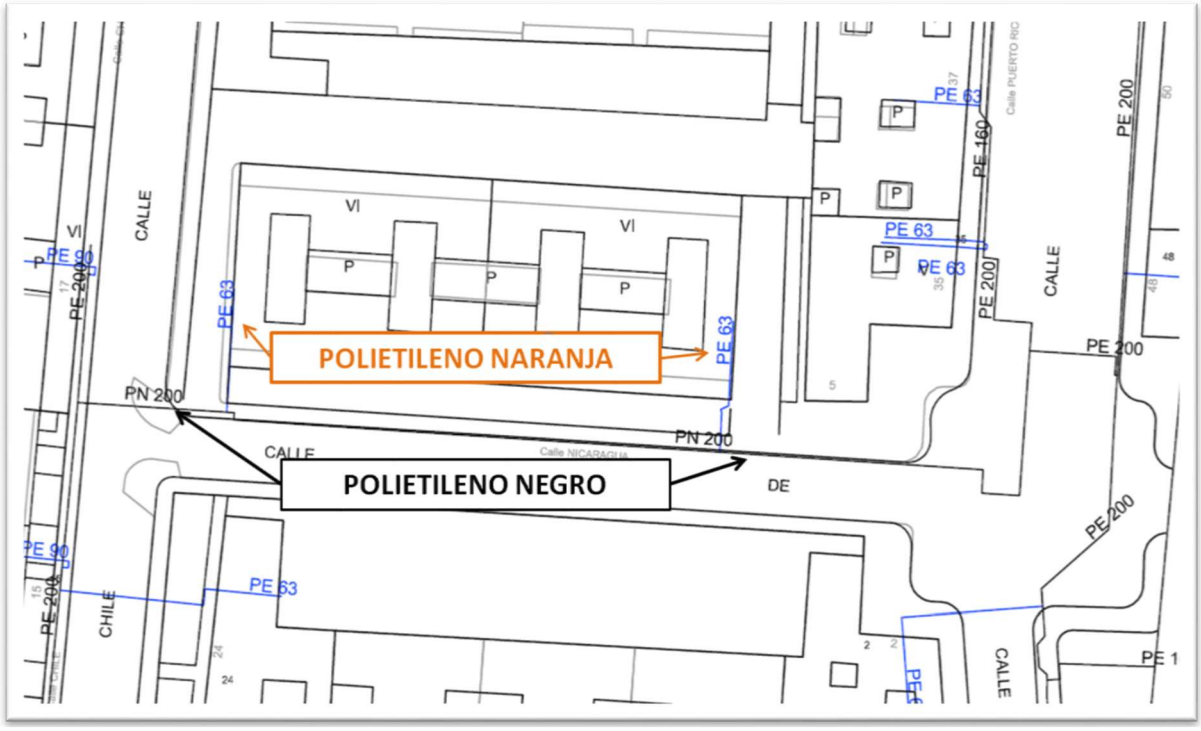


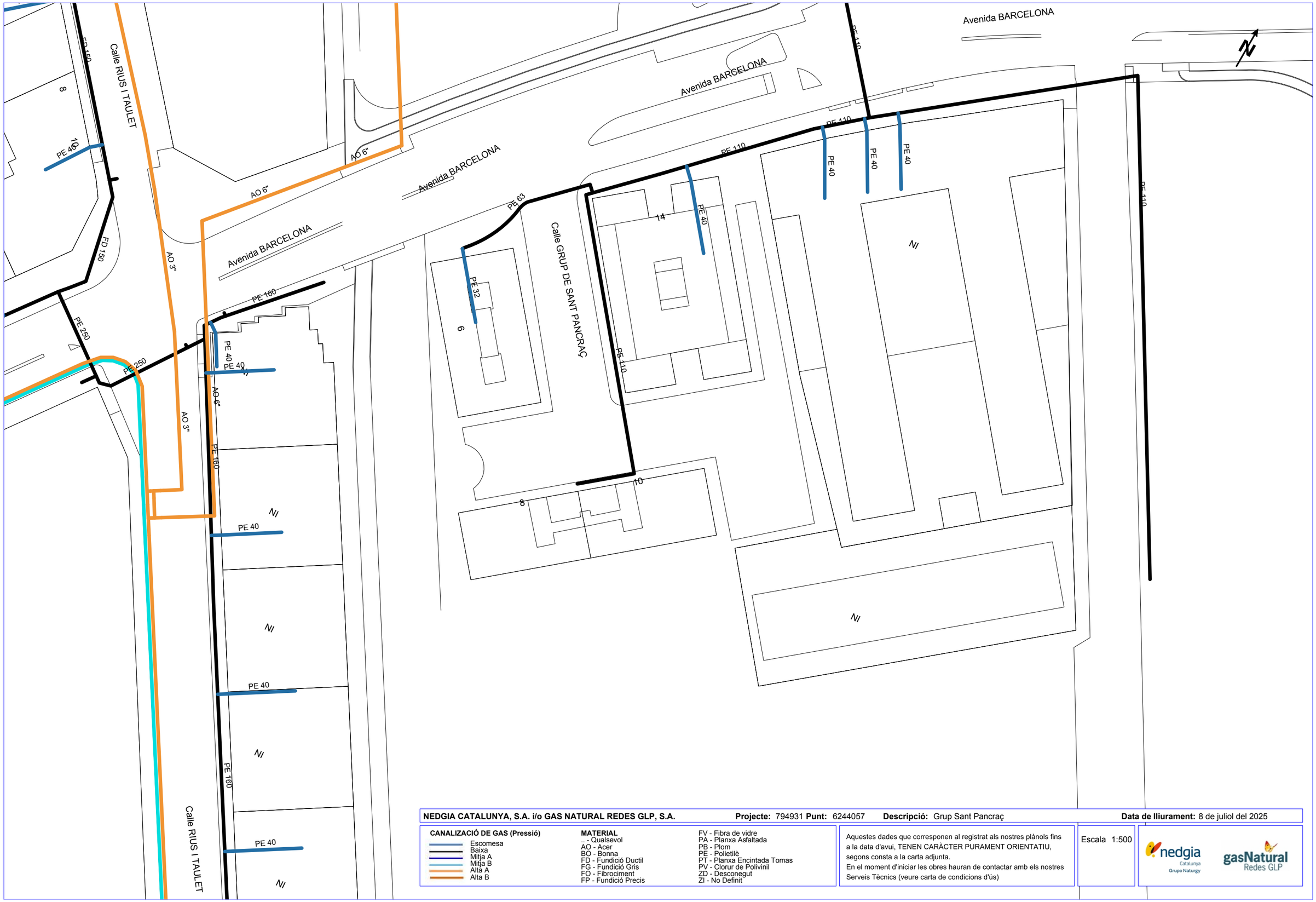
- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
    - El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.

    - Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa..
    - El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja**:**
        - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.

Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)

Exemple de visualització:





NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Projecte:** 794931 **Punt:** 6244057 **Descripció:** Grup Sant Pancraç **Data de lliurament:** 8 de juliol del 2025

CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)
- Escomesa
- Baixa
- Mitja A
- Mitja B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL
.. - Qualsevol
AO - Acer
BO - Bonna
FD - Fundició Ductil
FG - Fundició Gris
FO - Fibrociment
FP - Fundició Precis
FV - Fibra de vidre
PA - Planxa Asfaltada
PB - Plom
PE - Polietilè
PT - Planxa Encintada Tomas
PV - Clorur de Polivinil
ZD - Desconegut
ZI - No Definit

Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta.
En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)

Escala 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 421466.2498 Y: 4579848.6218

Referència/S:

Referència/N: 794931-19605176

Data: 08/07/2025

Assumpte: **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

Ens complau remetre'ls la informació sol·licitada referent a l'obra situada a:

P_(421456.250/4579858.622)
Projecte: 794931
Coordenades: 421466.2498,4579848.6218

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu per al qual se sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut d'aquesta.

L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de Telefónica de España al projecte d'obra relacionat ni exonera als qui l'executessin de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

La situació de la infraestructura reflectida en plànols té caràcter **orientatiu**, per la qual cosa la localització real de les nostres instal·lacions pot diferir ja que els diferents elements de la xarxa estan sotmesos a constants modificacions que poden no estar recollides en la informació gràfica subministrada.

Per aquest motiu, les infraestructures subterrànies es reflecteixen sense coordenades geogràfiques ni acotacions de distància a elements del domini públic i qualsevol interpretació basada exclusivament en distàncies escalables pot resultar errònia.

Els plans contenen únicament informació d'infraestructura canalitzada. No s'aporta informació sobre els cables telefònics.

Si l'inici d'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data d'obtenció a través de la plataforma digital, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per a garantir l'actualització de la informació.

Si en alguna zona es tingués constància que poguessin existir xarxes telefòniques per la presència d'elements visibles d'aquestes xarxes (per exemple: tapes d'arquetes, tapes de Cambres de Registre, sortides de cable a façana, etc.) fins i tot si aquesta infraestructura no es trobi reflectida en plànols, el procediment adequat per a determinar la seva ubicació exacta seria la realització de cales.

Addicionalment, si fos necessari descobrir o creuar en algun punt la infraestructura telefònica existent, els treballs hauran de realitzar-se sempre amb mitjans exclusivament manuals, quedant expressament prohibit l'ús de mitjans mecànics com ara retroexcavadores o similars.

Quan sigui necessària la senyalització dels cables sobre el terreny, poden sol·licitar-lo a Telefónica de España sempre amb una antelació mínima de 48 hores telefonant al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent. En aquesta crida s'ha d'indicar explícitament que sol·liciten generar un butlletí de senyalització.

En cas de realitzar-se labors de reforç del ferm o pavimentació que afectés els registres existents (tapes d'arquetes) les citades tapes hauran de ser col·locades a la mateixa rasant final de la nova pavimentació, i els marcs d'aquestes tapes es consolidaran mitjançant formigó d'alta resistència en tota la seva superfície de suport, evitant en tot moment buits que permetin l'enfonsament o flexió d'aquest marc. Per motius de seguretat, els citats registres han de quedar lliures de qualsevol obstacle que impedeixi la seva obertura per personal autoritzat.

Els elements exteriors de la instal·lació telefònica que resultin afectats per les obres seran reinstal·lats pel contractista adjudicatari de l'obra i a les seves expenses.

En tot cas es respectarà la normativa vigent pel que fa a encreuaments i paral·lelismes amb altres instal·lacions respectant les distàncies reglamentàries en relació amb el prisma de formigó, així com les proteccions a col·locar en cas de necessitat.

En el cas de paral·lelisme, s'evitarà mitjançant una capa separadora el contacte directe entre el formigó de la nova canalització amb el formigó de l'existent i en el cas d'encreuament, la nova canalització haurà de discórrer per sota de l'existent.

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de Telefónica quedin al descobert, s'asseguraran les parets de la rasa mitjançant estrebat, i es prendran les mesures oportunes que garanteixin la no deformabilitat i defensa contra cops del prisma de formigó. Si per alguna circumstància es produïssin danys en aquest, serà reparat abans d'enterrar la canalització.

En fer el traçat de la rasa es posarà especial cura a evitar en la mesura del possible la trobada amb canalitzacions de Telefónica

La reposició de la canalització descoberta haurà de contemplar la instal·lació d'una banda senyalitzadora en tot l'ample/llarg de la canalització, situada sobre el material granular tot un, convenientment compactat, i cobert amb una placa de formigó d'almenys 30 cm de gruix, previ a l'enllosat o pavimentat. Els tubs i estructures que quedin al descobert se suportaran segons normativa tècnica.

En cas d'Avaries i Emergències relacionades amb la xarxa de Telefónica de España, s'ha de telefonar al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent.

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

Quan sigui necessari comunicar projectes de Serveis Afectats a Telefónica, haurà de remetre correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la documentació rellevant en format **.PDF** o facilitant en el propi correu electrònic l'enllaç des del qual descarregar el referit projecte, evitant l'enviament de documentació en paper i CDs/Dvds.

SOL·LICITUD DE MODIFICACIÓ DEL TRAÇAT D'INSTAL·LACIONS TELEFÒNIQUES

És imprescindible que el sol·licitant de la modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques sigui el promotor de

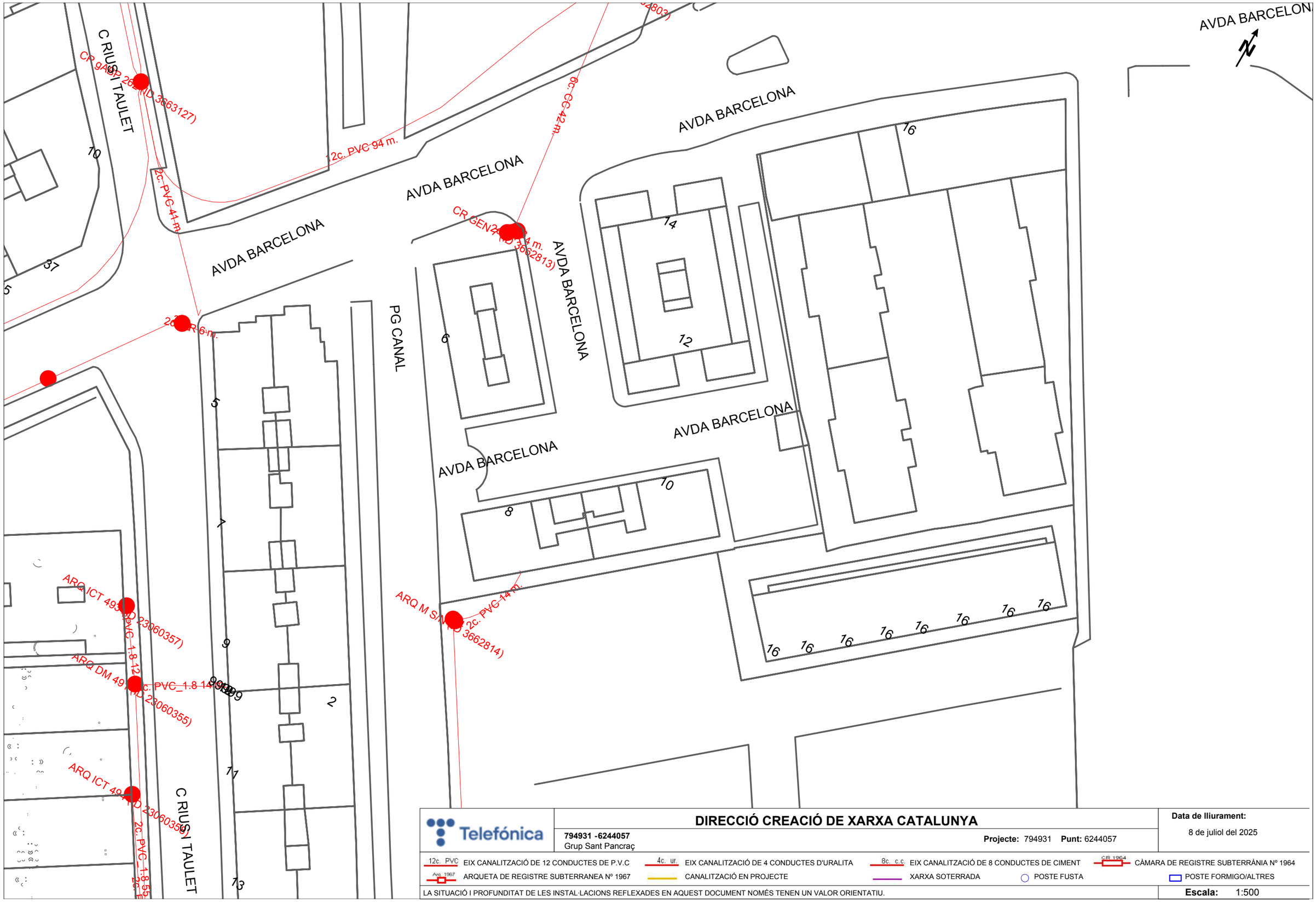
les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefònica de España no gestionarà cap petició que provingui d'un altre sol·licitant.

Si per a la correcta execució de les obres fos necessari modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques, s'haurà de realitzar amb caràcter previ a l'inici de les obres i preferiblement en la fase de redacció del projecte, la corresponent sol·licitud de modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques enviant correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la següent documentació:

- Sol·licitud per escrit degudament emplenada i signada pel promotor de l'obra
- Plans del projecte en els quals es reflecteixi la solució proposada per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques propietat de Telefónica de España
- Número de sol·licitud proporcionat per la plataforma que facilita la informació i cartografia digital dels serveis afectats.

Les obres necessàries per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques hauran de consensuar-se amb Telefónica de España realitzant la interlocució a través de l'esmentat correu electrònic i es prendrà com a punt de partida la solució proposada pel promotor o empresa contractista adjudicatària.

AVÍS SOBRE CONFIDENCIALIDAT: La informació continguda en aquest document té caràcter confidencial i és propietat de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. En conseqüència no està permesa la seva divulgació, comunicació a tercers o reproducció total o parcial per qualsevol mitjà, ja sigui mecànic o electrònic, incloent aquesta prohibició la traducció, ús d'il·lustracions o plans, microfilmació, enviament per xarxes o emmagatzematge en bases de dades o fitxers en qualsevol format, sense autorització expressa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. es reserva l'ús d'actuacions legals en cas d'incompliment.



Telefónica

DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

794931 -6244057
Grup Sant Pancraç

Projecte: 794931 **Punt:** 6244057

Data de lliurament:
8 de juliol del 2025

12c. PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C	4c. ur. EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA	8c. c.c EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT	CR 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967	CANALITZACIÓ EN PROJECTE	XARXA SOTERRADA	POSTE FUSTA / POSTE FORMIGO/ALTRES

LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 421466.2498 Y: 4579848.6218

Serveis Afectats VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Codi de servei afectat:
794931-19605175

Barcelona, a 08/07/2025

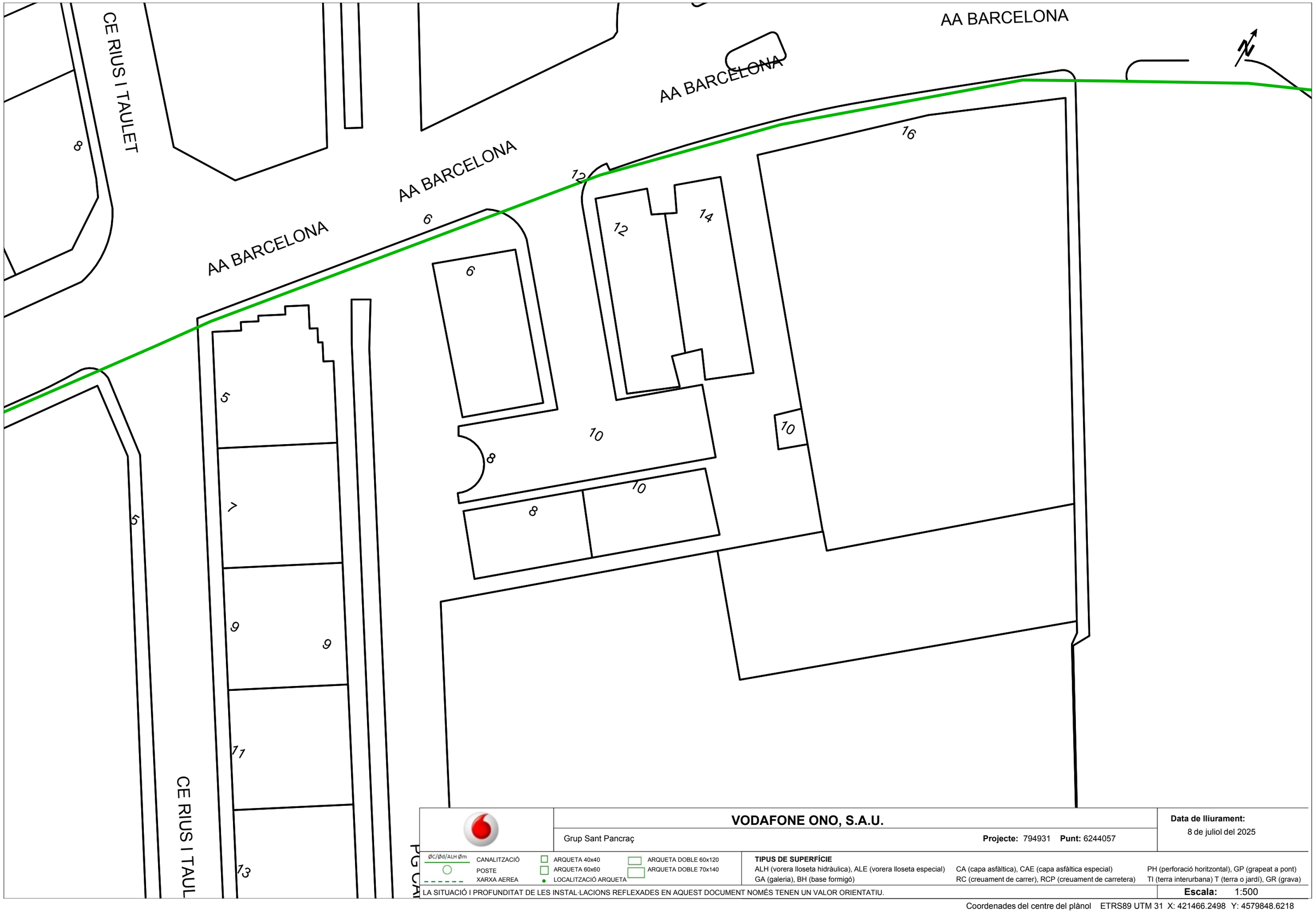
Benvolguts senyors,

Per la present els hi adjuntem el plànol on estan representats gràficament els nostres serveis en resposta al seu escrit on demanaven l'existència dels mateixos a l'àmbit del assumpte d'aquest missatge.

També els indiquem que les dades facilitades són a títol orientatiu i no es podrà eludir cap responsabilitat al•legant que la informació aportada es defectuosa, ja que poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o altres treballs, per modificacions pendents del nostre entorn gràfic o per obres que es puguin fer des de aquesta petició fins la execució del vostre projecte.

En cas d'afecció dels nostres serveis o per qualsevol consulta s'haurà de notificar a l'adreça de correu electrònic servicios.afectados.catalunya@vodafone.com fent servir el codi de servei afectat del encapçalament.

Conservació de Xarxa
Serveis Afectats Catalunya



VODAFONE ONO, S.A.U.

Grup Sant Pancraç

Projecte: 794931 **Punt:** 6244057

Data de lliurament:
8 de juliol del 2025

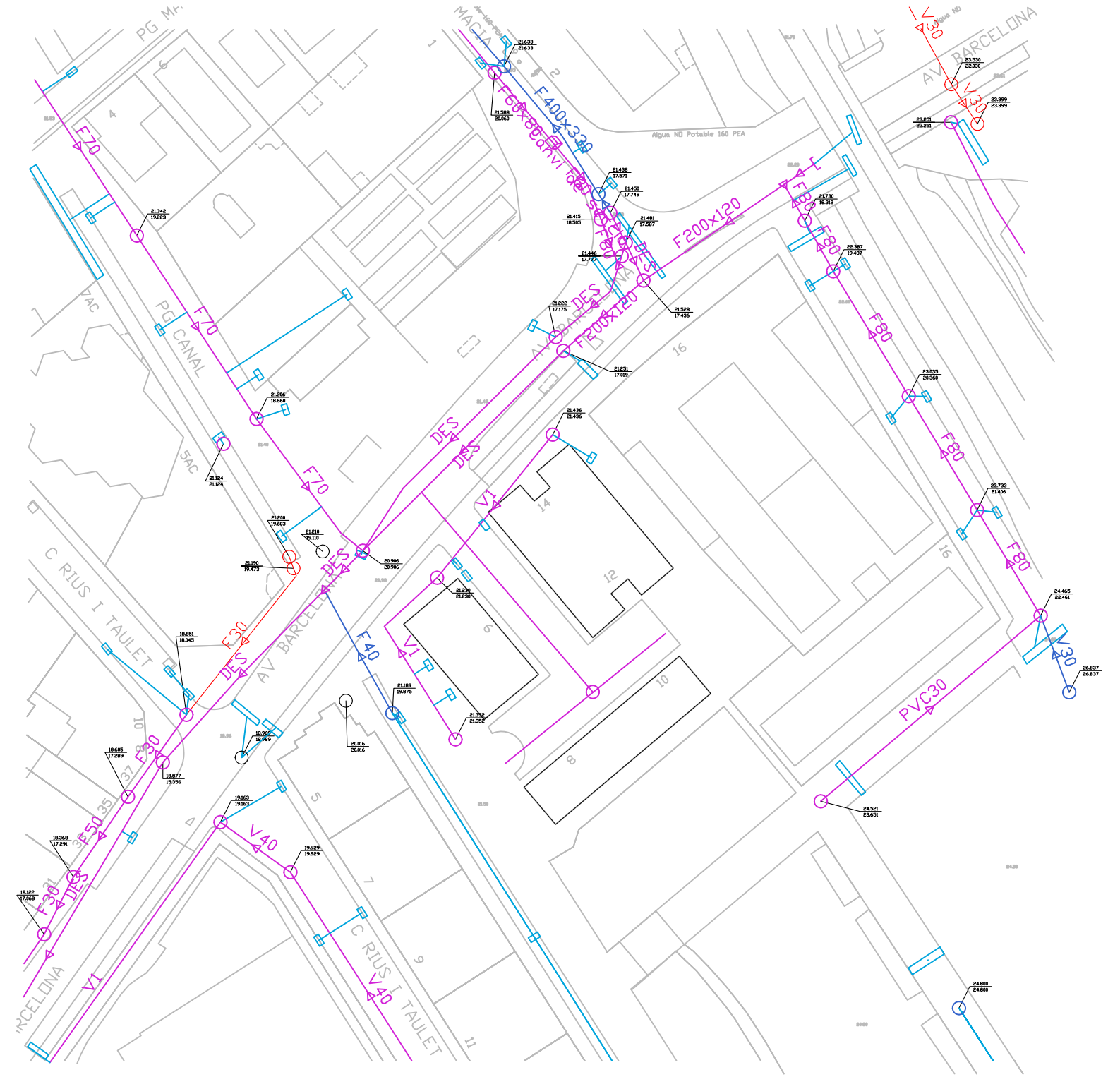
ØC/Ød/ALH Øm CANALITZACIÓ
POSTE
XARXA AEREA
ARQUETA 40x40
ARQUETA 60x60
LOCALITZACIÓ ARQUETA
ARQUETA DOBLE 60x120
ARQUETA DOBLE 70x140

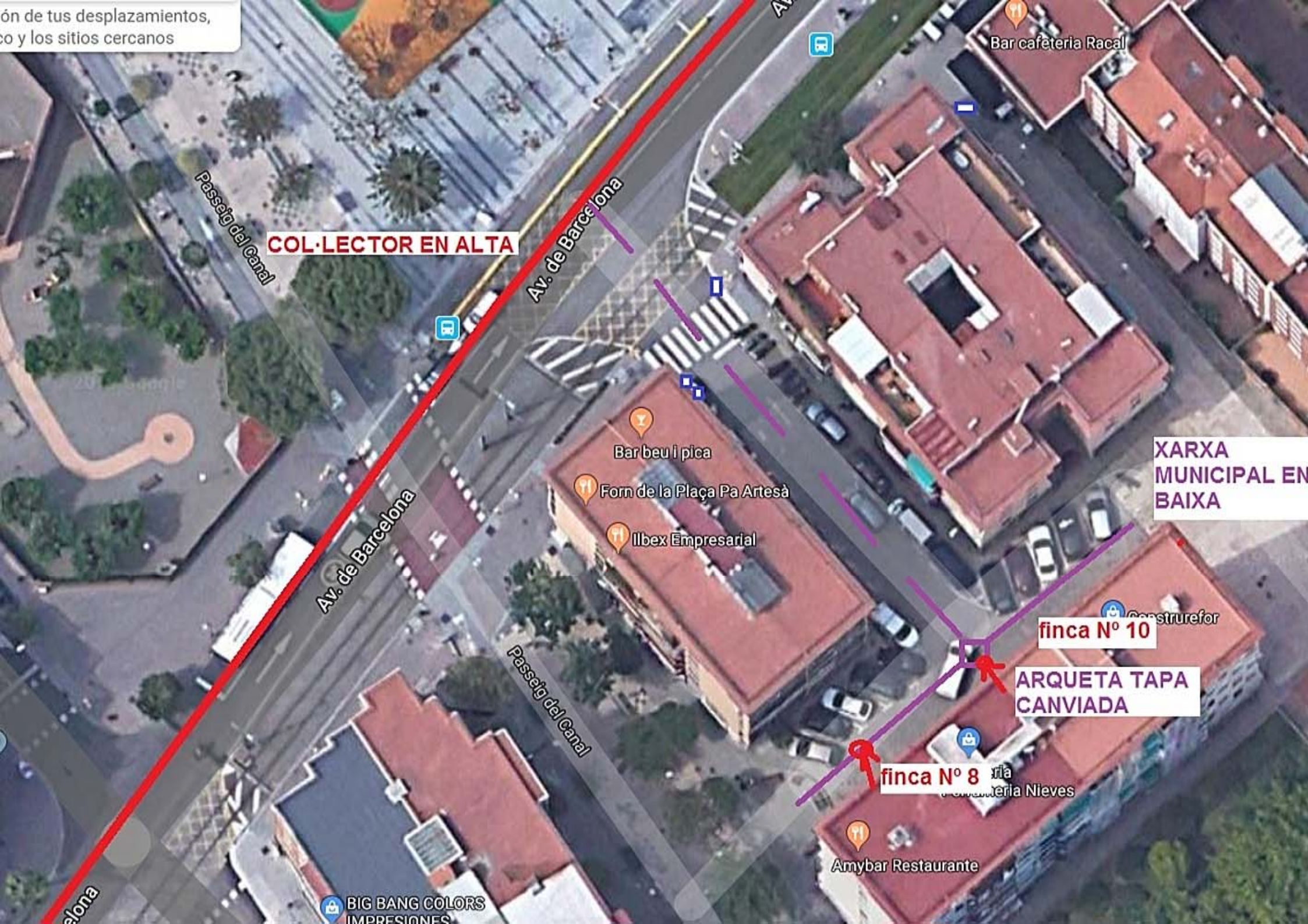
TIPUS DE SUPERFÍCIE
ALH (vorera lloseta hidràulica), ALE (vorera lloseta especial) CA (capa asfàltica), CAE (capa asfàltica especial) PH (perforació horitzontal), GP (grapeat a pont)
GA (galeria), BH (base formigó) RC (creuament de carrer), RCP (creuament de carretera) TI (terra interurbana) T (terra o jardí), GR (grava)

LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 421466.2498 Y: 4579848.6218


AV BARCELONA
MACIA
PG CANAL
C RIUS I TAULET
Aigua ND Potable 160 PEA
F70
F400x330
F200x120
F80
F40
F30
F50
V40
V30
V1
DES
PVC30
5AC
21.633
21.588
20.060
21.438
17.571
21.450
17.749
21.415
18.505
21.481
17.587
21.446
17.772
21.730
18.312
22.387
19.487
21.228
17.175
21.528
17.436
21.251
17.019
21.342
19.223
21.206
18.660
21.124
21.124
21.436
21.436
23.535
20.360
23.733
21.406
24.465
22.461
26.937
26.837
23.530
22.030
23.399
23.399
23.251
23.251
24.521
23.651
24.800
24.800
21.200
19.603
21.210
19.110
21.190
19.473
20.906
20.906
21.230
21.230
21.358
21.358
21.189
19.875
20.016
20.016
18.962
18.969
18.851
18.045
18.605
17.289
18.877
15.556
19.163
19.163
19.929
19.929
18.368
17.291
18.122
17.068


ón de tus desplazamientos,
co y los sitios cercanos
Passeig del Canal
COL·LECTOR EN ALTA
Av. de Barcelona
Av. de Barcelona
Av. de Barcelona
Bar cafeteria Racal
Bar beu i pica
Forn de la Plaça Pa Artesà
Ilbex Empresarial
XARXA
MUNICIPAL EN
BAIXA
Passeig del Canal
finca Nº 10
ARQUETA TAPA
CANVIADA
finca Nº 8
Amybar Restaurante
BIG BANG COLORS



Psg. de Maluquer
Psg. d'en Canal
C. de Montjuic
Avda. de Barcelona
C. de Rius i Taulet
Can Maluquer
C. Bon Viatge
Ca l'Armand
Psg. del Canal
C. de Pau Casals
C. del Tambor del Bruc
C. de Montilla
C. d'Antoni Maura

1001 1002 1003 1004 1005 1006B 1007 1008 1009
2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016
3001 3002 3003 3004 3005 3006 3007 3008 3009 3010 3011 3012 3013 3014 3015 3016
5001 5002 5003 5004 5005 5006 5007 5008 5009 5010 5011 5012 5013 5014
2019C 3017B 3019C 3020C 5020C
4012C 4013C 5013D 5014D 3018C

B

Llegenda - Punts de manteniment
- 2 x 100 Led + 2 x 250 HM, Col.
- 150 HM-C, Braç
- 150 HM-C, Columna
- 2 x 250 HM, Columna
- 250 HM + 80 Led, Col.
- 3 x 250 HM, Columna
- 3 x 400 HM, Columna
- 80 Led, Columna

QM

Ajuntament de SANT JOAN DESPÍ
SERVEIS TÈCNICS

CONSERVACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC DE SANT JOAN DESPÍ
QM-B
GRUP VIVENDES SANT PANCRAÇ - AV. BARCELONA
Rellotge astronòmic

Sant Feliu de Llobregat · Sant Just Desvern · Santa Coloma de Cervelló · Sant Boi de Llobregat · Prat de Llobregat
1:140.000

Data 23/01/2024
Aprovat
1:1.200
0 20 40 m
N
ICGC 2022
ESECE
Original DIN-A3





Plaça del Pi

Avinguda de Barcelona

Passeig del Canal

Grup de Sant Pancraç

Grup de Sant Pancraç

Carrer de Pau Casals

39

14

12

6

10

8

Creuaments TLF i operadores fibra òptica

Creuament aeri enllumenat públic

ANNEX NÚM 03.- ESTUDI DE SEGURETAT I SALUD

Memòria valorada de reubarnització del sector de Sant Pancraç al municipi de Sant Joan Despí

Estudi de seguretat i salut

TREBALLS DE REURBANITZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SANT JOAN DESPÍ

Redactora

MÓNICA LÓPEZ MORER, ARQUITECTE

INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi de Seguretat i Salut es redacta a sol·licitud de l'Ajuntament de Sant Joan Despí i descriu les mesures a adaptar en matèria de seguretat en les obres descrites a la Memòria Valorada redactada per Josep Maria Girós i Uribe, Arquitecte en data 30 de setembre 2025.

Signatura digital projecte

Mónica López Morer
Arquitecte

Aquesta signatura digital valida
tots els peus de signatura existents en el document

INDEX ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

01.-MEMÒRIA

02.-PLÀNOLS

SS-01.A.01	Seguretat i salut – Emplaçament i situació
SS-02.A.01	Seguretat i salut – Proteccions col·lectives - Planta
SS-03.A.01	Seguretat i salut - Detalls

03.-PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

04.- PRESSUPOST
Amidaments
Pressupost.

MEMÒRIA DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

TREBALLS DE REURBANITAZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

MEMÒRIA

Índex Memòria

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 3
1.1. Identificació de les obres 3
1.2. Objecte 3
2. PROMOTOR - PROPIETARI 3
3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 3
4. DADES DEL PROJECTE 4
4.1. Autor/s del projecte 4
4.2. Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte 4
4.3. Tipologia de l'obra 4
4.4. Situació 4
4.5. Comunicacions 4
4.6. Subministrament i Serveis 5
4.7. Localització de serveis assistencials 5
4.8. Pressupost d'execució material del projecte 5
4.9. Termini d'execució 5
4.10. Mà d'obra prevista 5
4.11. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra 5
4.12. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra 6
4.13. Maquinària prevista per a executar l'obra 7
5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS 8
5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra 8
5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra 10
5.3. Instal·lació de sanejament 10
5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis 10
6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL 12
6.1. Serveis higiènics 12
6.2. Vestuaris 12
6.3. Menjador 13
6.4. Local de descans 13
6.5. Local d'assistència a accidentats 13
7. ÀREES AUXILIARS 14
7.1. Centrals i plantes 14
7.2. Tallers 14
7.3. Zones d'apilament. Magatzems 15
8. TRACTAMENT DE RESIDUS 16
9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES 16
9.1. Manipulació 16
9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament 17
10. CONDICIONS DE L'ENTORN 18
10.1. Serveis afectats 18
10.2. Servituds 18
10.3. Característiques meteorològiques 19
10.4. Característiques del terreny 19
10.5. Característiques de l'entorn 19
11. UNITATS CONSTRUCTIVES 19
12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU 19
12.1. Procediments d'execució 20
12.2. Ordre d'execució dels treballs 20

12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució 20
13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU 21
14. MEDIAMBIENT LABORAL 21
14.1. Agents atmosfèrics 21
14.2. Il·luminació 21
14.3. Soroll 22
14.4. Pols 23
14.5. Ordre i neteja 24
14.6. Radiacions no ionitzants 25
14.7. Radiacions ionitzants 29
15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS 30
16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP) 32
17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC) 32
18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) 33
19. RECURSOS PREVENTIUS 33
20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT 34
21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA 35
21.1. Normes de Policia 36
21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública 36
21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic 37
21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic 38
21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic 40
21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic 41
21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic 41
21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública 43
22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ 44
22.1. Riscos de danys a tercers 44
22.2. Mesures de protecció a tercers 44
23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS 45
24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS 45
25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES 45
26. Signatures 75

MEMÒRIA

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. Identificació de les obres

Treballs de reubarnització del sector de Sant Pancraç al municipi de Sant Joan Despí.

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 consegüents 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'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 - PROPIETARI

Promotor	Ajuntament de Sant Joan Despí
NIF :	P-0821600-D
Adreça :	Carrer del Mig, 9
Població :	08970 Sant Joan Despí
Representant :	Joaquim Calafí Ruiz

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

Redactor E.S.S.	:	Mónica López Morer
Titulació/ns	:	Arquitecte
Col·legiat núm.	:	13243/8

Despatx professional	:	C. Pallars 84-88
Població	:	08018 Barcelona

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Autor/s del projecte

Autor del projecte:		Josep Maria Giros i Uribe
Titulació/ns	:	Arquitecte
Col·legiat núm.	:	26775/9
Despatx professional	:	Rambla del Prat 6,3º, 1ª
Població	:	08012 Barcelona

4.2. Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte

Coordinador de S & S		Mónica López Morer
designat pel promotor	:	Ajuntament de Sant Joan Despí
Titulació/ns	:	Arquitecte
Col·legiat núm.	:	13243/8
Despatx professional	:	C. Pallars 84-88., 5º, 2ª
Població	:	08018 Barcelona

4.3. Tipologia de l'obra

Les obres a realitzar son d'urbanització d'un espai públic. S'inclouen treballs d'acabat de superfície i treballs d'incorporació o renovació de les instal·lacions soterrades (xarxa de clavegueram, reg, estesa de línies per l'enllumenat públic) i puntualment aèries.(Enllumenat en façanes i afectació d'aèries de telefonia-dades)

4.4. Situació

Emplaçament	:	Sector de Sant Pancraç
Carrer,plaça	:	Entorn edificis del grup de Sant Pancraç, entre l'av. Barcelona i el passeig del Canal
Codi Postal		08970
Població	:	Sant Joan Despí

4.5. Comunicacions

Carretera	:	Autovia del nordeste A2 sortida a la carretera BV-2001
Ferrocarril	:	Línies de Rodalies de Catalunya R1 I R4
Línia Metro	:	L5 Cornellà
Línia Tram		Línies T1 i T2 del Tram
Línia Autobús		78,X43,N15,L46,L77.
Telèfon	:	934806060
E – mail	:	

4.6. Subministrament i Serveis

Aigua	:	Si
Gas	:	Si
Electricitat	:	Si
Sanejament		Si
Telefonia-dades		Si
:		

4.7. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

ABS Sant Joan Despí 1
Carrer Creu d'en Muntaner, 19
Telèfon: 93 373 56 53
Telèfon programació de visites 93 567 09 99
Atenció a la Dona Tel. 93 887 64 91

Hospital de Sant Joan Despí, Moisés Broggi
C. Oriol Martorell, 12 - Sant Joan Despí
https://www.csi.cat/hospital-sant-joan-despi/contacte/
Telèfon: 935 531 200

CAP Verdaguer
C. de la Creu d'en Muntaner. Sant Joan Despí
Telèfon: 933735653

Bombers de Cornellà de Llobregat
Carrer de Lluís Muntades 48
08940 Cornellà de Llobregat

Policia Local
Avenida Barcelona, 41 (Can Tusquets)
Teléfono: 93 480 60 10
Fax: 93 480 60 54
policialocal@sjdespi.net

4.8. Pressupost d'execució material del projecte

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, exclosa la Seguretat i Salut complementària, Despeses Generals i Benefici Industrial, és de 437.504,26 €. (quatre-cents tres-cents- set mil cinc-cents quatre euros amb vint-i-sis cèntims)

4.9. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és per a la Fase 1 de 6 mesos.i per a la Fase 2 de 3 mesos.

4.10. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 10 persones

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

Ajudant col·locador
Ajudant pintor
Ajudant manyà
Ajudant electricista
Ajudant muntador
Ajudant jardiner
Ajudant per a seguretat i salut
Manobre
Manobre especialista
Oficial 1a
Oficial 1a col·locador
Oficial 1a electricista
Oficial 1a jardiner
Oficial 1a manyà
Oficial 1a muntador
Oficial 1a d'obra pública
Oficial 1a paleta
Oficial 1a pintor
Oficial 1a soldador
Oficial 1a per a seguretat i salut
Oficial 2a jardiner

4.12. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

ACCESSORI A COMPRESSIÓ
ACCESSORI ROSCAT
ACER
ACER EN BARRES CORRUGADES
AIGUA
ARBRES PLANIFOLIS (ACACIA A CATALPA)
ARBRES PLANIFOLIS (CELTIS A EUCALYPTUS)
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (INULA A MANDEVILLEA)
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (RIBES A SYRINGA)
ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (SYZGIUM A ZOYSIA)
ARMARI METÀL·LIC PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
BARANA D'ACER INOXIDABLE
BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL PER A DRENATGES
BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A REGISTRE
BEURADA PER A PAVIMENTS
CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV
CALÇ
CERCIS
CIMENT
CLAU
COMPOST
CONDUCTOR DE COURE NU
CONJUNT DE PROTECCIÓ I MESURA (D)
DECAPANT
DEPOSICIÓ CONTROLADA DE RESIDUS
DISPOSICIÓ DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ NO CONTAMINAT A CENTRE DE VALORITZACIÓ
DISSOLVENT
ELECTROVÀLVULA PER A INSTAL·LACIO DE REG

ELEMENT DE SUPORT DE COLUMNA AMB LLUMENERA
EMULSIÓ BITUMINOSA PER FERMS I PAVIMENTS
ESCORÇA DE PI
ESGLAONS DE FORMIGÓ PREFABRICAT
ESMALT
FILFERRO
FILTRE PER A INSTAL·LACIÓ DE REG
FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL
FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL AMB GRANULAT RECICLAT
FORMIGÓ ESTRUCTURAL AMB CIMENT GRIS I GRANULAT RECICLAT (CE)
FORMIGÓ ESTRUCTURAL EN MASSA AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)
FORMIGÓ SENSE ADDITIUS DESIGNAT PER DOSIFICACIÓ DE CIMENT
FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)
GRAÓ PER A POU DE REGISTRE
GRAVA DE PEDRERA
IMPRIMACIÓ
LLATA
LLATES
LLOSA DE FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
MAHONIA
MAÓ CALAT
MAONS CERÀMICS
MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC
MICROESFERES DE VIDRE PER A SENYALITZACIÓ
MORTER PER A RAM DE PALETA
MORTER POLIMÈRIC
MORTER SENSE ADDITIUS
PAPERERA TRABUCABLE
PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A ARMARIS
PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A ELEMENTS DE SUPORT DE LLUMS EXTERIORS
PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS
PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ
PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA
PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA
PEÇA DE FORMIGÓ PER A RIGOLA
PEÇA DE PEDRA NATURAL PER A CAPÇAL DE GUAL
PEÇA DE PEDRA NATURAL PER A RAMPA DE GUAL
PEDRA NATURAL PER A VORADES
PERICÓ DE PLÀSTIC PER A INSTAL·LACIONS DE REG
PILONA DE FOSA
PINTURA
PINTURA PER A MARQUES VIALS
PLACA DE CONNEXIÓ A TERRA
PLACA DE PEDRA NATURAL
PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS)
PLANXES DE POLIESTIRÈ
PUNTAL
PUNTALS
SALVIA
SENYAL INFORMATIU
SORRA
SUPORT PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL
TAULÓ

TAULONS
TERRATZO AMB RELLEU
TEUCRIUM
TOT-U
TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA
TUB DE PVC PER A DRENATGES
TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA PER A SANEJAMENT SOTERRAT SENSE PRESSIÓ
TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC
TUB PER A REG PER DEGOTEIG
TUB RÍGID PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC
TUB RÍGID PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS METÀL·LIC
VÀLVULA DE BOLA SINTÈTICA, MANUAL, PER A ENCOLAR O ROSCAR
VÀLVULA PER A INSTAL·LACIONS DE REG PER DEGOTEIG
VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ REGULABLE AMB ROSCA
VERNÍS
VORADA DE PLANXA METÀL·LICA

4.13. Maquinària prevista per a executar l'obra

Compressor amb un martell pneumàtic
Compressor amb dos martells pneumàtics
Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica
Retroexcavadora amb martell trencador
Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t
Motoanivelladora petita
Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t
Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t
Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t
Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm
Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm
Compactador combustible duplex manual de 700 kg
Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm
Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t
Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim
Camió cisterna de 8 m3
Camió grua de 5 t
Camió grua de 3 t
Camió grua
Camió per a transport de 7 t
Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic
Camió cisterna per a reg asfàltic
Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic
Escombradora autopropulsada
Estenedora per a paviments de mescla bituminosa
Formigonera de 250 l
Formigonera de 165 l
Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment
Mesclador continu per a morter preparat en sacs
Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent
Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada
Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials
Abrillantadora
Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic

Martell trencador manual
Polidora
Regle vibratori
Grup electrògen d'1 a 5 kVA

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

És faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.
Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

- Connexió de servei

– Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
– La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
– Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
– Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.

- Quadre General

– Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
– Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
– Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
– Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 W). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
– Estarà protegida de la intempèrie.
– És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
– Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

- Conductors

– Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
– Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.

– Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs“ d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embetats.

- Quadres secundaris

– Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
– Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
– Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:

· 1	Magnetotèrmic general de 4P	:	30 A.
· 1	Diferencial de 30 A	:	30 mA.
· 1	Magnetotèrmic 3P	:	20 mA.
· 4	Magnetotèrmics 2P	:	16 A.
· 1	Connexió de corrent 3P + T	:	25 A.
· 1	Connexió de corrent 2P + T	:	16 A.
· 2	Connexió de corrent 2P	:	16 A.
· 1	Transformador de seguretat	:	(220 v./ 24 v.).
· 1	Connexió de corrent 2P	:	16 A.

- Connexions de corrent

– Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
– S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconnexió.
– Es faran servir els següents colors:

· Connexió de 24 v	:	Violeta.
· Connexió de 220 v	:	Blau.
· Connexió de 380 v	:	Vermell

– No s'empraran connexions tipus „lladre“.

- Maquinària elèctrica

– Disposarà de connexió a terra.
– Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
– Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
– L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

- Enllumenat provisional

– El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
– Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
– Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
– Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

- Enllumenat portàtil

– La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
– Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons el Codi Tècnic de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estanquitat i aïllament dialèctric en les zones necessàries.

5.3. Instal·lació de sanejament

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos liquats compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influencia d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.

- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

- Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:
- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs „A", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs „B", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

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.
En situació de risc sanitari caldrà preveure un increment de la desinfecció i neteja del espais destinats a quest serveis (1 neteja/desinfecció diària), d'acord amb les instruccions de les autoritats sanitàries.

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

Com a mínim un per a cada 10 persones.
En situació de risc sanitari Covid-19 cal que estiguin dotats d'ampolles amb hidrogel desinfectant amb dosificadors automàtics, i tovalloles de paper, i un cubell específic per recollir el material de protecció d'un sol ús.

- Cabines d'evacuació

S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones

- Local de dutxes

Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

6.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m^2 per treballador contractat.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

6.3. Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m^2 per treballador que mengi a l'obra.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

6.4. Local de descans

En aquelles obres que s'ocupen simultàniament més de 50 treballadors durant més de 3 mesos, és recomanable que s'estableixi un recinte destinat exclusivament al descans del personal, situat el més pròxim possible al menjador i serveis.

A efectes de càlcul haurà de considerar-se 3 m^2 per usuari habitual.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 6 m2 per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.

6.5. Local d'assistència a accidentats

En aquells centres de treball que ocupin simultàniament més de 50 treballadors durant més d'un mes, s'establirà un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. Els locals de primers auxilis disposaran, com a mínim, de:

- una farmaciola,
- una llitera,
- una font d'aigua potable.

El material i els locals de primers auxilis hauran d'estar senyalitzats clarament i situats a prop dels llocs de treball.

El terra i les parets del local d'assistència a accidentats, han de ser impermeables, pintats preferiblement en colors clars. Lluminós, caldejat a l'estació freda, ventilat si fos necessari de manera forçada en cas de

dependències subterrànies. Haurà de tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims, ambulàncies i bombers.

En obres a les quals el nivell d'ocupació simultani estigui entre els 25 i els 50 treballadors, el local d'assistència a accidentats podrà ser substituït per un armari farmaciola emplaçat a l'oficina d'obra. L'armari farmaciola, custodiat pel socorrista de l'obra, haurà d'estar dotat com a mínim de: alcohol, aigua oxigenada, pomada antisèptica, gases, benes sanitàries de diferents grandàries, benes elàstiques compressives autoadherents, esparadrap, tiretes, mercurocrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisores, pinces, dutxa portàtil per a ulls, termòmetre clínic, caixa de guants esterilitzats i torniquet.

Per a contractacions inferiors, podrà ser 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.

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,
- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisores,
- pinces,
- guants d'un sol ús
- *en situació de risc sanitari Covid-19 termòmetre sense contacte*

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

Estaran ubicades estratègicament en funció de les necessitats de l'obra. En el trànsit de vehicles als seus accessos es tindrà molta cura pel que fa a l'ordre, abalisament i senyalització, amb una amplada mínima de la zona de rodadura de 6 m i pòrtic de gàlib de limitació en altura, mínima de 4 m.

L'accés a la instal·lació resta restringida exclusivament al personal necessari per a la seva explotació, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi de gir de la dragalina. Tots els accessos o passarel·les situats a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals estaran condemnats i, si no fos possible com en el cas de la fossa del skip, es disposarà de baranes laterals reglamentàries d'1 m d'altura i topall per a rodadura de vehicles.

La construcció de l'estacada destinada a la contenció i separació d'àrids, serà ferma i arriostrada en previsió de bolcades.

Les sitges de ciment no seran hermètiques, per evitar l'efecte de la pressió. La boca de recepció de la sitja estarà condemnada amb un sòlid engraellat o relliga metàl·lica. La tapa disposarà de barana perimetral reglamentària d'1 m d'altura. L'accés mitjançant escala „de gat" estarà protegida mitjançant argolles metàl·liques (Ø 0,80 m) a partir de 2 m de l'arrancada.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

7.2. Tallers

Estaran ubicats estratègicament en funció de les necessitats de l'obra.

De forma general els locals destinats a tallers, tindran les següents dimensions mínimes (descomptats els espais ocupats per màquines, aparells, instal·lacions i/o materials): 3 m d'altura de pis a sostre, 2 m^2 de superfície i 10 m^3 de volum per treballador.

La circulació del personal i els materials estarà ordenada amb molta cura, abalisada i senyalitzada, amb una amplada mínima de la zona de pas de personal (sense càrrega) d'1,20 m^2 per a passadissos principals (1 m en passadissos secundaris) independent de les vies de manutenció mecànica de materials. En zones de pas, la separació entre màquines i/o equips mai no serà inferior a 0,80 m (comptat des del punt més sortint del recorregut de l'òrgan mòbil més pròxim). Al voltant dels equips que generin calor radiant, es mantindrà un espai lliure no inferior a 1,50 m, estaran apantallats i disposaran de mitjans portàtils d'extinció adequats. Les instal·lacions provisionals suspeses sobre zones de pas estaran canalitzades a una altura mínima d'1,90 m sobre el nivell del paviment.

La intensitat mínima d'il·luminació, en els llocs d'operació de les màquines i equips, serà de 200 lux. La il·luminació d'emergència serà capaç de mantenir, al menys durant una hora, una intensitat de 5 lux, i la seva font d'energia serà independent del sistema normal d'il·luminació.

L'accés, als diferents tallers provisionals d'obra, ha de restar restringit exclusivament al personal adscrit a cada un d'ells, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi d'actuació de càrregues suspeses, així com en els de desplaçament i servituds de màquines i/o equips. Tots els accessos o passarel·les situades a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals seran condemnats.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu de la maquinària es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

Les emanacions de pols, fibres, fums, gasos, vapors o boirines disposaran d'extracció localitzada, en la mesura del possible, evitant la seva difusió per l'atmosfera. En els tallers tancats, el subministrament d'aire fresc i net per hora i ocupant serà, al menys, de 30 a 50 m^3, llevat que s'efectuï una renovació total d'aire diversos cops per hora (no inferior a 10 cops).

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 Decret 89/2010 de 29 de juny pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs 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.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal gestionar de forma separada de la resta, els residus dels cubells on es recullen els EPIs d'un sol ús, iles tovalloles de paper del rentat de mans i aparells.

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

9.1. Manipulació

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos liquats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

a. Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
b. Nom comú, si és el cas.
c. Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
d. Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
e. Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
f. Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
g. Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
h. El número CEE, si en té.
i. La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

- Explosius

L'emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d'explosius i la prohibició de fumar.

- Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

- Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

- Corrosius, Irritants, sensibilitzants

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

10. CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament de l'obra

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 vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

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

1.- Privats: Xarxa de telefonia-dades

Es preveu una afectació de la xarxa de telefonia puntual i consisteix en soterrar les línies aèries existents en els encreuaments de calçada.

2.- Públics: Xarxa de clavegueram, enllumenat públic i instal·lació de reg.
La xarxa de clavegueram existent es conservarà i s'ampliarà creant una de nova per a la recollida d'aigües netes

La xarxa d'enllumenat públic es farà tota de nou, s'inclou un nou quadre de comandament.
La xarxa de reg serà de nova creació.

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

En l'àmbit de projecte existeixen subministraments de tot els serveis privats i públics. Com ja s'ha descrit a l'apartat anterior es fa el soterrament en els encreuament de calçades de les línies aèries de telefonia i tots els serveis públics.

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

La comarca del Baix Llobregat, on està emplaçat el terme municipal de Sant Joan Despí presenta característiques climàtiques diferenciades depenen de l'orografia del terreny. I de la zona. Aquest municipi està en a la plana interior i li correspon un clima Mediterrani Prelitoral Central

La distribució de precipitacions és anualment escàs., amb una distribució de la precipitació bastant regular al llarg de tot l'any, els valors màxims es registren a la tardor i destaca el juliol com a mes sec. El regim tèrmic a l'estiu és calorós i a l'hivern moderat, amb una amplitud tèrmica anual moderada a la costa i elevada a l'interior. El període lliure de glaçades comprèn els mesos d'abril a octubre.

A continuació s'adjunta taula resum de les dades climatològiques segons el Servei meteorològic de la Catalunya, pel període de 1971-2000.

Txx	Temperatura màxima absoluta	34,21ºC (06/07/1982)
Txxm	Temperatura mitjana de les màximes absolutes	24,2 ºC
Txm C	Temperatura màxima mitjana del mes més càlid	28,0ºC (juliol)

Txm	Temperatura màxima mitjana	20,0ºC
AT	Amplitud tèrmica. Diferència entre la temperatura mitjana dels mesos més càlid i més fred	14,6ºC
Tnm	Temperatura mínima mitjana	11,1ºC
Tnm F	Temperatura mínima mitjana del més més fred	4,5ºC (gener)
Tnnm	Temperatura mitjana de les mínimes absolutes	6,7ºC
Tnn	Temperatura mínima absoluta	-7,2ºC (16/1/85)

Aquestes dades es prenen en consideració pel dimensionat de la xarxa de sanejament projectada al igual que per la previsió dels elements de recollida d'aigües

10.4. Característiques del terreny

Per a la tipologia de les obres no s'ha considerat necessari l'elaboració d'un estudi geotècnic..
De totes maneres en l'execució de les excavacions per a la xarxa de clavegueram es prendran les mesures necessàries, entibació de les terres, en cas que la consistència de les terres no fos suficient per a l'execució dels treballs amb seguretat.

10.5. Característiques de l'entorn

Cal tenir en compte la proximitat del Tram en l'avinguda Barcelona, punt d'accés dels vehicles al recinte d'obra. Caldrà extremar les mesures en aquest punt al tractar-se d'un mitjà de transport de difícil resposta en la maniobrabilitat

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

ENDERROCS
ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS - DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS
MOVIMENTS DE TERRES
CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES
REVESTIMENTS
PINTATS I ENVERNISATS
PAVIMENTS
ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES AMB PULIT (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)
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
INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
EQUIPAMENTS
MOBILIARI, APARELLS, ELECTRODOMESTICS

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

Les obres s'executaran seguint el següent procediment constructiu.

- Enderrocs i desmuntatges.
Es preveu l'enderroc de paviments de panot, de formigó, i asfàltic, bases de formigó, vorades i escales obra. Serà necessari fer el desmuntatge de tot els elements afectat, s'inclouen les columnes i bàculs d'enllumenat. Abans de la retirada d'aquests element es procedirà a fer les desconnexions dels elements en servei.

- Moviment de terres.
El moviments de terres per als treballs de pavimentació seran de molta poca entitat ja que el projecte preveu mantenir les caixes de paviment, a excepció del paviment d'acabat, sempre que sigui possible.

En els treballs en el subsol s'actuarà amb especial cura per no afectar els serveis soterrats, es comprovarà l'emplaçament

- Xarxa de Clavegueram
El clavegueram serà de nova creació en tot l'àmbit d'actuació, per a la recollida d'aigües pluvials,. Es faran l'excavació de terres per a rases i pous. En l'execució d'aquests treballs serà necessari tenir especial cura i comprovarà l'estabilitat de les terres, abans de començar els treballs en el subsol.

- Instal·lacions: Serveis públics i privats.
L'enllumenat i la xarxa de reg són de nova creació.

- Pavimentació
Es preveu la pavimentació de tot l'àmbit d'actuació. Els paviments seran asfàltics i de peces de formigó prefabricat.
Es conservaran les sub-bases en la mesura que sigui possible i puntualment es refaran quan siguin no s'ajustin als nivells proposats o presentin alguna deficiència.

- Plantació d'espècies vegetals
Es farà l'aportació de terres vegetals, per poder procedir a la plantació de les espècies previstes en el projecte. Prèvia a la plantació de les espècies vegetals es muntaran els anells de degoteig dels arbres.

- Senyalització i protecció
En aquesta activitat inclou la senyalització vertical, horitzontal i les baranes.

- Mobiliari urbà i altres
Muntatge de tots els elements de mobiliari urbà: bancs, cadires, papereres..

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

Les obres descrites a la memòria valorada del la reurbanització del sector de Sant Pancraç s'han estructurat en dos fases d'actuació.
La Fase 1 correspon a 'l'entorn immediat als blocs d'habitatges de Sant Pancraç i la Fase 2 es la vorera oest del passeig del Canal.

Al tractar-se d'una actuació en l'espai públic, els treballs s'hauran d'executar de manera que quedi garantida l'accessibilitat als habitatges i locals tant per a les persones com pels vehicles assistencials o de protecció. e abast del projecte fa que les obres s'hagin d'estructurar en diferents fases per tal de no afectar tot l'espai

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.
En situació de risc sanitari Covid-19, cal tenir en compte per l'organització dels treballs, que sempre que sigui possible, s'ha de mantenir una distància entre treballadors de 2 m.

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 ferramenta 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) i el Codi Tècnic 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

Caldrà indicar quins són els possibles agents atmosfèrics que poden afectar a l'obra i quines condicions s'hauran de tenir en compte per prevenir els riscos que se'n derivin.

14.2. Il·luminació

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

25-50 lux	:	En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.
100 lux	:	Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.
100 lux	:	Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
200 lux	:	Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.
300 lux	:	Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.
500 lux	:	Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.
1000 lux	:	En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del 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.

14.3. Soroll

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

Compressor	.....	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de	.....	82 dB

distància)		
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
Mototrailla	.....	105 dB
Tractor d'orugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Pistoles fixaclaus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	.....	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 orelleres.

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 següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

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

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (SiO_2) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores

diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\%\ Si\ O_2 + 2}\ mg / m^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituïtària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del 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.

14.5. 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, especialment pel que fa a:

1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.
4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal garantir una vegada al dia la neteja i desinfecció de les eines de treball, els vehicles utilitzats pels treballadors, els locals sanitaris, vestidors, menjadors i espais de descans.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

14.6. Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font

com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.
UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.
UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on

se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una amplia lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

j) Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
   - Classe I: els nivells d'exposició màxima permissible no poden ser excedits.
   - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nml; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.

k) Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
   - Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
   - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
   - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació

IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

a) Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
c) Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundaries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.
   A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.
   Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.
d) Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
e) Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
f) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
b) Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
c) A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
d) S'han de col·locar senyals lluminoses d'advertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
e) Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

a) Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
b) Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'advertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
d) Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

a) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
d) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
e) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
f) S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
g) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.
   Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del 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 en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.
   En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.
   Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

14.7. Radiacions ionitzants

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granels, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionizants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.

- Les instal·lacions i equips per a gammagrafía o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manutenció de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció 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 següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.

- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el manejament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

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 següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

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.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

Els principis bàsics de la manutenció de materials

1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
2on.-Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
3er.- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
4art.-Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
5è- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
7è.- Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comprometent-se a seguir els següents passos:

1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.
2on.- Assentar els peus fermament.
3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.
4art.- Mantenir l'esquena dreta.
5è.- Subjectar l'objecte fermament.
6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
8è.- Per al manejament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
  h) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
  i) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
  j) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
  k) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.
9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.
10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.
11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

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.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de

		entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat

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 (propi 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:

I) 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.

m) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.

n) 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.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana preveure un equip de neteja i desinfecció dels equips i eines de l'obra per tant es recomana incrementar les hores previstes de recurs preventiu.

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

ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS - DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS

REVESTIMENTS

PINTATS I ENVERNISATS

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 previsibles 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.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

11. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
12. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D.

485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.

13. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
14. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
15. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

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

La zona a reurbanitzar en fase 1 és principalment un espai intern entre uns blocs d'habitatges, per tant amb un trànsit d'ús bastant restringit, en general de les persones que hi viuen o usuàries dels pocs locals en funcionament de planta baixa. Els locals amb més activitats implantades tenen els seus accés des de les vies principals de l'entorn, avinguda Barcelona i passeig del Canal.

Els espais públics s'estructuren en 5 zones diferenciades. La zona A és un tram de carrer d'ample total d'uns 12 m, amb voreres a cada costat de 1.50 m, amb aparcament en cordó a les dues bandes de la calçada. Aquest carrer desemboca a la zona del passatge intern B. El punt d'accés a aquest vial és a través de les vies del tram, des de l'avinguda Barcelona. Es prendran especial mesures de control en aquest punt.

Aquest espai de més amplada, uns 14 m, té també voreres a cada costat i aparcament, essent del costat nord en bateria i al costat oposat en cordó. Es tracta d'un espai en cul de sac, pels vehicles, ja que no té cap altre sortida que el seu punt d'accés, el vial de la zona A.

La zona del passatge intern C, situada a l'est, entre blocs d'habitatges, és una zona estrictament per a vianants. El seu ample és variable d'uns 6 m en el tram més pròxim a l'avinguda de Barcelona, i després s'amplia fins a 16 m en el tram final.

La zona del passatge intern del Parc és un pas de poca amplada inferior a 3 m, exclusiu par a les persones.

Finalment la zona de la vorera est del passeig del Canal, en el tram corresponent a l'actuació entre els blocs. És una vorera, per tant d'ús exclusiu per a les persones, que té un ample variable de 1 m en el seu inici, a l'av. Barcelona, fins 6 m al final con comença en Parc de sant Pancraç.

La fase 2, correspon a la vorera oest del passeig del Canal, d'ús exclusiu per a les persones, és una vorera d'un ample no variable d'uns 2,50 m.

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

21.1. Normes de Policia

- Control d'accessos

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

- Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública

- Ocupació del tancament de l'obra

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

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.

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i

quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

- Situació de casetes i contenidors.

S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

– Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:
  – Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
  – A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
  – Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.

- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

- Situació de grues-torre i muntacàrregues

Només podran estar emplaçats a l'àmbit de l'obra.

- Canvis de la Zona Ocupada

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

- Tanques

Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada. Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin. Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega,

desviacions momentànies de trànsit o similars.

En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.

Complements: Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.

Manteniment: El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

- Accés a l'obra

Portes: Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra.

No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic

- Entrades i sortides de vehicles i maquinària.

Vigilància: Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.

Aparcament: Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.

Camions en espera: Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra.

El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

- Càrrega i descàrrega

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

– S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la

Guàrdia Urbana.

- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa

Descàrrega	La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.
Apilament.	No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats. Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata. A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim. S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor. Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor. Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.
Evacuació	Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

- Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides	Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar.

Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

Xarxes — Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

Grues torre — En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra.

El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

- Neteja

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga" de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- Sorolls. Horari de treball

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- Pols

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

- Senyalització i protecció

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

- Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

- Elements de protecció

Pas vianants	Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m). Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).
Forats i rases	Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts. Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45^{o} en el sentit de la marxa.

- EnIlumenat i abalisament lluminós

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

- Abalisament i defensa

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

o) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
p) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
q) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
r) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
s) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc.., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc..,).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

- Paviments provisionals

El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

- Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

- Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
- En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
- No podran haver-hi escales ni graons aïllats.

- El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
- El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
- Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

- Manteniment

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- Retirada de senyalització i abalisament

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública

- Arbres i jardins

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llindar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

- Parades d'autobús, quioscos, bústies

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

22.1. Riscos de danys a tercers

Els riscs 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 consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

16. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
17. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
18. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsic que avisin als vehicles de la situació de perill.
19. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

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

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- 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.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
5.- Punts de trobada.
6.- Assistència Primers Auxilis.

24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

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

25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

E01 ENDERROCS
E01.E03 ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS - DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS

ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMIENTS AMB RETIRADA I DESMUNTATGE D'INSTAL.LACIONS, REALIZATS EN L'INTERIOR DE LA EDIFICACIÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. ES CONSIDERA L´ENDERROC D'ELEMENTS CONSTITUITS PER AMIANT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS ENDERROC TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT Situació: ELEMENTS A ENDERROCAR EN ALÇADA	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ DE RUNES	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS Situació: ESLLAVISSADES D'OBJECTES	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES MECÀNIQUES I MANUALS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: PRODUCTE DEL PROCÉS D´ENDERROC	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: EN L'ÚS D'EINES	2	2	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: POLS	3	1	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: PRODUIT PER LES MÀQUINES D´ENDERROC	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: EN L'ÚS D'EINES DE PERCUSSIÓ I TRENCADORES	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /17

H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083/AC	17
H144KB10	u	Equip autònom de respiració de circuit obert d'aire comprimit, homologat segons UNE-EN 137	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	2
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512007	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de	1

		tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	
H152L561	m	Barana de protecció, confeccionada amb puntals metàl·lics horitzontals, d'alçària 1 m, fixada per pressió contra els paraments laterals verticals i un tauler amb aglomerat de fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PA11	m	Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs	3
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2 /10
H16C0003	d	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /17 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /17 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /17 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000019	Realitzar un estudi d´enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /5
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9

I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000061	Rotació dels llocs de treball	26 /27
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26

E02 MOVIMENTS DE TERRES

E02.E05 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES O RUNES PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ I TRANSPORT A ABOCADOR

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LA MAQUINÀRIA	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA DE CÀRREGA I TRANSPORT	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MARTELL PNEUMÀTIC	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /6 /10 /12 /14 /25 /26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons	10 /14

		UNE-EN 167 i UNE-EN 168	
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14 /26
H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083/AC	17
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /6
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	12
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	2
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1522111	m	Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats	1 /2 /10 /12 /14 /25

		amb forats al sostre	
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000045	Formació	10 /12
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26

E08 REVESTIMENTS

E08.E04 PINTATS I ENVERNISATS

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS, ELEMENTS DE TANCAMENT, PROTECCIÓ, CALEFACCIÓ,

TUBS I ENVERNISSATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA MANCA ILUMINACIÓ ÀREA DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	1	3	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANIPULACIÓ I PROJECCIÓ DE MATERIALS	3	1	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: PREPARACIÓ SUPORT EN AMBIENT POLSÓS DISSOLVENTS	3	2	4
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) Situació: DISSOLVENTS COMPONENTES QUÍMICS DELS MATERIALS	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /9 /10 /14 /16 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	17
H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /9 /10 /14 /18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada,	16

		amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /9 /10 /14 /18
H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481542	u	Granota de treball per a guixaires i/o pintors, de polièster i cotó (65%-35%), color blanc, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /9 /10 /14 /16 /18
H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512005	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs	4
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no	1

		regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PA11	m	Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs	4
H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	4
H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	17 /18
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s, col·locat	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16 /17 /18
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16 /17 /18
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16 /17 /18

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos

I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /9 /14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E09 PAVIMENTS

E09.E02 ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES AMB PULIT (PEDRA, CERAMICA, MORTER

CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)

PAVIMENTS DE RAJOLES CERÀMIQUES, DE PEDRA NATURAL I DE TERRATZO, POLITS I ABRILLANTATS EN OBRA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: TALLS EN SEC MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA RUNES	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: PELS MATERIALS PER LA FORMIGONERA DE MORTER	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: TALL EN SEC - POLS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) Situació: AGLOMERANTS, SEGELLANTS ABRILLANTADORS, NETEJA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14

H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /9 /10 /11 /14
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1

H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	1
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	10

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4

I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccións integrades	10 /13 /17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E14 CANONADES PER A GASOS I FLUIDS

E14.E01 TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: PER ÚS DE RADIAL	3	2	4

	EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES Situació: GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL	2	3	4
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) Situació: COLES LIQUATS DEL PETROLI	1	2	2
20	EXPLOSIONS Situació: OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ	1	3	3
21	INCENDIS Situació: PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /16 /20 /21
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	12
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 1731	10 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18

H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	10
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	17
H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083/AC	17
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14 /15
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànіga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10 /15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /20 /21
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4 /11 /12
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1

H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348	10
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11 /12
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348	10

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /21
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida,	1

		ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	18
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	14
H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /17 /21
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s, col·locat	17
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
H16C0003	d	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17 /20 /21
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1

HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	20 /21
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	10 /20 /21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12

I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	1 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	21
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E14.E02 TUBS MUNTATS SOTERRATS

TUBS MUNTATS SOTERRATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4

	Situació: TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: EN ITINERARIS A OBRA			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	3	1	3
	Situació: AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	3	2	4
	Situació: PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	2	3
	Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	Situació: EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	2	2	3
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS			
15	CONTACTES TÈRMICS	2	2	3
	Situació: SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES	2	3	4
	Situació: GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	1	2	2
	Situació: COLES LIQUATS DEL PETROLI			
20	EXPLOSIONS	1	3	3
	Situació: OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ			
21	INCENDIS	1	3	3
	Situació: PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos

H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /16 /20 /21
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1411115	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	12
H1414119	u	Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 1731	10 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	10
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H14462N4	u	Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficacia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula	17
H144E406	u	Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083/AC	17
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14 /15
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10 /15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /20 /21
H145E003	u	Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420	18
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4 /11 /12
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta	16

		metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348	10
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11 /12
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14
H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348	10

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512010	m2	Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /21
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de	1

		tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	18
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	14
H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	10 /15 /17 /21
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s, col·locat	17
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
H16C0003	d	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17 /20 /21
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAA007	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAC005	u	Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el	20 /21

		desmuntatge inclòs	
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	10 /20 /21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17

I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E15 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

E15.E01 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES EN EDIFICACIÓ DE BAIXA TENSIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	2	3	4
	Situació: ITINERARIS A OBRA MUNTATGE DE SAFATES TREBALLS EN ALÇADA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	2	1	2
	Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ			

9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES PELAT DE CABLES COPS AMB EQUIPS		2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS		2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: INSTAL.LACIÓ MÒDULS CONTADORS INSTAL.LACIÓ ARMARIS CONNEXIONS		1	3	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL		2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR		2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES		2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /6 /9 /10 /11 /14
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /6 /9 /10 /11
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	11
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora	16

		per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /6 /9 /10 /11 /14
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /6 /9 /10 /11 /14
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	11
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	14
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1

I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

E16 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
E16.E01 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR I INTERIOR EN EDIFICACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /9 /10 /14
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	14
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H142BA00	u	Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14

H1457520	u	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420	14
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /9 /10
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1461110	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	14
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /9 /10 /14
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /9 /10 /14
H1482422	u	Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	14
H1549002	m	Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	14
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control	16

		elèctric, adherit	
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16

I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

E17 INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS
E17.E01 INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANONADES, PROVES DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: AJUST DE MATERIALS AMB RADIAL FIXACIÓ AMB PERFORADORES	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: MATERIALS PESANTS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: PER SOLDADURES	2	1	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes	1 /2 /4 /6 /9 /10

		màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	/11 /15
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	10
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànіga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10 /15
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11
H145F004	u	Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420	4 /11
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /15
H147D405	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2	1
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /15
H1481654	u	Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348	10
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	4
H15B0007	u	Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió	16
H15B6006	u	Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m	16
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16

		explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000009	Realitzar el reblert de l´extradós del mur quan aquest estigui en condicions d'entrar en servei	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16

I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E23 EQUIPAMENTS

E23.E01 MOBILIARI, APARELLS, ELECTRODOMESTICS

COL.LOCACIÓ DE TAULELLS DE CUINA, ELECTRODOMÈSTICS, MOBLES I ACCESSORIS DE BANYS I CUINES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS EN ALÇADA	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: EN ÀREA DE TREBALL PER MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ MANTENIMENT	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: RESTES I SOBRANTS DE MATERIAL MANCA IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: AMB EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: A L´AJUSTAR ELS ELEMENTS	1	1	1
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES Situació: PER OBJECTES A COL.LOCAR O INSTAL.LAR	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS Situació: PER MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada,	16

		amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /6 /9 /10 /11
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481442	u	Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	4

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H15118D1	m2	Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs	1
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats	4

		amb forats al sostre	
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16
HBBAB115	u	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16

I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000164	Manipular els vidres amb ventoses de seguretat	6
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	16

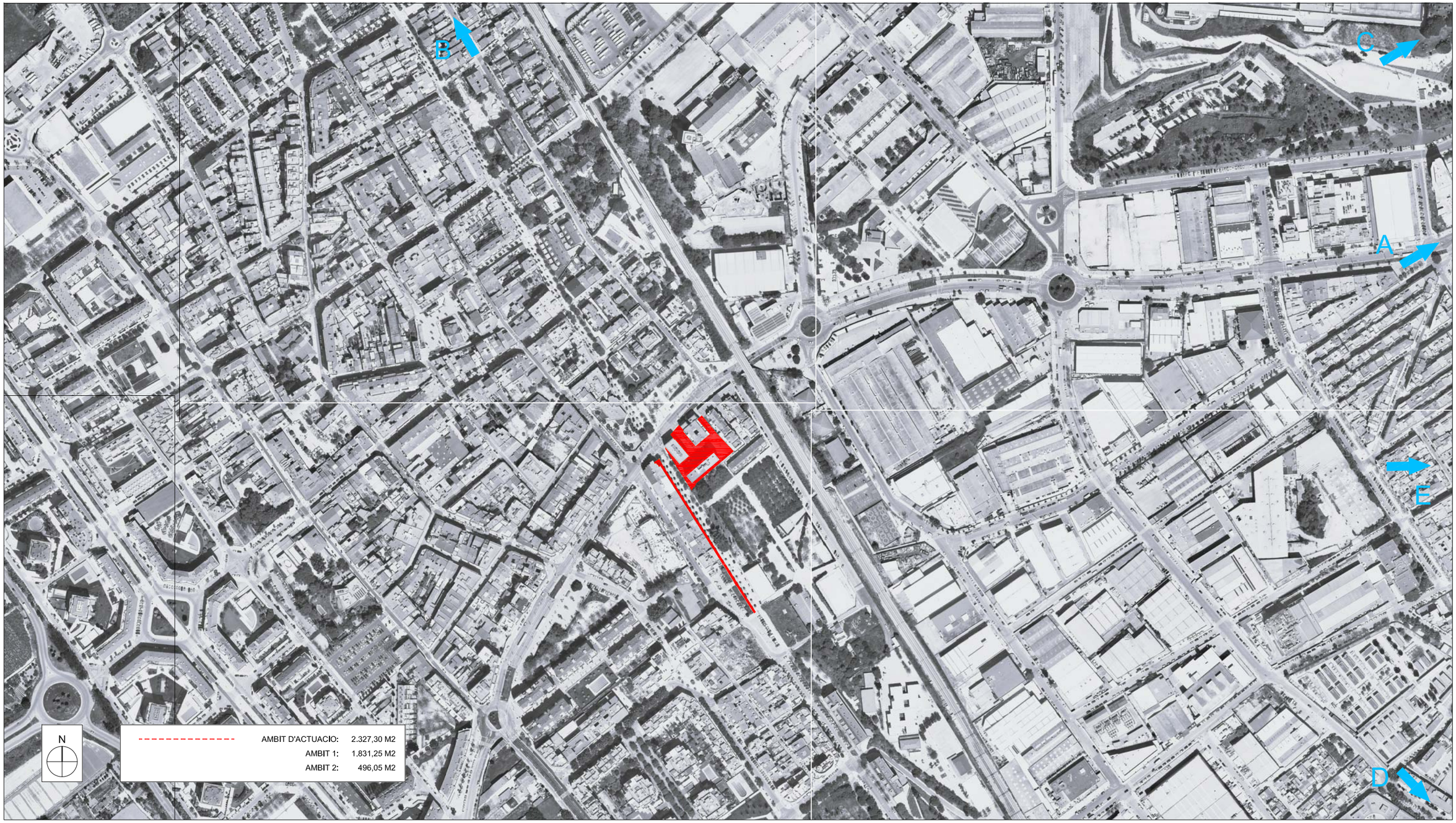
26. Signatures

Barcelona, 29 de setembre 2025

Mónica López Morer, arquitecte

PLÀNOLS DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

TREBALLS DE REURBANITAZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ



LLISTA DE PLÀNOLS

1.A.01	SEGURETAT I SALUT - SITUACIÓ - LLISTA DE PLÀNOLS
2.A.01	SEGURETAT I SALUT - PROTECCIONS COL.LECTIVES - PLANTA
2.B.01	SEGURETAT I SALUT - DETALLS 1
2.B.02	SEGURETAT I SALUT - DETALLS 2
2.B.03	SEGURETAT I SALUT - DETALLS 3
2.B.04	SEGURETAT I SALUT - DETALLS 4
2.B.05	SEGURETAT I SALUT - DETALLS 5

SERVEIS D'ASSISTÈNCIA

A
ABS Les Planes
Av. Barcelona 62
08970 Sant Joan Despi
Tel: 934775151

B
ABS Sant Joan Despi
C. creu d'en Muntaner 19
08970 Sant Joan Despi
Tel: 933775653

C
Hospital de Sant Joan Despí Moises Broggi
C. Oriol Martorell 12
08970 Sant Joan Despí
Tel: 935531200

D
Comissaria de Cornellà de Llobregat
C. Travessera, 11
08940 Cornellà de Llobregat
Tel. 932553600

E
Parc de Bombers de l'Hospitalet de Llobregat
Av. Masnou 8
08905 Hospitalet de Llobregatí
Tel: 112 / 934378979

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
CORRESPONENT ALS TREBALLS DE REURBANITZACIÓ
DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI
DATA: 09 / 2025

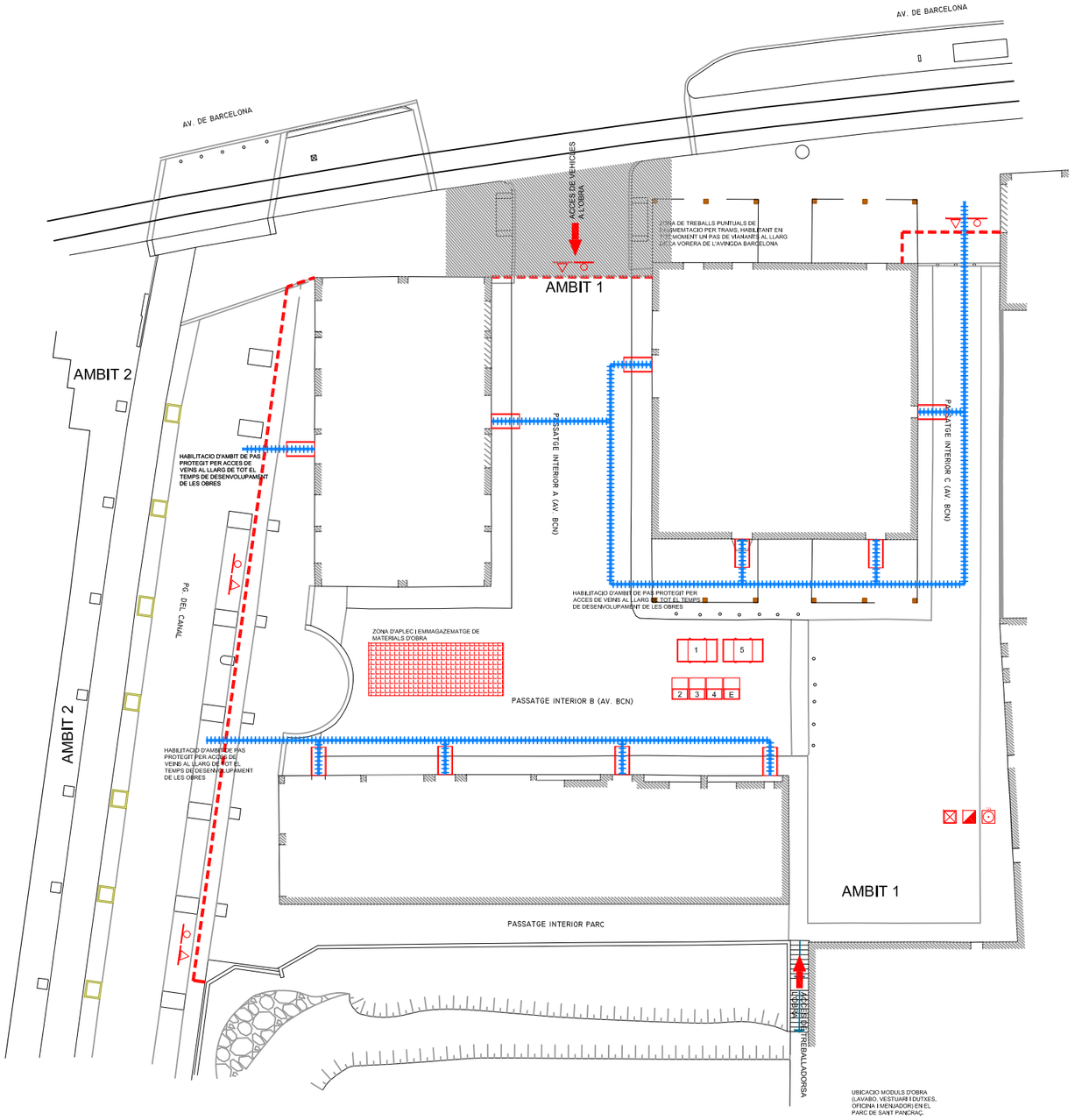
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
SITUACIÓ
LLISTA DE PLÀNOLS

FITXER: 1A.dwg
ESCALA: A-1: 1/2.000
A-3: 1/4.000

EQUIP REDACTOR
MÓNICA LÓPEZ MORER
ARQUITECTE COL.LEGIAT 13.243-8 COAC

Nº. PLÀNOL: 1A.01

Carrer Pallars 84-88, 5-2A - 08018 Barcelona - Tel. 629.349.391 - lopezmorer@gmail.com



LLEGENDA SEGURETAT I SALUT

- TANCA D'OBRA MOBIL A=2mt. AMB BALITZAMENT DE LLUMS INTERMITENTS ESPECIALS PER A EXTERIORS
- POSTA A TERRA
- ESCOMESA PROVISIONAL ELECTRICA
- ESCOMESA PROVISIONAL AIGUA
- CARTELL INFORMATIU D'OBRA
- CARTELL INFORMATIU RISCOS, PROHIBICIONS, OBLIGACIONS I ADVERTIMENTS
- EXTINTOR DE 5 Kg DE POLS POLIVALENT
- F FARMACIOLA
- PLATAFORMA PROTEGIDA D'ACCES ALS L'HABITATGES
- TANCA TIPUS NEW JERSEY A 1 CARA
- BALITZAMENT AMB LLUMS INTERMITENTS ESPECIAL PER A EXTERIORS

LLEGENDA GESTIO DE RESIDUS

E	CONTENIDOR DE RESIDUS ESPECIALS
1	CONTENIDOR DE FORMIGO
2	CONTENIDOR DE FUSTES
3	CONTENIDOR DE PLASTICS
4	CONTENIDOR DE METALLS
5	CONTENIDOR ALTRES RESIDUS

AMBIT D'ACTUACIO: 2.327,30 M2

AMBIT 1: 1.831,25 M2

AMBIT 2: 496,05 M2

0 10 20

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT CORRESPONENT ALS TREBALLS DE REURBANITZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

FITXER: 2A.dwg

ESCALA: A-1: 1/200, A-3: 1/400

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
PROTECCIONS COL·LECTIVES
PLANTA PROTECCIONS

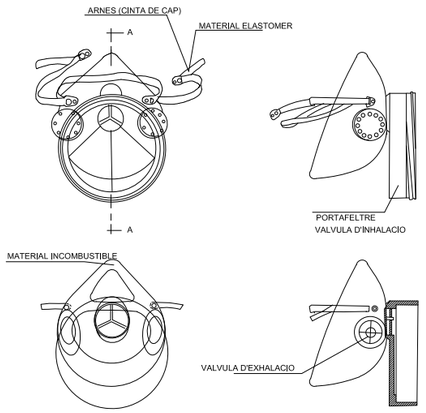
EQUIP REDACTOR

MÒNICA LÓPEZ MORER
ARQUITECTE COL.LEGIAT 13.243-6 COAC

Carrer Pallars 84-88, 5-2A - 08018 Barcelona - Tel. 629.349.391 - lopezmorer@gmail.com

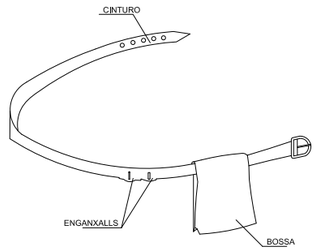
Nº. PLÀNOL: 2A.01

MASCARA ANTIPOLS



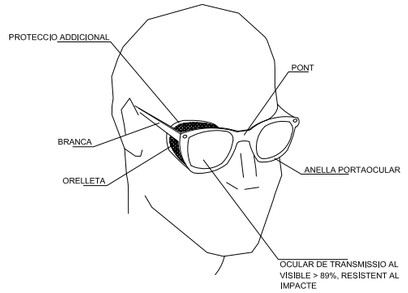
SECCIO A-A

PORTAEINES



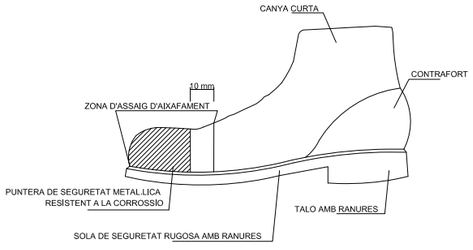
1. PERMET TENIR LES MANS LLIURES, MES SEGURETAT AL MOURES
2. EVITA CAIGUDES D'EINES
3. NO EXIMEIX DEL CINTURO DE SEGURETAT QUAN AQUEST ES NECESSARI

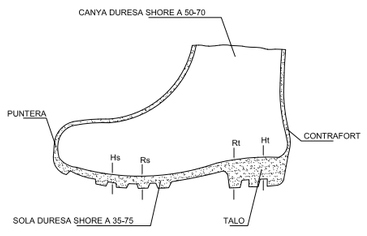
ULLERES DE MONTURA TIPUS UNIVERSAL CONTRA IMPACTES I ANTIPOLS



BOTA DE SEGURETAT CLASSE III

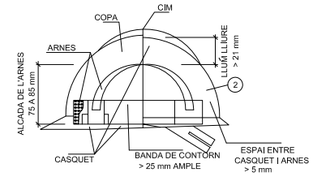
BOTA IMPERMEABLE A L'AIGUA I A LA HUMITAT

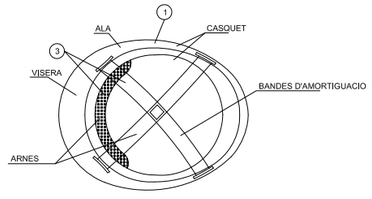




Hs Ranura de la sola = 5 mm.
Rs Ressalt de la sola = 9 mm.
Ht Ranura del taló = 20 mm.
Rt Ressalt del taló = 25 mm.

CASC DE SEGURETAT NO METAL.LIC





1. MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENT A GREIXOS, SALS I AIGUA
2. CLASSE N AÏLLANT A 1000v, CLASSE E-AT AÏLLANT A 25000v.
3. MATERIAL NO RIGID HIDROFUG, FACIL NETEJA I DESINFECCIO

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
CORRESPONENT ALS TREBALLS DE REURBANITZACIÓ
DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

FITXER: 2B.dwg

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
DETALLS 1

ESCALA: A-1: S.E.
A-3: S.E.

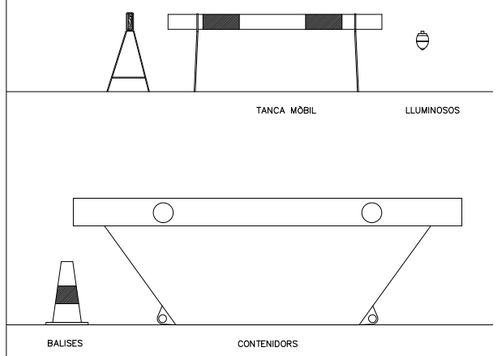
EQUIP REDACTOR

MÓNICA LÓPEZ MORER
ARQUITECTE COL.LEGIAT 13.243-6 COAC

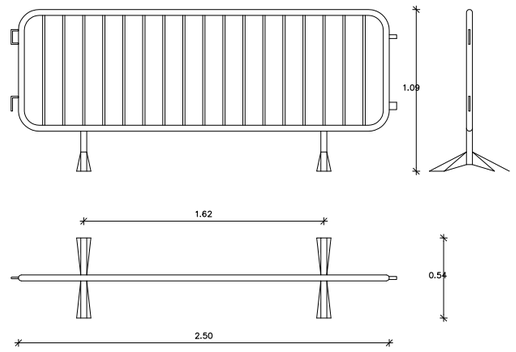
Nº. PLANOL: 2B.01

Carrer Pallars 84-88, 5-2A - 08018 Barcelona - Tel. 629.349.391 - lopezmorer@gmail.com

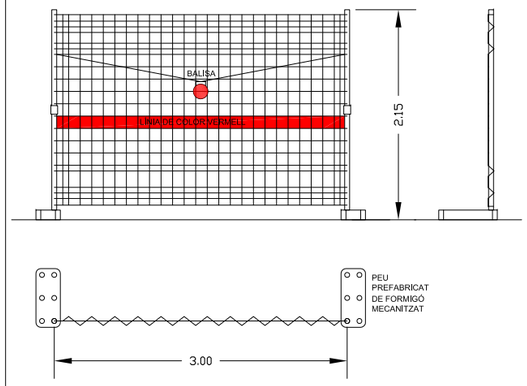
PROTECCIONS COL.LECTIVES: ELEMENTS.



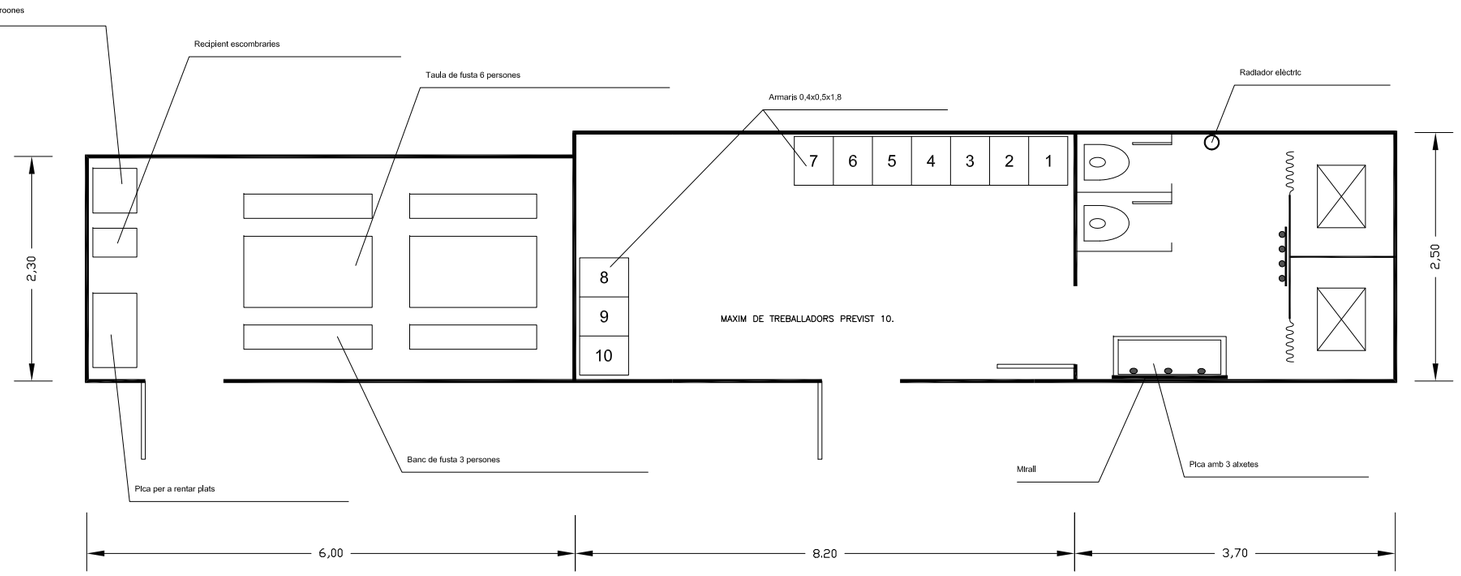
TANCA MÒBIL DE PROTECCIÓ I PROHIBICIÓ DE PAS



TANCA MÒBIL DE MÒDULS TRANSPARENTS



MODEL D'INSTAL.LACIO PER A MENJADOR, VESTUARI I SANITARIS D'OBRA



AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
CORRESPONENT ALS TREBALLS DE REURBANITZACIÓ
DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

FITXER: 2B.dwg

ESCALA: A-1: S.E.
A-3: S.E.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
DETALLS 1

Nº. PLÀNOL: 2B.02

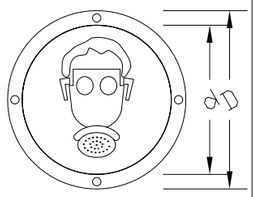
EQUIP REDACTOR
MÒNICA LÓPEZ MORER
ARQUITECTE COL·LEGIAT 13.243-9 COAC
Carrer Pallars 84-88, 5-2A - 08018 Barcelona - Tel. 629.349.391 - lopezmorer@gmail.com

AMYS
APA
ASIQ
CSIS
SEDPAN

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ
SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

CODI



	D	d	
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

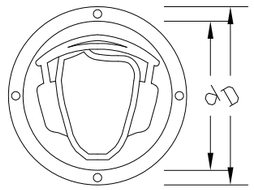
1
2
3
4
C

AMYS
APA
ASIQ
CSIS
SEDPAN

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ
SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

CODI



	D	d	
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

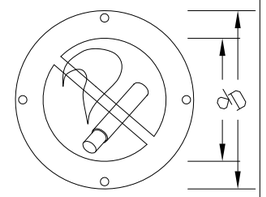
1
2
3
4
C

AMYS
APA
ASIQ
CSIS
SEDPAN

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ
SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

CODI



	Dimensions en mm. D	d	D broca
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

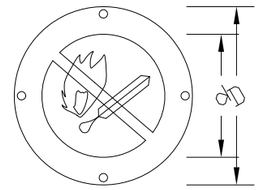
1
2
3
4
C

AMYS
APA
ASIQ
CSIS
SEDPAN

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ
SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

CODI



	Dimensions en mm. D	d	D broca
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

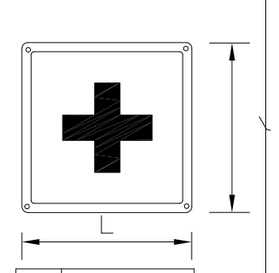
1
2
3
4
C

AMYS
APA
ASIQ
CSIS
SEDPAN

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ
SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

CODI



	L	l	
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

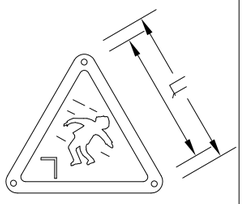
1
2
3
4
C

AMYS
APA
ASIQ
CSIS
SEDPAN

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ
SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

CODI



	D	d	
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

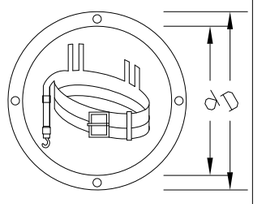
1
2
3
4
C

AMYS
APA
ASIQ
CSIS
SEDPAN

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ
SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

CODI



	D	d	
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

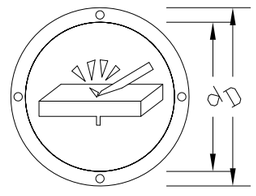
1
2
3
4
C

AMYS
APA
ASIQ
CSIS
SEDPAN

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

SENYALS_DE_PROHIBICIÓ
SENYALS_DE_PROHIBICIÓ

CODI



	D	d	
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

1
2
3
4
C

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
CORRESPONENT ALS TREBALLS DE REURBANITZACIÓ
DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

FITXER: 2B.dwg

ESCALA: A-1: S.E.
A-3: S.E.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
DETALLS 3

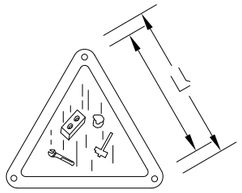
EQUIP REDACTOR

MÒNICA LÓPEZ MORER
ARQUITECTE COL·LEGIAT 13.243-9 COAC

Nº. PLÀNOL: 2B.03

Carrer Pallars 84-88, 5-2A - 08018 Barcelona - Tel. 629.349.391 - lopezmorer@gmail.com

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS_DE_PROHIBICIÓ SENYALS_DE_PROHIBICIÓ	CODI



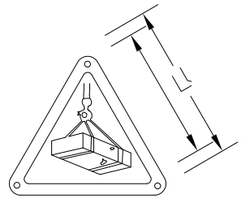
	D	d	
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

1
2
3
4
C

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS_DE_PROHIBICIÓ SENYALS_DE_PROHIBICIÓ	CODI



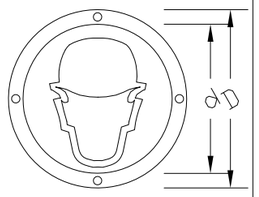
	D	d	
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

1
2
3
4
C

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS_DE_PROHIBICIÓ SENYALS_DE_PROHIBICIÓ	CODI



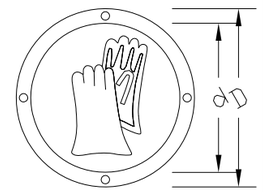
	D	d	
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

1
2
3
4
C

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS_DE_PROHIBICIÓ SENYALS_DE_PROHIBICIÓ	CODI



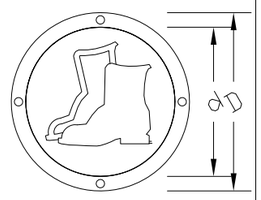
	D	d	
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

1
2
3
4
C

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS_DE_PROHIBICIÓ SENYALS_DE_PROHIBICIÓ	CODI



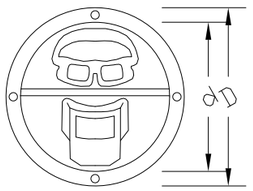
	D	d	
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

1
2
3
4
C

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS_DE_PROHIBICIÓ SENYALS_DE_PROHIBICIÓ	CODI



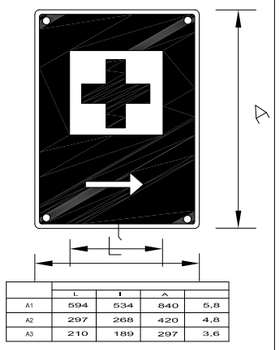
	D	d	
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

1
2
3
4
C

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS_DE_PROHIBICIÓ SENYALS_DE_PROHIBICIÓ	CODI



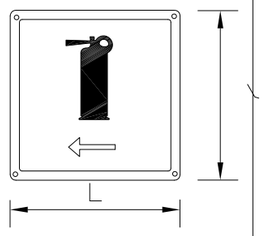
	L	l	A	
A1	594	534	840	5,8
A2	297	268	420	4,8
A3	210	189	297	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

1
2
3
4
C

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS_DE_PROHIBICIÓ SENYALS_DE_PROHIBICIÓ	CODI



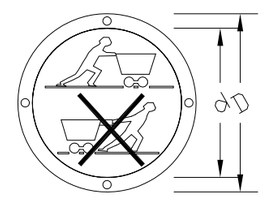
	L	l	
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

1
2
3
4
C

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	**SENYALS DE PROHIBICIÓ** OBLIGATORI EMPÈNYER NO ARROSSEGAR	SO-ENA-12



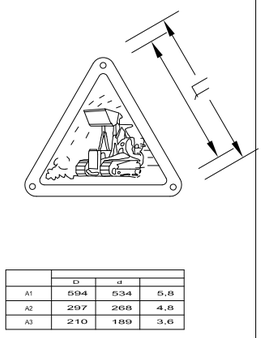
	Dimensions en mm.		
	D	d	D brida
OENA-59	594	534	5,8
OENA-29	297	268	4,8
OENA-21	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

UNE – 1.115
UNE – 48.103
ISO–R –408
ISO–R –557
Codi de circulació

AMYS APA ASIQ CSIS SEOPAN	SENYALS_DE_PROHIBICIÓ SENYALS_DE_PROHIBICIÓ	CODI



	D	d	
A1	594	534	5,8
A2	297	268	4,8
A3	210	189	3,6

Les observacions relatives al present senyal **hauran de ser dirigides a:**

Concorda amb:

1
2
3
4
C

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT CORRESPONENT ALS TREBALLS DE REURBANITZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

FITXER: 2B.dwg

ESCALA: A-1: S.E. A-3: S.E.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
DETALLS 1

EQUIP REDACTOR

MÓNICA LÓPEZ MORER
ARQUITECTE COL·LEGIAT 13.243-8 COAC

Nº. PLANOL: 2B.04

Carrer Pallars 84-88, 5-2A - 08018 Barcelona - Tel. 629.349.391 - lopezmorer@gmail.com

SENYALS: OBRES.


TR-400a


TR-101


TR-308



TM-3



TR-301


TP-3



TR-1


TP-50


TP-14b


TR-401a


TP-18


TP-30


TM-3


TP-17a


TP-17b


TR-500



SENYALS: PERSONALS.





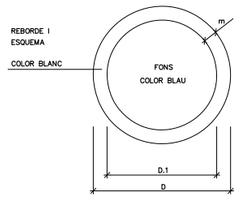

LLUM SENYALITZACIÓ D'OBRA





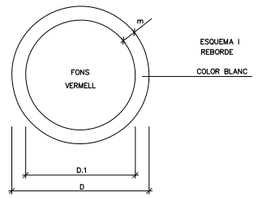


SENYALS DE OBLIGACIÓ

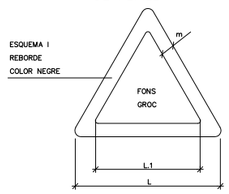


DIMENSIONS EN mm.		
D	D.1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5

SENYALS DE PRESCRIPCIÓ IMPERATIVES I DE PERILL

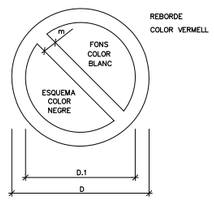


SENYALS D' ADVERTENCIA DE PERILL



DIMENSIONS EN mm.		
L	L.1	m
594	492	30
420	348	21
297	246	15
210	174	11
148	121	8
105	87	5

SENYALS DE PROHIBICIÓ



DIMENSIONS EN mm.		
D	D.1	m
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DESPI

AREA D'ESPAI PÚBLIC I CONVIVÈNCIA

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
CORRESPONENT ALS TREBALLS DE REURBANITZACIÓ
DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

SITUACIÓ: AV. BARCELONA / PG. DEL CANAL - SANT JOAN DESPI

DATA: 09 / 2025

FITXER: 2B.dwg

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
DETALLS 5

ESCALA: A-1: S.E.
A-3: S.E.

EQUIP REDACTOR

MÓNICA LÓPEZ MORER
ARQUITECTE COL·LEGIAT 13.243-8 COAC

Carrer Pallars 84-88, 5-2A - 08018 Barcelona - Tel. 629.349.391 - lopezmorer@gmail.com

Nº. PLÀNOL: 2B.05

PLEC DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

TREBALLS DE REURBANITAZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

Index

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC 3
1.1. Identificació de les obres 3
1.2. Objecte 3
1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut 3
1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents 4
2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU 5
2.1. Promotor 5
2.2. Coordinador de Seguretat i Salut 5
2.3. Projectista 7
2.4. Director d'Obra 8
2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes 8
2.6. Treballadors Autònoms 11
2.7. Treballadors 12
3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL 12
3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut 12
3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut 13
3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista 14
3.4. El "Llibre d'Incidències" 16
3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat 17
4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ 17
4.1. Textos generals 18
4.2. Condicions ambientals 24
4.3. Incendis 25
4.4. Instal·lacions elèctriques 25
4.5. Equips i maquinària 26
4.6. Equips de protecció individual 28
4.7. Senyalització 28
4.8. Diversos 28
5. CONDICIONS ECONÒMIQUES 29
5.1. Criteris d'aplicació 29
5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut 29
5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut 30
5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat 30
6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT 30
6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat 30
6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció 31
6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut 32
6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball 32
6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra 33
6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra 33
7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS 33
7.1. Definició i característiques dels Equips 33
7.2. Condicions d'elecció 34
7.3. Normativa aplicable 35
8. Signatures 36

PLEC

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. Identificació de les obres

Treballs de reubarnització del sector de Sant Pancraç al municipi de Sant Joan Despí.

1.2. Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

a) Tots aquells continguts al:
   - Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació'', confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la ''Direcció General d'Arquitectura''. (cas d'Edificació)
   - ''Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat'' i adaptat a les seves obres per la ''Direcció de Política Territorial i Obres Públiques''. (cas d'Obra Pública)

b) Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel ''Ministerio de la Vivienda'' i posteriorment pel ''Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo''.

c) La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre ''DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ'', l'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

Memòria: Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

Plec: De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

Plànols: On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.

Amidaments: De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i Salut.

1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat acompliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

1. Evitar els riscos.
2. Avaluar els riscos que no es poden evitar.
3. Combatre els riscos en el seu origen.
4. Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
5. Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
6. Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
7. Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
8. Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
9. Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

2.1. Promotor

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

10. Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.

11. Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.

12. Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.

13. Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.

14. La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.

15. El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

2.2. Coordinador de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

16. Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els ''Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut'' (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:
    d) Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.
    e) Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
17. Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.

Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment).

Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :

    a) En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
    b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.

2. Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:
    a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
    b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
    c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
    d) El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a

la seguretat i la salut dels treballadors.

e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
h) L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
i) La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.

3. Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
4. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
5. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
6. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

2.3. Projectista

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

7. Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.
8. Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

2.4. Director d'Obra

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a

més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

9. Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
10. Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
11. Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
12. Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuals modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
13. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
14. Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
15. Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
16. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
17. Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes

Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

18. El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del

Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte

19. Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
20. Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
21. Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
22. Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte i conforme amb la llei de la subcontractació 32/2006 i el Reial Decret 1109/2007.
23. Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.
24. El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
25. Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
26. Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
    k) Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
    l) Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D.171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
    m) Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
    n) Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.
27. Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
28. A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
29. El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
30. Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.
31. El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
32. Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
33. El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.

34. El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelació de representació del Contractista a l'obra.
35. El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.
36. Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.
37. El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.
38. El contractista ha de designar la presència de resursos preventius i es determinarà la forma de dur-los a terme en el pla de seguretat i salut, segons la disposició addicional catorzena de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i desenvolupada pel Reial Decret 604/2006.
39. El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.
40. L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
41. El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i prejudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o impericia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
42. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.
    En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.
43. Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels

propis treballadors Autònoms.

44. També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
45. El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.
46. El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
47. La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una copia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.
48. Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons l'Instrucció Tècnica Complementaria "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedit pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
49. El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de l'especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

2.6. Treballadors Autònoms

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

50. Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
51. Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
52. Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
53. Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
54. Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
55. Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.
56. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.

57. Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
    o) La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
    p) Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

2.7. Treballadors

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

58. El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
59. El deure d'indicar els perills potencials.
60. Té responsabilitat dels actes personals.
61. Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
62. Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
63. Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
64. Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.
65. Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelació dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

66. Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
67. Bases del Concurs.
68. Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
69. Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
70. Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
71. Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
72. Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
73. Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
74. Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.

75. Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia ''cultura preventiva interna d'empresa'' el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que pugessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al ''PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA'', realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 ''LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS'' (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9) .

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut .

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant:

- Ubicació dels serveis públics.
    - Electricitat.
    - Clavegueram.
    - Aigua potable.
    - Gas.
    - Oleoductes.
    - Altres.
- Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
    - Accessos al recinte.
    - Garites de control d'accessos.
- Acotat del perímetre del solar.
- Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
- Edificacions veïnes existents.
- Servituds.

Plànols en planta d'ordenació general de l'obra, segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real. Indicant:

- Tancament del solar.
- Murs de contenció, atalussats, pous, talls del terreny i desnivells.
- Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
- Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:
    - Banys: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalfador..,).
    - Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correguts, estufes..,).
    - Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalfaplats, frigorífic..,).
    - Farmaciola: Equipament.
    - Altres.
- Llocs destinats a apilaments.
    - Àrids i materials ensitjats.
    - Armadures, barres, tubs i biguetes.
    - Materials paletitzats.
    - Fusta.
    - Materials ensacats.
    - Materials en caixes.
    - Materials en bidons.
    - Materials solts.
    - Runes i residus.
    - Ferralla.
    - Aigua.
    - Combustibles.
    - Substàncies tòxiques.
    - Substàncies explosives i/o deflagrants.
- Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
    - Aparells de manutenció mecànica: grues torre, muntacàrregues, cabrestants, maquinetes, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
    - Estació de formigonat.
    - Sitja de morter.
    - Planta de piconament i/o selecció d'àrids.

- Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament. Senyalització de circulació.
- Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
- Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
- Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
- Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.

Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva.
(*) Representació cronològica per fases d'execució.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:
  - Ubicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta.(*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent
  - Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat.(*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de xarxes de desencofrat.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escales:
  - Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.
  - Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovat en el cèrcol perimetral (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent en forjat
  - Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
  - Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
  - Ubicació i replanteig d'entarimat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
  - Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:

- Passarel·les (ubicació i elements constitutius).
- Escales provisionals.
- Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
- Abalisament i senyalització de zones de pas.
- Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
- Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
- Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada (*).

- Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.
- Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
- Bastides especials.
- Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.

- Baranes perimetrals escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
- Escales de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
- Replanteig d'ancoratges i sàgoles per a cinturons en façanes, xemeneies, finestrals i patis.
- Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.
- Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.
- Altres.
  (*) Tant sols en cas que estiguin contemplats en el Projecte Executiu.

Plànol d'evacuació interna d'accidentats (*).

- Plànol de carrers per a evacuació d'accidentats en obres urbanes.
- Plànol de carreteres per a evacuació d'accidentats en obres aïllades.
  (*) Tant sols per a obres complexes o especials.

Altres.

3.4. El "Llibre d'Incidències"

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial ‘‘Llibre d'incidències'', facilitat pel Col·legi Professional corresponent al qual pertanyi el tècnic que hagi aprovat el pla de seguretat i salut o per l'Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les Administracions públiques.

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, modificat pel RD 1109/2007 , aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del coordinador de seguretat i salut , i a la disposició de la direcció d'obra o direcció facultativa , contractistes , subcontractistes i treballadors autònoms, les persones o òrgans amb responsabilitat en matèria de prevenció de les empreses que intervinguin en l'obra, tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, o en el seu cas, del representant dels treballadors, els quals podran realitzar les anotacions que considerin adequades respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut.

Quan es realitzi una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, la notificarà al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest i només en el cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions prèviament anotades en aquest llibre així com en el supòsit de paralització dels treballs, s'ha de remetre una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores i s'especificarà si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'una advertència o observació anterior o si, per contra, es tracta d'una nova observació.

3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notarials i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap

endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.
El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

4.1. Textos generals

- Convenis col·lectius.
- "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)". Modificada per "Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)". Derogada parcialment per "Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)", en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per "R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)", "Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)", R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)", "R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)", "R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".
- "Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)". Modificada per "R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)", "R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)" i anul·lada parcialment per "R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)".
- "Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)".

- "Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)".
- "Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)".
- "Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)". Complementada per "R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)".
- "Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)".
- "Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)".
- "Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)". Complementat per "Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)" i "R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)". Modificat per "R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)". Complementat per "Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)" i modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)".
- "Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)". Modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)". Complementat per "R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)".
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)".
- "Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)".
- "Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)".
- "Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)".
- "Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)".
- "Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)".
- Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).

- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
- "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".
- "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".
- "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".
- "Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)". Complementat per "Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)".
- "Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".
- "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".
- Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).
- "Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)".
- Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).
- "Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia".
- "Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecànicas".
- "Real Decreto 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)".
- "Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)".

- "Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010)."
- "Reglamento (UE) nº 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos organoestánnicos)."
- "Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010)."
- "Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010)."
- "Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de novimebre de 2010)."
- Decret 171/2010, de 16 de novembre, del registre de delegats i delegades de prevenció (DOGC núm. 5764 de 26 de Novembre de 2010).
- "Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública."
- "Reglamento (UE) nº 109/2012 de la Comisión, de 9 de febrero de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) en lo que respecta a su anexo XVII (sustancias CMR)."
- "Reglamento (UE) nº 125/2012 de la Comisión, de 14 de febrero de 2012, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 412/2012 de la Comisión, de 15 de mayo de 2012, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Real Decreto 1070/2012, de 13 de julio, por el que se aprueba el Plan estatal de protección civil ante el riesgo químico."
- "Reglamento (UE) nº 836/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica, con relación al plomo, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 835/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), en lo que respecta a su

anexo XVII (cadmio)."

- "Reglamento (UE) nº 848/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta a los compuestos de fenilmercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 847/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta al mercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 126/2013 de la Comisión, de 13 de febrero de 2013, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 348/2013 de la Comisión, de 17 de abril de 2013, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Resolución de 13 de mayo de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta del acuerdo de revisión parcial del V Convenio colectivo general del sector de la construcción."
- "Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Orden PRE/2056/2013, de 7 de noviembre, por la que se modifica el anexo VI del Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, aprobado por el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero."
- "Resolución de 8 de noviembre de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción."
- "Resolución de 15 de noviembre de 2013, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se actualiza y dispone la publicación del Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en la Administración General del Estado."
- "Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego (BOE 281, de 23 de noviembre de 2013)."
- "Directiva 2013/59/Euratom del Consejo, de 5 de diciembre de 2013, por la que se establecen normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes, y se derogan las Directivas 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom y 2003/122/Euratom."
- "Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio espanyol (BOE 50, de 27 de febrero de 2014)."
- "Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23."
- Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- "Reglamento (UE) no 1303/2014 de la Comisión, de 18 de noviembre de 2014, sobre la especificación

técnica de interoperabilidad relativa a la «seguridad en los túneles ferroviarios» del sistema ferroviario de la Unión Europea."

- "Reglamento (UE) 2015/282 de la Comisión, de 20 de febrero de 2015, por el que se modifican, con relación al estudio ampliado de toxicidad para la reproducción en una generación, los anexos VIII, IX y X del Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) 2015/326 de la Comisión, de 2 de marzo de 2015, por el que se modifica, con relación a los hidrocarburos aromáticos policíclicos y los ftalatos, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Real decreto 598/2015, de 3 de julio, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención , y otros Reales Decretos : el RD 485/97, el RD 665/97 y el RD 374/2001."
- "Real decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas."
- "Real decreto 899/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención."
- "Real decreto 901/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Orden ESS/2259/2015, de 22 de octubre, por la que se modifica la Orden TIN/2504/2010, de 20 de septiembre, por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas."
- "Real decreto 1054/2015, de 20 de noviembre, por el que se aprueba el Plan Estatal de Protección Civil ante el Riesgo Radiológico."
- "Real decreto 1072/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial."
- "Directiva (UE) 2017/164 de la Comisión, de 31 de enero de 2017, por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE y 2009/161/UE de la Comisión."
- "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados (BOE 42, de 18 de febrero de 2017)."
- "Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10 (BOE 176, de 25 de julio de 2017)."
- "Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (BOE 272, de 09 de novembre de 2017)."
- "Orden TEC/1146/2018, de 22 de octubre, por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria 04.7.06 "Control de gases tóxicos en la atmósfera de las actividades subterráneas" y se modifica la

instrucción técnica complementaria 05.0.02 "Especificaciones para minas subterráneas de carbón y labores con riesgo de explosión. Contenidos límites de metano en la corriente de aire", del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera."

- "Resolución de 14 de noviembre de 2018, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se actualiza el listado de normas de la instrucción técnica complementaria ITC-ICG 11 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, aprobado por el Real Decreto 919/2006, de 28 de julio."
- "Orden PCI/1319/2018, de 7 de diciembre, por la que se modifica el Anexo II del Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a la evaluación del ruido ambiental"
- "Reglamento (UE) 2020/171 de la Comisión de 6 de febrero de 2020 por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Real Decreto 1154/2020, de 22 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo."
- "Real Decreto-ley 3/2021, de 2 de febrero, por el que se adoptan medidas para la reducción de la brecha de género y otras materias en los ámbitos de la Seguridad Social y económico."
- "Real Decreto 178/2021, de 23 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios."
- "Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural"
- "Real Decreto 286/2022, de 19 de abril, por el que se modifica la obligatoriedad del uso de mascarillas durante la situación de crisis sanitaria ocasionada por la COVID-19."
- "Real Decreto 395/2022, de 24 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo."
- "Real Decreto 430/2022, de 7 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006."
- "Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes."

4.2. Condicions ambientals

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).
- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).
- "Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)".
- "Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos

relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".

- "Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)" i "Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".
- "Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)". Modificat per "Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)".
- "Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).
- "Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de2003)". Desenvolupada per "Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)" i "Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)".
- "Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".
- "Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".
- "Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".
- "Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado."
- "Orden TES/1180/2020, de 4 de diciembre, por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo."
- "Real Decreto 427/2021, de 15 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo."
- "Orden TES/1287/2021, de 22 de noviembre, por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo."

4.3. Incendis

- Ordenances municipals.
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).
- "Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (BOE 139, de 12 de junio de 2017)."

4.4. Instal·lacions elèctriques

- "Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior" (BOE de 12 de agosto de 1978)".
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).
- "Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)". Complementada per "Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)".
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).
- "Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)".
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).
- "Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)".
- "Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto".
- "Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)".
- "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras".

4.5. Equips i maquinària

- "Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)".
- "Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)". Derogat parcialment per "R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)".
- "Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)".
- "Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)".
- "Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)". Modificat per "Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".

- "Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)."
- "Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000."
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)"."Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009).
- "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las màquines (BOE 246, de 11 de octubre de 2008)."
- "Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009)."
- "Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE y 1999/36/CE."
- "Real Decreto 494/2012, de 9 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas, para incluir los riesgos de aplicación de plaguicidas."
- "Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 2291/1985, de 8 de novembre (BOE 46, de 22 de febrero de 2013)."
- "Real decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión (BOE 210, de 2 de septiembre de 2015)."
- "Real Decreto 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores (BOE 126, de 25 de mayo de 2016)."
- "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados."
- "Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10."
- "Orden FOM/606/2018, de 25 de mayo, sobre el contenido del informe anual para el transporte de mercancías peligrosas por carretera."
- "Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias."
- Instruccions Tècniques Complementaries:

"ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17

de julio de 2003)".

"ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)".

"ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

"Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)".

4.6. Equips de protecció individual

- "Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)". Modificat per "OM de 16 de mayo de 1994", per "R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)" i per la "Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)". Complementat per la "Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)", "Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)", "Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)", "Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)" i "Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)".
- "Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero , por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)".
- "R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual".
- "Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]".
- "Directiva 2014/68/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de mayo de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos a presión (refundición)."
- "Decisión de Ejecución (UE) 2020/668 de la Comisión de 18 de mayo de 2020 relativa a las normas armonizadas para los equipos de protección individual elaboradas en apoyo del Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo."
- "Real Decreto 1076/2021, de 7 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual."
- ormes Tècniques Reglamentàries.

4.7. Senyalització

- "Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)".
- Normes sobre senyalització d'obres en carreteres. "Instrucción 8.3. IC del MOPU".

4.8. Diversos

- "Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)".
- "Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)". Modificada per "Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)".
- "Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)".
- Convenis col·lectius.
- "Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009)."
- "Orden TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de Trabajo."
- "Directiva 2014/28/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización y control de explosivos con fines civiles (refundición)."
- "Real Decreto 130/2017, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Explosivos (BOE 54, de 4 de marzo de 2017)."
- "Real decreto 257/2018, de 4 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro."

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

5.1. Criteris d'aplicació

L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost ''afegit'' a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de ''despeses'' previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de ‘‘Seguretat Integrada‘‘ hauria d’estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d’un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s’abonarà d’acord amb el que indiqui el corresponent contracte d’obra.

5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l’execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s’hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en en la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes de Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives de el Parlament Europeu i de Consell 2014/23 / UE i 2014/24 / UE, de 26 de febrer de 2014.

5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat

La reiteració d’incompliments en l’aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d’Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

1.-	MOLT LLEU	:	3% del Benefici Industrial de l’obra contractada
2.-	LLEU	:	20% del Benefici Industrial de l’obra contractada
3.-	GREU	:	75% del Benefici Industrial de l’obra contractada
4.-	MOLT GREU	:	75% del Benefici Industrial de l’obra contractada
5.-	GRAVÍSSIM	:	Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l’obra contractada + Pèrdua d’homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys.

6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT

6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s’anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

- Tècniques analítiques de seguretat

Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

Prèvies als accidents.-

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
- Anàlisi del entorn de treball.

Posteriors als accidents.-

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
- Investigació Tècnica d'Accidents.

- Tècniques operatives de seguretat.

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

El Factor Tècnic:

- Sistemes de Seguretat
- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

El Factor Humà:

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

76. Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
77. Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal

78. Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
79. Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
80. Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
81. Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
82. Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 ''Reglamento de los Servicios de Prevención''. En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitació tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessori als responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una ''Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat'', integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta ''comissió'' es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- Definició

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

- Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
- Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions

que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

- Característiques

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així con les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant.
- Any de fabricació, importació i/o subministrament.
- Tipus i número de fabricació.
- Potència en Kw.
- Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- Elecció d'un Equip

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

- Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre ''Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball'':

- Emmagatzematge i manteniment

- Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva ''Guia de manteniment preventiu''.
- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
- S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
- L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

7.3. Normativa aplicable

- Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

Directiva fonamental.

- Directiva 2006/42/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 17 de maig de 2006, relativa a les màquines i per la qual es modifica la Directiva 95/16 / CE (refosa)).

  Entrada en vigor del "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas."

Excepcions:

- Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
- Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres Directives.

- Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.

  Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).

  Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.

  Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

  A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).
- Directiva 2014/29/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de comercialització dels recipients a pressió simples.
- Directiva 2014/30/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de compatibilitat electromagnètica (refosa).
- Directiva 2014/34/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria d'aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (refosa).
- Directiva 2014/68/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 15 de maig de 2014, relativa a l'harmonització de les legislacions dels Estats membres sobre la comercialització d'equips a pressió.
- Reglament (UE) 2016/426 de el Parlament Europeu i de Consell, de 9 de març de 2016, sobre els aparells que cremen combustibles gasosos i pel qual es deroga la Directiva 2009/142 / CE.
- Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.

  Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).

  Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

- Directiva 2009/104/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 16 de setembre de 2009, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (segona Directiva específica conformement a l'article 16, apartat 1, de la Directiva 89/391/ CEE).

- Normativa d'aplicació restringida

- Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).
- Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).
- Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).
- Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

8. Signatures

Barcelona 26 de setembre 2025

Mónica López Morer, arquitecte

AMIDAMENTS I PRESSUPOST DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

TREBALLS DE REURBANITAZACIÓ DEL SECTOR DE SANT PANCRAÇ

AMIDAMENTS

Data: 26/09/25 Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_01
CAPÍTOL 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P16C-67C8	u	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
2	PQUB-BIR3	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. I un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE **6,000**
3	PQUE-BIQS	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial
			AMIDAMENT DIRECTE **6,000**
4	PQUE-BIQP	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
5	PQUC-BIQM	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell
			AMIDAMENT DIRECTE **6,000**
6	PQUC-BIQN	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
7	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Mesos	Dies neteja	Hores			
2			6,000	8,000	0,500		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

8	PQUI-566W	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
9	PQUK-65LY	u	Pica per a rentar plats amb desguàs i aixeta, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
10	PQUM-566Z	u	Recipient per a recollida selectiva, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
11	PQUO-5672	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
12	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
13	PQU3-0235	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
14	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
15	PQU8-65LV	u	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
16	PQU9-HA0H	u	Armari metàl·lic esmaltat, individual, de 35x70x45 cm, amb pany i clau, col·locat amb fixacions mecàniques	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
17	PQU5-0237	u	Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
18	PQU6-0239	u	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
19	PQU7-0238	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
20	PQU7-M001	u	Escomesa provisional d'obra elèctrica, totalment instal·lada.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

AMIDAMENTS

Data: 26/09/25 Pàg.: 3

21 PQU7-M002 u Escomesa provisional d'obra d'aigua totalment instal·lada.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

22 PBCD-56H6 m Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
4			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **87,000**

23 P1512-35FA m2 Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

24 PM33-5T8R u Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

25 PB91-DXVA m2 Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1, fixat al suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Alçada	Llargada	Unitats			
2	Cartell informatiu obres		0,600	0,800	5,000		2,400	C#*D#*E#*F#
3	Cartell prohibicions		0,600	0,800	5,000		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

26 P1477-65LG u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Treballadors		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2	Tecnics		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Personal constructora		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

27 P1473-EPWW u Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

28 P1474-65N0 u Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Treballadors		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2	Tecnics		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Personal constructora		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

29 P147L-EQD8 u Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 420

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

30 P147Z-FITH u Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

31 P147N-EPX1 u Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140

AMIDAMENT DIRECTE **50,000**

PRESSUPOST

Data: 26/09/25

OBRA 01 PRESSUPOST SJD_SP_01
CAPÍTOL 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P16C-67C8	u	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones (P - 8)	185,35	1,000	185,35
2	PQUB-BIR3	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. I un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs (P - 140)	163,82	6,000	982,92
3	PQUE-BIQS	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 144)	131,21	6,000	787,26
4	PQUE-BIQP	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 143)	269,89	1,000	269,89
5	PQUC-BIQM	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (P - 141)	134,17	6,000	805,02
6	PQUC-BIQN	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (P - 142)	269,89	1,000	269,89
7	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (P - 145)	26,04	24,000	624,96
8	PQUI-566W	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 146)	162,06	1,000	162,06
9	PQUK-65LY	u	Pica per a rentar plats amb desguàs i aixeta, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 147)	218,58	1,000	218,58
10	PQUM-566Z	u	Recipient per a recollida selectiva, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 148)	56,52	1,000	56,52
11	PQUO-5672	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 149)	24,85	1,000	24,85
12	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 130)	20,60	2,000	41,20
13	PQU3-0235	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 131)	133,68	1,000	133,68
14	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 132)	84,91	1,000	84,91
15	PQU8-65LV	u	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre	65,47	1,000	65,47

PRESSUPOST

Data: 26/09/25

			tauler de fusta (P - 138)			
16	PQU9-HA0H	u	Armari metàl·lic esmaltat, individual, de 35x70x45 cm, amb pany i clau, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 139)	55,31	1,000	55,31
17	PQU5-0237	u	Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament (P - 133)	226,17	1,000	226,17
18	PQU6-0239	u	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm (P - 134)	24,13	1,000	24,13
19	PQU7-0238	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 135)	89,10	1,000	89,10
20	PQU7-M001	u	Escomesa provisional d'obra elèctrica, totalment instal·lada. (P - 136)	150,00	1,000	150,00
21	PQU7-M002	u	Escomesa provisional d'obra d'aigua totalment instal·lada. (P - 137)	150,00	1,000	150,00
22	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 83)	7,02	87,000	610,74
23	P1512-35FA	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 7)	6,87	10,000	68,70
24	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 123)	65,09	1,000	65,09
25	PB91-DXVA	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1, fixat al suport (P - 78)	380,03	4,800	1.824,14
26	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 3)	8,10	18,000	145,80
27	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458 (P - 1)	18,17	5,000	90,85
28	P1474-65N0	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347 (P - 2)	11,74	18,000	211,32
29	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 420 (P - 4)	3,53	10,000	35,30
30	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168 (P - 6)	9,04	10,000	90,40
31	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140 (P - 5)	1,91	50,000	95,50
TOTAL	CAPÍTOL		01.09			**8.645,11**

ANNEX NÚM 03.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Memòria valorada de reubarnització del sector de Sant Pancraç al municipi de Sant Joan Despí

01.- OBJECTIU DE L'ANNEX

Aquest annex té per objectiu la descripció de la Justificació de preus utilitzats per a la redacció del pressupost de la memòria valorada.

02.- CONTINGUT

A continuació s'especifica la justificació de preus amb la relació de cost horari de la mà d'obra i de la maquinària necessària i el cost unitari dels materials a peu d'obra.

Per cada unitat d'obra es justifica la composició del preu amb les hores necessàries de mà d'obra, maquinària i les unitats dels diferents materials que la composen.

S'hi indiquen els costos directes i indirectes de cada preu, amb el % de cost indirecte.

La justificació de preus s'ha realitzat amb el programa " TCQ-2025 " i les bases de dades utilitzades en la redacció del projecte ha estat principalment BEDEC-2025, adaptades a la oferta econòmica actual.

03.- RELACIÓ DE LA JUSTIFICACIÓ DE PREUS

A continuació s'adjunta el llistat de justificació de preus separat per fases.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,12 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	26,12 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	26,08 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31,11 €
A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	26,12 €
A0D-0007	h	Manobre	24,55 €
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	24,55 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29,42 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	30,41 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	35,05 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,42 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	29,42 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	29,90 €
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	29,42 €
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	32,83 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	17,18 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	18,08 €
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	121,24 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	74,50 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	79,91 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	90,20 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	121,92 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	84,61 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	106,80 €
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	5,57 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,49 €
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	7,77 €
C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	4,14 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	67,13 €
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	54,83 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	59,95 €
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	65,38 €
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	69,90 €
C152-003B	h	Camió grua	73,79 €
C152-003D	h	Camió grua per a seguretat i salut	73,79 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	45,45 €
C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	24,11 €
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	30,63 €
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	71,39 €
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	50,94 €
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	57,57 €
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	3,30 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,05 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,74 €
C17H-HOSB	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent	4.789,37 €
C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	36,73 €
C1B0-H4LF	h	Màquina de granallat per a eliminació de pintures de marca vial autopropulsada	55,62 €
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	23,18 €
C200-002I	h	Abrillantadora	2,43 €
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	9,97 €
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	4,91 €
C20J-00DQ	h	Polidora	2,92 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,35 €
CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	3,02 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	2,04 €
B017-05MM	l	Dissolvent universal	8,52 €
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	23,48 €
B03F-11O42	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats d'escòries siderurgiques negres	18,48 €
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	21,58 €
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	22,04 €
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	20,44 €
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	21,37 €
B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	47,04 €
B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	75,90 €
B03L-05N4	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	20,29 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,40 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,85 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,32 €
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	247,88 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	138,20 €
B057-06IL	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,46 €
B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,69 €
B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	74,06 €
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	88,74 €
B069-I3Q0	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	89,73 €
B069-I3QZ	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	94,51 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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	91,47 €
B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	92,22 €
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	96,07 €
B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	96,56 €
B06F7-JWOY	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	102,48 €
B079-06TD	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	8,09 €
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	55,92 €
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	45,17 €
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	57,46 €
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,77 €
B0AM-078N	kg	Filferro acer galvanitzat, per a seguretat i salut	3,23 €
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,19 €
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,75 €
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,42 €
B0D31-07P6	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	495,44 €
B0D62-07PE	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 30 usos	10,02 €
B0DZ7-0FI5	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	4,06 €
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,23 €
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	0,24 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0G2-0FBJ	m2	Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	90,71 €
B1473-0XJI	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458	17,30 €
B1474-0XL1	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	11,18 €
B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	7,71 €
B147J-0XKD	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 420	3,36 €
B147N-0XK6	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	1,82 €
B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	8,61 €
B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	61,71 €
B2RA-28TS	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	20,30 €
B2RA-28TU	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,00 €
B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	162,40 €
B2RA-28UL	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,00 €
B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	11,77 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	4,37 €
B7C26-FGV8	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,2 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, per a seguretat i salut	1,12 €
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	13,83 €
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	14,12 €
B8A1-HYAI	kg	Vernís antigraffiti amb base de polièster de dos components, per a superfícies de ceràmica, pedra, morter o formigó	23,28 €
B8A1-HYAY	kg	Vernís de poliuretà a l'aigua d'un u component, per a fusta	18,31 €
B8Z3-0P25	kg	Producte decapant desincrustador genèric	7,79 €
B8Z6-0P2H	kg	Imprimació antigraffiti adherent	37,26 €
B964-0GHV	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	26,03 €
B965-H692	m	Vorada recta d'acer corten passivat, sorrejat i amb aplicció d'antigraffit a taller, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	72,98 €
B965-H694	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 600 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	127,83 €
B965-H695	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	25,69 €
B971-0GUH	u	Peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	2,20 €
B981-2MTA	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 90x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular d'1 peça	236,55 €
B981-V04W	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 20x60 cm, amb la cantonada en forma bisellada d'1 peça	101,88 €
B982-1N0Q	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de vehícles de forma recta, de 20x80x25 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada	43,99 €
B982-UB92	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de vehícles de forma recta, de 62x60x30 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada	153,30 €
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,98 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9C9-0H2M	m2	Terratzo amb relleu de gra petit, bicapa, de 30x20 cm,de 5 cm de gruix, model Stonegranit de la casa Canigó o equivalent, color gris Zurich	30,00 €
B9F2-1GDU	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 5 cm de gruix, de forma rectangular,bicapa model Vulcano de Breinco o equivalent	26,61 €
B9F2-1GDW	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular,bicapa model Vulcano de Breinco o equivalent	32,81 €
B9H1-0HUA	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	99,09 €
B9H1-LT2G	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit, plàstic reciclat MR8 i granulat granític	81,70 €
BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	1,73 €
BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,57 €
BBCI-0R99	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	12,99 €
BBM4-0SIA	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1	338,96 €
BBM9-0S0M	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	58,83 €
BBMF-H5AK	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit	35,16 €
BC1K-0WNU	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm, per a seguretat i salut	32,20 €
BD50-1KLN	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, model GC075027A C250 AE - R&M RECT MARCO C.P 700x220 H100 ART d'EJ o equivalent, segons norma UNE-EN 124 i 8 dm2 de superfície d'absorció	254,35 €
BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de	1,51 €
BD7D-1OJP	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), 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 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	14,62 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD7D-1OJR	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 400, 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 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	23,40 €
BDD4-0LVH	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x400x300 mm, amb rodó de D= 25 mm	5,50 €
BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	101,11 €
BDK5-1KHH	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada, pas lliure de 600 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	118,80 €
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	111,14 €
BFB3-W61Y	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,38 €
BFB3-W629	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	3,15 €
BFWR-TG1O	u	Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1´´-1´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,44 €
BFWR-TG1P	u	Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1´´-1´´-1´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,81 €
BFWR-TG1R	u	Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1 1/2´´-1 1/2´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	6,05 €
BFWR-TG1S	u	Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1 1/2´´-1 1/2´´-1 1/2´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	8,14 €
BFWR-TG2K	u	Contra rosca # segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1´´-1´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	1,09 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFWR-TG2L	u	Contra rosca # segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1 1/2´´-1 1/2´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,37 €
BFWS-TLL6	u	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1´´ tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,88 €
BFWS-TLLC	u	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN50 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1 1/2´´ tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	6,97 €
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02 €
BG10-0G4X	u	Armaride protecció i control d'enllumenat públic model Citi 10R de la casa Aresla o equivalent, amb 6 sortides, caixa per a seccionament per escomes elèctrica, quadre de msura, control per rellotge astronòmic Secelux, sense regulació en capçalera ni nodes però sí amb programació de drivers de reducció del 30% de 23 a 6h, per a servei exterior	8.156,00 €
BG1B-H64Q	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 17,32 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 25 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial	346,36 €
BG2O-1KW9	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	21,28 €
BG2P-1KUQ	m	Tub rígid de PVC, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix	5,17 €
BG2Q-1KTB	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 250 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	11,35 €
BG2Q-1KTM	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	2,92 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG33-G2RL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	9,06 €
BG33-G2YY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	8,86 €
BG3I-06WC	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, per a seguretat i salut	2,65 €
BGD2-06US	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,3 m2 de superfície i de 3 mm de gruix	57,74 €
BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	5,74 €
BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,27 €
BGY3-0B2T	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus, per a seguretat i salut	0,25 €
BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	5,07 €
BHR1M001	u	- Columna decorativa model CRA-14045-TA Edge de la casa Ros o equivalent, de 4,68m. d'alçada total, longitud útil de 4,5m., base de fundició de Fe de 1,10m i diàmetre 140mm., fust d'acer galvanitzat en calent de longitud 3,58m. I diàmetre 140mm., amb terminació plana de rosca 3/4G», maneguet de Ø60mm o per braça. Tot pintat en color RAL a decidir per la DF. - Lluminària model LRA-3108-L024s-40k-TL de la casa Ros o equivalent, reallitzada en alumini amb 24 LED, amd més de 5 fotometries disponibles, fixació lateral amb brida Lace, de dimensions 200x100x85mm. IP general 66, IF general 10, protector 10kv, color RAL 9006, de Clase I amb temperatura de color 4000 ºK. Driver DALI2 programable amb opcions de reducció de fluxe divers, potència 25W i òptica B11intado.	1.912,12 €
BHR1M002	u	- Columna decorativa model CRA-14045-TA Edge de la casa Ros o equivalent, de 4,68m. d'alçada total, longitud útil de 4,5m., base de fundició de Fe de 1,10m i diàmetre 140mm., fust d'acer galvanitzat en calent de longitud 3,58m. I diàmetre 140mm., amb terminació plana de rosca 3/4G», maneguet de Ø60mm o per braça. Tot pintat en color RAL a decidir per la DF. - Doble lluminària model LRA-3108-L024s-40k-TL de la casa Ros o equivalent, reallitzada en alumini amb 24 LED, amd més de 5 fotometries disponibles, fixació lateral amb brida Lace, de dimensions 200x100x85mm. IP general 66, IF general 10, protector 10kv, color RAL 9006, de Clase I amb temperatura de color 4000 ºK. Driver DALI2 programable amb opcions de reducció de fluxe divers, potència 15W i òptica B11intado.	2.581,12 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHR1M003	u	- Doble lluminària model LRA-3108-L024s-40k-TL de la casa Ros o equivalent, reallitzada en alumini amb 24 LED, amd més de 5 fotometries disponibles, fixació lateral amb brida Lace, de dimensions 200x100x85mm. IP general 66, IF general 10, protector 10kv, color RAL 9006, de Clase I amb temperatura de color 4000 ºK. Driver DALI2 programable amb opcions de reducció de fluxe divers, potència de 45, 50 o 75W segons documetnació de projecte i òptica B11intado.	669,00 €
BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	42,05 €
BJSF-28KP	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	61,52 €
BJSF-28KU	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	22,80 €
BJSM-H6R8	u	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	26,71 €
BJSS-28MU	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec, amb mecanisme antisucció	0,64 €
BJSS-118I6	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció	1,15 €
BJST-VSMW	u	Vàlvula de racord pla amb 40mm de diàmetres nominal, per una pressió de treblal de 10kg/cm2, incloses totes les connexions amb la xarxa d'aigua, així com accessoris, complements i peces especials en llautó.	117,41 €
BJST-VSMX	u	Vàlvula de descàrrega automàtica de racord pla amb 40mm de diàmetres nominal, per una pressió de treblal de 10kg/cm2, incloses totes les connexions amb la xarxa d'aigua, així com accessoris, complements i peces especials en llautó.	119,87 €
BM33-0T4T	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	50,30 €
BMY3-0TC8	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,42 €
BN33-2JWA	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta	4,93 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BN33-2JWC	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta	7,56 €
BN71-0X54	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	70,45 €
BN71-0X57	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	35,10 €
BNE3-28LH	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	89,56 €
BNE3-28LO	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	104,01 €
BQ23-H5CX	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer inoxidable de gruix 2 mm amb acabat #, i suports de tub de 40 mm	183,60 €
BQ42-H5ZT	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, per a col·locar muntada superficialment	27,31 €
BQ42-M001	u	Topall d'aparcament de cautxú reciclat d'alta resistència,de 1830x150x10 mm i 1 Kg de pes,amb línies reflectants classe 1	65,00 €
BQU0-H5D8	u	Armari metàl·lic esmaltat, individual, de 35x70x45 cm, amb pany i clau	39,85 €
BQU1-0THY	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	63,39 €
BQU3-0TIC	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	127,31 €
BQU4-19O7	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	79,61 €
BQU5-0TJD	u	Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament	215,40 €
BQU6-0TJE	u	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm	22,98 €
BQU7-0TJC	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	84,86 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQU8-2RBJ	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. I un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs	156,02 €
BQUA-2RAY	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	227,35 €
BQUA-2RB0	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	127,78 €
BQUE-2RB6	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	227,35 €
BQUE-2RB7	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	124,96 €
BQUF-0TI6	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	145,54 €
BQUG-19O9	u	Pica per a rentar plats amb aixeta i amb desguàs, per a seguretat i salut	196,86 €
BQUI-0TI9	u	Recipient per a recollida selectiva de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	51,31 €
BQUK-0TI1	u	Taula de fusta, amb capacitat per a 6 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	59,44 €
BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	51,02 €
BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	37,18 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BR35-21GQ	m3	Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	59,11 €
BR423-22DS	u	Cercis siliquastrum de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de 1000 l	442,89 €
BR438-22QT	u	Jacaranda mimosifolia de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l	299,16 €
BR443-2323	u	Melia azedarach de perímetre de 35 a 40 cm, en contenidor de 750 l	566,63 €
BR4ER-25ZX	u	Mahonia aquifolium d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor de 3 l	4,66 €
BR4H8-26AK	u	Salvia microphylla test 17 cm	3,13 €
BR4J3-26DT	u	Teucrium fruticans d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l	2,09 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	**Rend.: 1,000**				**92,99 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900	/R x	25,38000 =	22,84200	
					Subtotal...	22,84200	22,84200
Maquinària:							
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	3,30000 =	1,48500	
					Subtotal...	1,48500	1,48500
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	2,04000 =	0,36720	
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	21,58000 =	33,44900	
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	21,37000 =	13,89050	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	138,20000 =	20,73000	
					Subtotal...	68,43670	68,43670
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,22842
					COST DIRECTE		92,99212
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**92,99212**
B06D-0L93	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.: 1,000**				**97,86 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x	25,38000 =	27,91800	
					Subtotal...	27,91800	27,91800
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	2,05000 =	1,23000	
					Subtotal...	1,23000	1,23000
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	2,04000 =	0,36720	
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	21,58000 =	33,44900	
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	21,37000 =	13,89050	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	138,20000 =	20,73000	
					Subtotal...	68,43670	68,43670

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,27918
					COST DIRECTE		97,86388
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**97,86388**
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			**Rend.: 1,000**		**96,01 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà 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	2,05000 =	1,43500	
					Subtotal...	1,43500	1,43500
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000 =	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	20,85000 =	33,98550	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	138,20000 =	34,55000	
					Subtotal...	68,94350	68,94350
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,25380
					COST DIRECTE		96,01230
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**96,01230**
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			**Rend.: 1,000**		**111,68 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà 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	2,05000 =	1,43500	
					Subtotal...	1,43500	1,43500
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000 =	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	20,85000 =	31,69200	
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	138,20000 =	52,51600	
					Subtotal...	84,61600	84,61600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,25380
					COST DIRECTE		111,68480
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**111,68480**
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			**Rend.: 1,000**		**216,35 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà 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	2,05000 =	1,48625	
					Subtotal...	1,48625	1,48625
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000 =	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	20,85000 =	31,90050	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,32000 =	128,00000	
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	138,20000 =	27,64000	
					Subtotal...	187,94850	187,94850
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,26649
					COST DIRECTE		216,35024
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**216,35024**
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 compressió, elaborat a l'obra			**Rend.: 1,000**		**91,40 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà 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	2,05000 =	1,43500	
					Subtotal...	1,43500	1,43500
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000 =	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	20,85000 =	36,27900	
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	138,20000 =	27,64000	
					Subtotal...	64,32700	64,32700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,25380
		COST DIRECTE		91,39580
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**91,39580**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 1	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458	**Rend.: 1,000**				18,17 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B1473-0XJI	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458	1,000	x	17,30000 =	17,30000	
						Subtotal...	17,30000	17,30000
						COST DIRECTE		17,30000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,86500
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,16500**
P- 2	P1474-65N0	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	**Rend.: 1,000**				11,74 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B1474-0XL1	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	1,000	x	11,18000 =	11,18000	
						Subtotal...	11,18000	11,18000
						COST DIRECTE		11,18000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,55900
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,73900**
P- 3	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**Rend.: 1,000**				8,10 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x	7,71000 =	7,71000	
						Subtotal...	7,71000	7,71000
						COST DIRECTE		7,71000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,38550
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,09550**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 4	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 420	**Rend.: 1,000**				3,53 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B147J-0XKD	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 420	1,000	x	3,36000 =	3,36000	
						Subtotal...	3,36000	3,36000
						COST DIRECTE		3,36000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,16800
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,52800**
P- 5	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	**Rend.: 1,000**				1,91 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B147N-0XK6	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	1,000	x	1,82000 =	1,82000	
						Subtotal...	1,82000	1,82000
						COST DIRECTE		1,82000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,09100
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,91100**
P- 6	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	**Rend.: 1,000**				9,04 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	1,000	x	8,61000 =	8,61000	
						Subtotal...	8,61000	8,61000
						COST DIRECTE		8,61000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,43050
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,04050**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 7	P1512-35FA	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**6,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	24,55000 =	2,45500	
						Subtotal...	2,45500	2,45500
	Materials:							
	B0DZ7-0FI5	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	4,06000 =	4,06000	
						Subtotal...	4,06000	4,06000
						DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,02455
						COST DIRECTE		6,53955
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,32698
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,86653**
P- 8	P16C-67C8	u	Reunió del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	**Rend.: 1,000**				**185,35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	6,000	/R x	29,42000 =	176,52000	
						Subtotal...	176,52000	176,52000
						COST DIRECTE		176,52000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		8,82600
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**185,34600**
P- 9	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra artificial, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**11,77 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	24,55000 =	11,04750	
						Subtotal...	11,04750	11,04750
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16571
						COST DIRECTE		11,21321
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,56066
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,77387**
P- 10	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**13,58 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R	x	24,55000 =	2,45500	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R	x	25,38000 =	7,61400	
						Subtotal...	10,06900	10,06900
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R	x	18,08000 =	2,71200	
						Subtotal...	2,71200	2,71200
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15104
						COST DIRECTE		12,93203
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,64660
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,57864**

P- 11	P2143-4RR1	m2	Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**6,48 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,140 /R	x	25,38000 =	3,55320	
						Subtotal...	3,55320	3,55320
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,070 /R	x	18,08000 =	1,26560	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0194 /R	x	67,13000 =	1,30232	
						Subtotal...	2,56792	2,56792
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05330
						COST DIRECTE		6,17442
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,30872
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,48314**

P- 12	P2143-HYQW	m2	Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**3,83 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R	x	25,38000 =	2,53800	
						Subtotal...	2,53800	2,53800
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R	x	18,08000 =	0,90400	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0025 /R	x	67,13000 =	0,16783	
						Subtotal...	1,07183	1,07183
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03807
						COST DIRECTE		3,64790
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,18240

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,83030**
P- 13	P2146-DJ5J	m2	Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,000**				**5,77 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,061	/R x	74,50000 =	4,54450	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0078	/R x	121,92000 =	0,95098	
						Subtotal...	5,49548	5,49548
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,00000
				COST DIRECTE				5,49548
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,27477
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,77025**
P- 14	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**5,35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	25,38000 =	2,53800	
						Subtotal...	2,53800	2,53800
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	18,08000 =	0,90400	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	67,13000 =	1,61112	
						Subtotal...	2,51512	2,51512
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,03807
				COST DIRECTE				5,09119
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,25456
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,34575**
P- 15	P2149-HYQS	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 1 u	**Rend.: 1,000**				**36,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,5973	/R x	24,55000 =	14,66372	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,5973	/R x	25,38000 =	15,15947	
						Subtotal...	29,82319	29,82319

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,2987 /R	x	18,08000 =	5,40050	
						Subtotal...	5,40050	5,40050
						COST DIRECTE		35,22369
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,76118
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**36,98487**

P- 16 P214E-MBWW m Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **12,23 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R	x	24,55000 =	2,45500	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,060 /R	x	25,38000 =	1,52280	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,200 /R	x	29,90000 =	5,98000	
						Subtotal...	9,95780	9,95780
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030 /R	x	18,08000 =	0,54240	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,100 /R	x	9,97000 =	0,99700	
						Subtotal...	1,53940	1,53940
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14937
						COST DIRECTE		11,64657
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,58233
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,22890**

P- 17 P214U-HBQK m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 6 cm i en encaixos aillats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada **Rend.: 1,000** **1,70 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,012 /R	x	24,55000 =	0,29460	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,006 /R	x	29,42000 =	0,17652	
						Subtotal...	0,47112	0,47112
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,006 /R	x	18,08000 =	0,10848	
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,006 /R	x	121,24000 =	0,72744	
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,006 /R	x	50,94000 =	0,30564	
						Subtotal...	1,14156	1,14156

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,00707
				COST DIRECTE				1,61975
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,08099
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,70073**
P- 18	P214W-FEMQ	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**Rend.: 1,000**				**10,06 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,270	/R x	25,38000 =	6,85260	
						Subtotal...	6,85260	6,85260
	Maquinària:							
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,270	/R x	9,74000 =	2,62980	
						Subtotal...	2,62980	2,62980
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,10279
				COST DIRECTE				9,58519
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,47926
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,06445**
P- 19	P214Y-I7CX	m2	Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2	**Rend.: 1,000**				**28,05 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,4531	/R x	24,55000 =	11,12361	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,4531	/R x	25,38000 =	11,49968	
						Subtotal...	22,62329	22,62329
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,2265	/R x	18,08000 =	4,09512	
						Subtotal...	4,09512	4,09512
				COST DIRECTE				26,71841
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				1,33592
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**28,05433**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 20	P21B0-HBQP	m2	Eliminació de marca vial de pintura acrílica, termoplàstica o de dos components amb granallat	**Rend.: 1,000**				13,67 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x	25,38000 =	4,06080	
						Subtotal...	4,06080	4,06080
	Maquinària:							
	C1B0-H4LF	h	Màquina de granallat per a eliminació de pintures de marca vial autopropulsada	0,160	/R x	55,62000 =	8,89920	
						Subtotal...	8,89920	8,89920
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06091
						COST DIRECTE		13,02091
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,65105
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,67196**
P- 21	P21B0-HBQX	u	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				12,31 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000 =	4,91000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	25,38000 =	5,07600	
						Subtotal...	9,98600	9,98600
	Maquinària:							
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,200	/R x	4,91000 =	0,98200	
	CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,200	/R x	3,02000 =	0,60400	
						Subtotal...	1,58600	1,58600
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14979
						COST DIRECTE		11,72179
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,58609
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,30788**
P- 22	P21B0-HBQZ	u	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	**Rend.: 1,000**				12,05 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,16959
				COST DIRECTE				11,47559
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,57378
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,04937**
P- 23	P21DD-HBKA	u	Desmuntatge de braç mural amb els accessoris i elements de subjecció, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**15,05 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250 /R x	26,08000 =	6,52000		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250		
					Subtotal...	14,12250	14,12250	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,21184
				COST DIRECTE				14,33434
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,71672
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,05105**
P- 24	P21DD-HBKC	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**76,56 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x	24,55000 =	8,59250		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,700 /R x	25,38000 =	17,76600		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	30,41000 =	6,08200		
					Subtotal...	32,44050	32,44050	
	Maquinària:							
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,700 /R x	17,18000 =	12,02600		
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,400 /R x	69,90000 =	27,96000		
					Subtotal...	39,98600	39,98600	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,48661
				COST DIRECTE				72,91311
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				3,64566
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**76,55876**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 25	P21DE-HBJ5	u	Desmuntatge per a substitució d'armari metàl·lic de peu d'instal·lació d'enllumenat, prèvia desconnexió i descàrrega elèctrica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, inclús dau de formigó de suport.	**Rend.: 1,000**				**249,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	26,08000 =	104,32000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	25,38000 =	6,34500	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	30,41000 =	121,64000	
						Subtotal...	232,30500	232,30500
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x	18,08000 =	2,26000	
						Subtotal...	2,26000	2,26000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		3,48458
						COST DIRECTE		238,04958
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		11,90248
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**249,95205**
P- 26	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**Rend.: 1,000**				**6,84 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,097	/R x	67,13000 =	6,51161	
						Subtotal...	6,51161	6,51161
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00000
						COST DIRECTE		6,51161
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,32558
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,83719**
P- 27	P21GL-HIRP	m	Retirada de cables d'enllumenat aèri públic situats a façana, amb mitjans manuals	**Rend.: 1,000**				**1,81 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,030	/R x	26,08000 =	0,78240	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	30,41000 =	0,91230	
						Subtotal...	1,69470	1,69470
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02542
						COST DIRECTE		1,72012
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,08601
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,80613**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 28	P21Q2-8GXP	u	Retirada de paperera ancorada al terra i aplec per a reutilització posterior, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de la runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**5,48 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	25,38000 =	3,80700	
						Subtotal...	3,80700	3,80700
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	/R x	18,08000 =	1,35600	
						Subtotal...	1,35600	1,35600
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05711
						COST DIRECTE		5,22011
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,26101
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,48111**
P- 29	P21Q2-8GXR	u	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària amb aplec per reutilització posterior, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**15,06 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	25,38000 =	5,07600	
						Subtotal...	5,07600	5,07600
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100	/R x	18,08000 =	1,80800	
	C152-003B	h	Camió grua	0,100	/R x	73,79000 =	7,37900	
						Subtotal...	9,18700	9,18700
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07614
						COST DIRECTE		14,33914
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,71696
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,05610**
P- 30	P21Q2-8GXU	u	Retirada i aplec de pilona fosa per a reutilització posterior, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**9,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	25,38000 =	6,34500	
						Subtotal...	6,34500	6,34500
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x	18,08000 =	2,26000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...	2,26000	2,26000	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09518	
				COST DIRECTE		8,70018	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,43501	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,13518**	

P- 31 P21Q2-M001 u Retirada de jardinera de fosa amb aplec per reutilització posterior, amb càrrega manual de terres i restes vegetals sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **15,06 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0E-000A	h		Manobre especialista	0,200	/R x	25,38000 =	5,07600	
			Subtotal...				5,07600	5,07600
Maquinària:								
C111-0056	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100	/R x	18,08000 =	1,80800	
C152-003B	h		Camió grua	0,100	/R x	73,79000 =	7,37900	
			Subtotal...				9,18700	9,18700
			DESPESES AUXILIARS 1,50%					0,07614
			COST DIRECTE					14,33914
			DESPESES INDIRECTES 5,00%					0,71696
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**15,05610**

P- 32 P21Q2-M002 u Retirada de semàfor amb aplec per reutilització posterior en l'àmbit de l'obra, amb càrrega manual de terres i restes vegetals sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **20,47 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0E-000A	h		Manobre especialista	0,400	/R x	25,38000 =	10,15200	
			Subtotal...				10,15200	10,15200
Maquinària:								
C111-0056	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100	/R x	18,08000 =	1,80800	
C152-003B	h		Camió grua	0,100	/R x	73,79000 =	7,37900	
			Subtotal...				9,18700	9,18700
			DESPESES AUXILIARS 1,50%					0,15228
			COST DIRECTE					19,49128
			DESPESES INDIRECTES 5,00%					0,97456
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**20,46584**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 33	P2214-I3EQ	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de 0.2 a 2 1 m3	**Rend.: 1,000**				**10,82 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0965	/R x	106,80000 =	10,30620	
						Subtotal...	10,30620	10,30620
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00000
						COST DIRECTE		10,30620
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,51531
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,82151**
P- 34	P221B-EL75	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora	**Rend.: 1,000**				**7,47 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,106	/R x	67,13000 =	7,11578	
						Subtotal...	7,11578	7,11578
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00000
						COST DIRECTE		7,11578
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,35579
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,47157**
P- 35	P221B-EL8H	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb les terres deixades a la vora	**Rend.: 1,000**				**8,04 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,114	/R x	67,13000 =	7,65282	
						Subtotal...	7,65282	7,65282
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00000
						COST DIRECTE		7,65282
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,38264
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,03546**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 36	P221I-WCKK	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant elèctric	**Rend.: 1,000**				8,86 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	24,55000 =	1,96400	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,080	/R x	25,38000 =	2,03040	
						Subtotal...	3,99440	3,99440
	Maquinària:							
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,080	/R x	4,14000 =	0,33120	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0604	/R x	67,13000 =	4,05465	
						Subtotal...	4,38585	4,38585
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05992
						COST DIRECTE		8,44017
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,42201
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,86217**
P- 37	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**				1,87 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	79,91000 =	0,87901	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x	90,20000 =	0,90200	
						Subtotal...	1,78101	1,78101
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00000
						COST DIRECTE		1,78101
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,08905
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,87006**
P- 38	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**				5,31 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,065	/R x	24,55000 =	1,59575	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,110	/R x	25,38000 =	2,79180	
						Subtotal...	4,38755	4,38755
	Maquinària:							
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,110	/R x	5,49000 =	0,60390	
						Subtotal...	0,60390	0,60390

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,06581
				COST DIRECTE				5,05726
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,25286
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,31013**
P- 39	P2241-52ST	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**				**3,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,063	/R x	24,55000 =	1,54665	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,044	/R x	25,38000 =	1,11672	
						Subtotal...	2,66337	2,66337
	Maquinària:							
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,044	/R x	7,77000 =	0,34188	
						Subtotal...	0,34188	0,34188
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,03995
				COST DIRECTE				3,04520
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,15226
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,19746**
P- 40	P2255-DPGM	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**				**14,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,180	/R x	25,38000 =	4,56840	
						Subtotal...	4,56840	4,56840
	Maquinària:							
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,180	/R x	7,77000 =	1,39860	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	67,13000 =	8,12273	
						Subtotal...	9,52133	9,52133
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,06853
				COST DIRECTE				14,15826
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,70791
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,86617**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 41	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**				**24,94 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x	25,38000 =	12,69000	
						Subtotal...	12,69000	12,69000
	Maquinària:							
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,500	/R x	5,49000 =	2,74500	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	67,13000 =	8,12273	
						Subtotal...	10,86773	10,86773
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19035
						COST DIRECTE		23,74808
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,18740
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,93548**
P- 42	P2255-DPGP	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**				**23,29 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,450	/R x	25,38000 =	11,42100	
						Subtotal...	11,42100	11,42100
	Maquinària:							
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,450	/R x	5,49000 =	2,47050	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	67,13000 =	8,12273	
						Subtotal...	10,59323	10,59323
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17132
						COST DIRECTE		22,18554
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,10928
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,29482**
P- 43	P230-DAX7	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, fins a 1 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 30%	**Rend.: 1,000**				**19,41 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,310	/R x	24,55000 =	7,61050	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,310	/R x	29,42000 =	9,12020	
						Subtotal...	16,73070	16,73070
	Materials:							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,070	x	1,77000 =	0,12390	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,700	x	0,42000 =	1,13400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0D62-07PE	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 30 usos	0,0083	x	10,02000 =	0,08317	
						Subtotal...	1,34107	1,34107
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,41827
						COST DIRECTE		18,49004
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,92450
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,41454**
P- 44	P230-DAX8	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb fusta, per a una protecció del 30%	**Rend.: 1,000**				**20,95 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,335	/R x	24,55000 =	8,22425	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,335	/R x	29,42000 =	9,85570	
						Subtotal...	18,07995	18,07995
	Materials:							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,070	x	1,77000 =	0,12390	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,700	x	0,42000 =	1,13400	
	B0D62-07PE	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2,5 m d'alçària, per a 30 usos	0,0165	x	10,02000 =	0,16533	
						Subtotal...	1,42323	1,42323
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,45200
						COST DIRECTE		19,95518
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,99776
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,95294**
P- 45	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**Rend.: 1,000**				**20,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,800	/R x	24,55000 =	19,64000	
						Subtotal...	19,64000	19,64000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,29460
						COST DIRECTE		19,93460
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,99673
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,93133**
P- 46	P2R4-IZ5O	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	**Rend.: 1,000**				**25,05 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Maquinària:							
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,008	/R x	84,61000 =	0,67688	
	C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	23,18000 =	23,18000	
						Subtotal...	23,85688	23,85688
						DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,00000
						COST DIRECTE		23,85688
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,19284
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,04972**
P- 47	P2R5-DT19	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	**Rend.: 1,000**				**8,69 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,182	/R x	45,45000 =	8,27190	
						Subtotal...	8,27190	8,27190
						DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,00000
						COST DIRECTE		8,27190
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,41360
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,68550**
P- 48	P2RA-EU6M	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**				**0,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA-28TU	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,035	x	=		
						Subtotal...		
						COST DIRECTE		
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 49	P2RA-EU6O	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**				0,00 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA-28UL	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,040	x	=		
						Subtotal...		
				COST DIRECTE				
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				
P- 50	P2RA-EU6U	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**				12,31 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,190	x	61,71000 =	11,72490	
						Subtotal...	11,72490	11,72490
				COST DIRECTE				11,72490
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,58625
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,31115**
P- 51	P2RA-EU6W	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**				34,10 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	0,200	x	-162,40000 =	-32,48000	
						Subtotal...	-32,48000	-32,48000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				-32,48000
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				-1,62400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**-34,10400**
P- 52	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**				**21,32 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA-28TS	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	20,30000 =	20,30000	
						Subtotal...	20,30000	20,30000
				COST DIRECTE				20,30000
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				1,01500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**21,31500**
P- 53	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**				**17,92 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA-M8VV	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x	11,77000 =	17,06650	
						Subtotal...	17,06650	17,06650
				COST DIRECTE				17,06650
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,85333
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,91983**
P- 54	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	**Rend.: 1,000**				**7,34 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600	x	4,37000 =	6,99200	
						Subtotal...	6,99200	6,99200
						COST DIRECTE		6,99200
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,34960
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,34160**
P- 55	P92A-11P0K	m3	Subbase amb 75% de Tot-u artificial procedent de granulats reciclats d'escòries siderurgiques negres i un 25% de Tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	**Rend.: 1,000**				**33,48 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	24,55000 =	1,22750	
						Subtotal...	1,22750	1,22750
	Maquinària:							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	79,91000 =	3,19640	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	90,20000 =	3,15700	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	59,95000 =	1,49875	
						Subtotal...	7,85215	7,85215
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	2,04000 =	0,10200	
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	0,2875	x	23,48000 =	6,75050	
	B03F-11O42	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats d'escòries siderurgiques negres	0,8625	x	18,48000 =	15,93900	
						Subtotal...	22,79150	22,79150
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01841
						COST DIRECTE		31,88956
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,59448
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,48404**
P- 56	P930-11AEO	m3	Base per a paviment de Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil	**Rend.: 1,000**				**108,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	24,55000 =	11,78400	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x	25,38000 =	4,06080	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x	29,42000 =	4,70720	
						Subtotal...	20,55200	20,55200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Maquinària:							
	C15E-0062	h	Dúmper de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160 /R	x	24,11000 =	3,85760	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,160 /R	x	5,35000 =	0,85600	
						Subtotal...	4,71360	4,71360
	Materials:							
	B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	1,050	x	74,06000 =	77,76300	
						Subtotal...	77,76300	77,76300
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,30828
						COST DIRECTE		103,33688
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,16684
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**108,50372**

P- 57 P931-IZP4 m2 Base de 15 cm de gruix de Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació

Rend.: 1,000 **19,72 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,0675 /R	x	24,55000 =	1,65713	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0225 /R	x	29,42000 =	0,66195	
						Subtotal...	2,31908	2,31908
	Maquinària:							
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,0225 /R	x	5,35000 =	0,12038	
						Subtotal...	0,12038	0,12038
	Materials:							
	B06F7-JWOY	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,1575	x	102,48000 =	16,14060	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,400	x	0,42000 =	0,16800	
						Subtotal...	16,30860	16,30860
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03479
						COST DIRECTE		18,78285
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,93914
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,72199**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 58	P931-M001	m2	Modificació de base existent de formigó en massa per adaptació a nova pavimentació, mitjançant repicat de fins a 5cm de gruix amb mitjans mecànics i càrrega de runa sobre camió o contenidor.	**Rend.: 1,000**				**7,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000 =	2,45500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,050	/R x	29,42000 =	1,47100	
						Subtotal...	3,92600	3,92600
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200	/R x	18,08000 =	3,61600	
						Subtotal...	3,61600	3,61600
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05889
						COST DIRECTE		7,60089
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,38004
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,98093**
P- 59	P931-M002	m2	Modificació de base existent de formigó en massa per adaptació a nova pavimentació, mitjançant suplementació de fins a 5cm de guix mitjançant formigons HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	**Rend.: 1,000**				**8,49 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	24,55000 =	1,22750	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,050	/R x	29,42000 =	1,47100	
						Subtotal...	2,69850	2,69850
	Maquinària:							
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,010	/R x	5,35000 =	0,05350	
						Subtotal...	0,05350	0,05350
	Materials:							
	B06F7-JWOY	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,050	x	102,48000 =	5,12400	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,400	x	0,42000 =	0,16800	
						Subtotal...	5,29200	5,29200
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04048
						COST DIRECTE		8,08448
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,40422
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,48870**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 60	P965-OYNV	m	VOR-1_Vorada de Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter	**Rend.: 1,000**				**61,01 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,535	/R x	24,55000 =	13,13425	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,257	/R x	29,42000 =	7,56094	
						Subtotal...	20,69519	20,69519
	Materials:							
	B069-I3Q0	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1078	x	89,73000 =	9,67289	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,002	x	45,17000 =	0,09034	
	B964-0GHV	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	1,050	x	26,03000 =	27,33150	
						Subtotal...	37,09473	37,09473
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,31043
						COST DIRECTE		58,10035
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,90502
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**61,00537**
P- 61	P966-H97L	m	VOR-4_Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	**Rend.: 1,000**				**41,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000 =	3,68250	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	29,42000 =	4,41300	
						Subtotal...	8,09550	8,09550
	Materials:							
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,045	x	88,74000 =	3,99330	
	B965-H695	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050	x	25,69000 =	26,97450	
						Subtotal...	30,96780	30,96780
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12143
						COST DIRECTE		39,18473
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,95924

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,14397**
P- 62	P976-11ZTY	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment	**Rend.: 1,000**				**29,51 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,126	/R x	24,55000 =	3,09330	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0063	/R x	25,38000 =	0,15989	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	29,42000 =	8,82600	
						Subtotal...	12,07919	12,07919
	Maquinària:							
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,0063	/R x	2,05000 =	0,01292	
						Subtotal...	0,01292	0,01292
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00187	x	2,04000 =	0,00381	
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0015	x	247,88000 =	0,37182	
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0825	x	92,22000 =	7,60815	
	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	0,00926	x	55,92000 =	0,51782	
	B971-0GUH	u	Peça monocapa de formigó color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	3,333	x	2,20000 =	7,33260	
						Subtotal...	15,83420	15,83420
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18119
						COST DIRECTE		28,10750
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,40537
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,51287**
P- 63	P980-FEL7	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 80x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural	**Rend.: 1,000**				**307,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,800	/R x	24,55000 =	19,64000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,800	/R x	29,42000 =	23,53600	
						Subtotal...	43,17600	43,17600
	Materials:							
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,105	x	88,74000 =	9,31770	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0495	x	57,46000 =	2,84427	
	B981-2MTA	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 90x40 cm, amb la cantonada en forma rectangular d'1 peça	1,000	x	236,55000 =	236,55000	
						Subtotal...	248,71197	248,71197
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,64764
						COST DIRECTE		292,53561
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		14,62678
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**307,16239**
P- 64	P980-V053	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 20x60 cm, amb la cantonada en forma bisellada d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural	**Rend.: 1,000**				**107,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,011	x	57,46000 =	0,63206	
	B981-V04W	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 20x60 cm, amb la cantonada en forma bisellada d'1 peça	1,000	x	101,88000 =	101,88000	
						Subtotal...	102,51206	102,51206
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00000
						COST DIRECTE		102,51206
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,12560
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**107,63766**
P- 65	P982-B35S	m	Rampa per a gual de vehícles-20 amb peça de pedra natural de forma recta, de 20x80x25 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10	**Rend.: 1,000**				**84,83 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,800	/R x	24,55000 =	19,64000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	29,42000 =	11,76800	
						Subtotal...	31,40800	31,40800
	Materials:							
	B069-I3QZ	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	0,03667	x	94,51000 =	3,46568	
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010	x	57,46000 =	0,57460	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B982-1N0Q	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de vehícles de forma recta, de 20x80x25 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada	1,020	x	43,99000 =	44,86980	
						Subtotal...	48,91008	48,91008
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,47112
						COST DIRECTE		80,78920
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,03946
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**84,82866**

P- 66	P982-V04Z	m	Rampa per a gual de vehícles-60 amb peça de pedra natural de forma recta, de 62x60x30 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/10	**Rend.: 1,000**				**219,18 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	24,55000 =	24,55000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	29,42000 =	14,71000	
						Subtotal...	39,26000	39,26000
	Materials:							
	B069-I3QZ	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/10 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	0,11367	x	94,51000 =	10,74295	
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,031	x	57,46000 =	1,78126	
	B982-UB92	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de vehícles de forma recta, de 62x60x30 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada	1,020	x	153,30000 =	156,36600	
						Subtotal...	168,89021	168,89021
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,58890
						COST DIRECTE		208,73911
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		10,43696
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**219,17607**

P- 67	P992-M001	m	Encintat perimetral d'escocell amb peça de vorada recta d'acerpassivat, sorrejat i amb aplicció d'antigraffit a taller, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40	**Rend.: 1,000**				**116,28 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000 =	4,91000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	29,42000 =	5,88400	
						Subtotal...	10,79400	10,79400
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	2,04000 =	0,02040	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,02475	x	88,74000 =	2,19632	
	B079-06TD	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	1,200	x	8,09000 =	9,70800	
	B8A1-HYAI	kg	Vernís antigraffiti amb base de polièster de dos components, per a superfícies de ceràmica, pedra, morter o formigó	0,400	x	23,28000 =	9,31200	
	B8Z3-0P25	kg	Producte decapant desincrustador genèric	0,22705	x	7,79000 =	1,76872	
	B8Z6-0P2H	kg	Imprimació antigraffiti adherent	0,102	x	37,26000 =	3,80052	
	B965-H692	m	Vorada recta d'acer corten passivat, sorrejat i amb aplicció d'antigraffit a taller, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,000	x	72,98000 =	72,98000	
						Subtotal...	99,78596	99,78596
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16191
						COST DIRECTE		110,74187
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,53709
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**116,27896**

P- 68	P992-M002	m	Encintat perimetral per formació de jardineral amb peça de vorada recta d'acerpassivat, sorrejat i amb aplicció d'antigraffit a taller, de 10 mm de gruix i 600 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i riostres, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40	**Rend.: 1,000**				**243,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	24,55000 =	12,27500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	29,42000 =	14,71000	
						Subtotal...	26,98500	26,98500
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,020	x	2,04000 =	0,04080	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,02475	x	88,74000 =	2,19632	
	B079-06TD	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	2,400	x	8,09000 =	19,41600	
	B8A1-HYAI	kg	Vernís antigraffiti amb base de polièster de dos components, per a superfícies de ceràmica, pedra, morter o formigó	0,800	x	23,28000 =	18,62400	
	B8Z3-0P25	kg	Producte decapant desincrustador genèric	0,400	x	7,79000 =	3,11600	
	B8Z6-0P2H	kg	Imprimació antigraffiti adherent	0,200	x	37,26000 =	7,45200	
	B965-H694	m	Vorada recta d'acer corten, de 10 mm de gruix i 600 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,200	x	127,83000 =	153,39600	
						Subtotal...	204,24112	204,24112

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,40478
						COST DIRECTE		231,63089
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		11,58154
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**243,21244**
P- 69	P9C7-M003	m2	PAV-3_Paviment de terratzo amb relleu de gra petit, bicapa, de 30x20 cm,de 5 cm de gruix, model Stonegranit de la casa Canigó o equivalent, color gris Zurich i color tierra Athos, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterio, inclús part proporcional de peces especials de pavimetns tàctils de botons i estries segons especificacions de projecte.	**Rend.: 1,000**				**55,60 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	26,12000 =	5,22400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	24,55000 =	0,98200	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	29,42000 =	11,76800	
						Subtotal...	17,97400	17,97400
	Materials:							
	B03L-05N4	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,040	x	20,29000 =	0,81160	
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,300	x	0,98000 =	0,29400	
	B9C9-0H2M	m2	Terratzo amb relleu de gra petit, bicapa, de 30x20 cm,de 5 cm de gruix, model Stonegranit de la casa Canigó o equivalent, color gris Zurich	1,040	x	30,00000 =	31,20000	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,025	x	96,01230 =	2,40031	
						Subtotal...	34,70591	34,70591
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,26961
						COST DIRECTE		52,94952
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,64748
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**55,59700**
P- 70	P9C7-M004	m2	VOR-3_Rigola de peces de terratzo amb relleu de gra petit, bicapa, de 30x20 cm,de 4cm de gruix, model Stonegranit de la casa Canigó o equivalent, color gris Zurich, col·locat a sardinell a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterio.	**Rend.: 1,000**				**53,27 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,180	/R x	26,12000 =	4,70160	
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	24,55000 =	0,98200	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	29,42000 =	10,59120	
						Subtotal...	16,27480	16,27480
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B03L-05N4	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,03468	x	20,29000 =	0,70366	
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,300	x	0,98000 =	0,29400	
	B9C9-0H2M	m2	Terratzo amb relleu de gra petit, bicapa, de 30x20 cm,de 5 cm de gruix, model Stonegranit de la casa Canigó o equivalent, color gris Zurich	1,040	x	30,00000 =	31,20000	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021	x	96,01230 =	2,01626	
						Subtotal...	34,21392	34,21392
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24412
						COST DIRECTE		50,73284
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,53664
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**53,26948**

P- 71	P9F3-M001	m2	PAV-2a_Paviment de Llosa de formigó bicapa model Vulcano de Breinco o equivalent per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2. Lloses colors marfil, desert i mediterrani formant mosaic en conjunt amb la resta de pavimentació del passeig.	**Rend.: 1,000**				**92,01 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,56008	/R x	24,55000 =	13,74996	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,12016	/R x	29,42000 =	32,95511	
						Subtotal...	46,70507	46,70507
	Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0459	x	20,40000 =	0,93636	
	B9F2-1GDW	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular,bicapa model Vulcano de Breinco o equivalent	1,050	x	32,81000 =	34,45050	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	96,01230 =	4,83902	
						Subtotal...	40,22588	40,22588
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,70058
						COST DIRECTE		87,63153
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,38158
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**92,01310**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 72	P9F3-M002	m2	PAV-2b_Paviment de Llosa de formigó bicapa model Vulcano de Breinco o equivalent per a paviments de 60x40 cm i 5 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2. Lloses colors marfil, desert i mediterrani formant mosaic en conjunt amb la resta de pavimentació del passeig.	**Rend.: 1,000**				**85,18 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,56008	/R x	24,55000 =	13,74996	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,12016	/R x	29,42000 =	32,95511	
						Subtotal...	46,70507	46,70507
	Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0459	x	20,40000 =	0,93636	
	B9F2-1GDU	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 5 cm de gruix, de forma rectangular,bicapa model Vulcano de Breinco o equivalent	1,050	x	26,61000 =	27,94050	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	96,01230 =	4,83902	
						Subtotal...	33,71588	33,71588
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,70058
						COST DIRECTE		81,12153
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,05608
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**85,17760**
P- 73	P9F3-M004	m2	PAV-4_Paviment de Llosa de formigó bicapa model igual a existent per a paviments de 60x40 cm i 5 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2. Lloses colors igual a existent per a reposició de paviment en zona de contacte amb la nova pavimentació	**Rend.: 1,000**				**85,18 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,56008	/R x	24,55000 =	13,74996	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,12016	/R x	29,42000 =	32,95511	
						Subtotal...	46,70507	46,70507
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0459	x	20,40000 =	0,93636	
	B9F2-1GDU	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 5 cm de gruix, de forma rectangular,bicapa model Vulcano de Breinco o equivalent	1,050	x	26,61000 =	27,94050	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	96,01230 =	4,83902	
						Subtotal...	33,71588	33,71588
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,70058
						COST DIRECTE		81,12153
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,05608
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**85,17760**

P- 74 P9H5-JZG2 t Paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit, plàstic reciclat MR8 i granulat granític, estesa i compactada

Rend.: 1,000 **91,14 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,086	/R x	24,55000 =	2,11130	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x	29,42000 =	0,55898	
						Subtotal...	2,67028	2,67028
	Maquinària:							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	79,91000 =	0,95892	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	71,39000 =	0,85668	
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x	57,57000 =	0,57570	
						Subtotal...	2,39130	2,39130
	Materials:							
	B9H1-LT2G	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit, plàstic reciclat MR8 i granulat granític	1,000	x	81,70000 =	81,70000	
						Subtotal...	81,70000	81,70000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04005
						COST DIRECTE		86,80163
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,34008
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**91,14172**

P- 75 P9HA-607Q m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

Rend.: 1,000 **38,22 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R	x	24,55000 =	7,36500	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150 /R	x	25,38000 =	3,80700	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150 /R	x	29,42000 =	4,41300	
						Subtotal...	15,58500	15,58500
	Maquinària:							
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,150 /R	x	7,77000 =	1,16550	
						Subtotal...	1,16550	1,16550
	Materials:							
	B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,69000 =	0,69000	
	B9H1-0HUA	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	0,189	x	99,09000 =	18,72801	
						Subtotal...	19,41801	19,41801
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,23378
						COST DIRECTE		36,40229
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,82011
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**38,22240**

P- 76	P9HC-HOSA	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent	**Rend.: 1,000**				**5.028,84 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C17H-HOSB	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent	1,000 /R	x	4.789,37000 =	4.789,37000	
						Subtotal...	4.789,37000	4.789,37000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,00000
						COST DIRECTE		4.789,37000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		239,46850
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5.028,83850**

P- 77	P9L1-E97R	m2	PAV-1_Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	**Rend.: 1,000**				**0,69 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003 /R	x	25,38000 =	0,07614	
						Subtotal...	0,07614	0,07614
	Maquinària:							
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R	x	30,63000 =	0,09189	
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0005 /R	x	50,94000 =	0,02547	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	0,11736	0,11736
	Materials:							
	B057-06IL	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,46000 =	0,46000	
						Subtotal...	0,46000	0,46000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00114
						COST DIRECTE		0,65464
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,03273
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,68737**
P- 78	PB91-DXVA	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1, fixat al suport	**Rend.: 1,000**				**380,03 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,55000 =	7,36500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	29,42000 =	8,82600	
						Subtotal...	16,19100	16,19100
	Maquinària:							
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,100	/R x	65,38000 =	6,53800	
						Subtotal...	6,53800	6,53800
	Materials:							
	BBM4-0SIA	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	338,96000 =	338,96000	
						Subtotal...	338,96000	338,96000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24287
						COST DIRECTE		361,93187
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		18,09659
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**380,02846**
P- 79	PBA3-DXJ7	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	**Rend.: 1,000**				**0,76 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,0035	/R x	24,55000 =	0,08593	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,007	/R x	29,42000 =	0,20594	
						Subtotal...	0,29187	0,29187
	Maquinària:							
	C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035	/R x	36,73000 =	0,12856	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	0,12856	0,12856
	Materials:							
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,051	x	1,73000 =	0,08823	
	BBA1-2XWQ	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,0816	x	2,57000 =	0,20971	
						Subtotal...	0,29794	0,29794
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00438
						COST DIRECTE		0,72275
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,03614
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,75889**

P- 80	PBBB-DVKD	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	**Rend.: 1,000**				**71,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	26,12000 =	3,13440	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	30,41000 =	3,64920	
						Subtotal...	6,78360	6,78360
	Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	0,030	/R x	73,79000 =	2,21370	
						Subtotal...	2,21370	2,21370
	Materials:							
	BBM9-0S0M	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	58,83000 =	58,83000	
						Subtotal...	58,83000	58,83000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10175
						COST DIRECTE		67,92905
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,39645
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**71,32551**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 81	PBBB-M001	u	Recol·locació de conjunt semafòric complet (columnes, òptiques, preinstal·lació elèctrica, etc.) prèviament retirat per l'execució d'obres d'urbanització, incloent-hi: – Transport des del magatzem provisional o lloc d'emmagatzematge fins al nou emplaçament, – Revisió i adequació dels elements semafòrics (neteja, repintat si cal, comprovació de l'estat dels òptics, etc.), – Instal·lació del semàfor en la nova ubicació segons plànols de projecte (col·locació de columna, dau de fonamentació, ancoratges i connexions), - Modificació de l'estesa del cablejat, – Connexió a la xarxa de control semafòrica existent, incloent la verificació del funcionament i sincronització amb la resta de la instal·lació, – Subministrament i col·locació de fonamentació o bases de formigó, – Tots els treballs auxiliars, mitjans manuals i mecànics necessaris, senyalització provisional durant els treballs, així com la neteja final amb càrrega de residus sobre camió o contenidor.	**Rend.: 1,000**				**805,71 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	1,200	/R x	26,12000 =	31,34400	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	5,000	/R x	26,08000 =	130,40000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000 =	13,06000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	24,55000 =	24,55000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x	25,38000 =	12,69000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	5,000	/R x	30,41000 =	152,05000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000 =	15,20500	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,200	/R x	29,42000 =	35,30400	
						Subtotal...	414,60300	414,60300
	Maquinària:							
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	2,500	/R x	7,77000 =	19,42500	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	1,100	/R x	67,13000 =	73,84300	
	C152-003B	h	Camió grua	2,000	/R x	73,79000 =	147,58000	
						Subtotal...	240,84800	240,84800
	Materials:							
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	96,07000 =	105,67700	
						Subtotal...	105,67700	105,67700
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		6,21905
						COST DIRECTE		767,34705
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		38,36735

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**805,71440**
P- 82	PBBM-H8B0	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada	**Rend.: 1,000**				**39,77 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	24,55000 =	0,98200	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,040	/R x	29,42000 =	1,17680	
						Subtotal...	2,15880	2,15880
	Maquinària:							
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,008	/R x	65,38000 =	0,52304	
						Subtotal...	0,52304	0,52304
	Materials:							
	BBMF-H5AK	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit	1,000	x	35,16000 =	35,16000	
						Subtotal...	35,16000	35,16000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03238
						COST DIRECTE		37,87422
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,89371
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**39,76793**
P- 83	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**7,02 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,060	/R x	24,55000 =	1,47300	
						Subtotal...	1,47300	1,47300
	Materials:							
	BBCI-0R99	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	0,400	x	12,99000 =	5,19600	
						Subtotal...	5,19600	5,19600
						DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,01473
						COST DIRECTE		6,68373
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,33419
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,01792**
P- 84	PD31-LOUO	u	Pericó sifònic, per a tapa registrable, de 70x30x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm	**Rend.: 1,000**				**284,25 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	2,250 /R	x	24,55000 =	55,23750	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,500 /R	x	29,42000 =	132,39000	
						Subtotal...	187,62750	187,62750
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	2,04000 =	0,00408	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0063	x	138,20000 =	0,87066	
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	83,600	x	0,23000 =	19,22800	
	B06D-0L93	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,1134	x	97,86388 =	11,09776	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,2268	x	216,35024 =	49,06823	
						Subtotal...	80,26873	80,26873
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,81441
						COST DIRECTE		270,71064
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		13,53553
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**284,24617**

P- 85	PD50-4817	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, model GC075027A C250 AE - R&M RECT MARCO C.P 700x220 H100 ART d'EJ o equivalent, segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Bastiment i reixa tindran una resistència de càrrega a trencament superior a 25T i estaran recoberts amb pintura asfàltica provinent de fàbrica.	**Rend.: 1,000**				**293,12 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,420 /R	x	24,55000 =	10,31100	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420 /R	x	29,42000 =	12,35640	
						Subtotal...	22,66740	22,66740
	Materials:							
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x	45,17000 =	1,80680	
	BD50-1KLN	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, model GC075027A C250 AE - R&M RECT MARCO C.P 700x220 H100 ART d'EJ o equivalent, segons norma UNE-EN 124 i 8 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x	254,35000 =	254,35000	
						Subtotal...	256,15680	256,15680
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,34001
						COST DIRECTE		279,16421
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		13,95821

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**293,12242**
P- 86	PD785-Q12L	m	Claveguera amb Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), 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 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de 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, amb picó vibrant de combustible	**Rend.: 1,000**				**76,88 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,456	/R x	24,55000 =	11,19480	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,170	/R x	25,38000 =	4,31460	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,228	/R x	29,42000 =	6,70776	
						Subtotal...	22,21716	22,21716
	Maquinària:							
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,170	/R x	5,57000 =	0,94690	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0676	/R x	67,13000 =	4,53799	
						Subtotal...	5,48489	5,48489
	Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,89724	x	20,40000 =	18,30370	
	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	0,126	x	91,47000 =	11,52522	
	BD7D-1OJP	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), 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 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,050	x	14,62000 =	15,35100	
						Subtotal...	45,17992	45,17992
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,33326
				COST DIRECTE				73,21523
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				3,66076
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**76,87599**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 87	PD785-Q12M	m	Claveguera amb Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 400, 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 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de 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, amb picó vibrant de combustible	**Rend.: 1,000**				**109,54 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,608	/R x	24,55000 =	14,92640	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	25,38000 =	5,07600	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,304	/R x	29,42000 =	8,94368	
						Subtotal...	28,94608	28,94608
	Maquinària:							
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,200	/R x	5,57000 =	1,11400	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	67,13000 =	5,67249	
						Subtotal...	6,78649	6,78649
	Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,35968	x	20,40000 =	27,73747	
	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	0,17325	x	91,47000 =	15,84718	
	BD7D-1OJR	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 400, 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 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,050	x	23,40000 =	24,57000	
						Subtotal...	68,15465	68,15465
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,43419
						COST DIRECTE		104,32141
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,21607
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**109,53748**
P- 88	PD86-E911	m	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de PVC de 40 cm, amb 15 cm de formigó HNE20/P/20	**Rend.: 1,000**				**22,99 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,126 /R	x	24,55000 =	3,09330	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,126 /R	x	29,42000 =	3,70692	
						Subtotal...	6,80022	6,80022
	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	0,1639	x	91,47000 =	14,99193	
						Subtotal...	14,99193	14,99193
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10200
						COST DIRECTE		21,89415
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,09471
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,98886**

P- 89	PD86-E913	m	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de 30 cm, amb 15 cm de formigó HNE20/P/20	**Rend.: 1,000**				**19,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,108 /R	x	24,55000 =	2,65140	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,108 /R	x	29,42000 =	3,17736	
						Subtotal...	5,82876	5,82876
	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	0,1353	x	91,47000 =	12,37589	
						Subtotal...	12,37589	12,37589
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08743
						COST DIRECTE		18,29208
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,91460
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,20669**

P- 90	PD86-M001	m	Connexió de tub d'escomesa d'embornal a la xarxa principal de clavegueram utilitzant corona per a l'execució, amb peça clip, i inclós qualsevol treball necessari per a la total connexió.	**Rend.: 1,000**				**99,06 €**

P- 91	PDB1-LNGY	u	Solera de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 25 cm de gruix i de planta interior 1.8x1,8 m	**Rend.: 1,000**				**133,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,730 /R	x	24,55000 =	17,92150	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,730 /R	x	29,42000 =	21,47660	
						Subtotal...	39,39810	39,39810

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,9072	x	96,07000 =	87,15470	
						Subtotal...	87,15470	87,15470
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,59097
						COST DIRECTE		127,14377
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		6,35719
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**133,50096**
P- 92	PDB3-E9EU	u	Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 50 cm	**Rend.: 1,000**				**95,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà 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:							
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,7455	x	96,07000 =	71,62019	
						Subtotal...	71,62019	71,62019
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,28334
						COST DIRECTE		90,79303
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,53965
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**95,33268**
P- 93	PDB9-5C6X	m	Paret per a pou quadrat de 100x100 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter de ciment 1:6	**Rend.: 1,000**				**420,52 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	6,040	/R x	24,55000 =	148,28200	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	6,040	/R x	29,42000 =	177,69680	
						Subtotal...	325,97880	325,97880
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,008	x	2,04000 =	0,01632	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0204	x	138,20000 =	2,81928	
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	151,980	x	0,23000 =	34,95540	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,33156	x	96,01230 =	31,83384	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	69,62484	69,62484
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		4,88968
					COST DIRECTE			400,49332
					DESPESES INDIRECTES	5,00%		20,02467
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**420,51799**
P- 94	PDBD-DODK	u	Graó per a pou de registre amb acer galvanitzat, de 300x400x300 mm, amb rodó de D=25 mm, col·locat amb morter ciment 1:4	**Rend.: 1,000**				**24,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,55000 =	7,36500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	29,42000 =	8,82600	
						Subtotal...	16,19100	16,19100
	Materials:							
	BDD4-0LVH	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x400x300 mm, amb rodó de D= 25 mm	1,000	x	5,50000 =	5,50000	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00945	x	111,68480 =	1,05542	
						Subtotal...	6,55542	6,55542
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,24287
					COST DIRECTE			22,98929
					DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,14946
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,13875**
P- 95	PDBF-DFW4	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 d'EJ o equivalent, model SOLO 7 SC 950 4L, amb escut de St. Joan Despí segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter. Bastiment i tapes tindran una resistència de càrrega a trencament superior a 40T i estaran recoberts amb pintura asfàltica provinent de fàbrica.	**Rend.: 1,000**				**150,02 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	24,55000 =	10,06550	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	29,42000 =	12,06220	
						Subtotal...	22,12770	22,12770
	Materials:							
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	45,17000 =	1,61257	
	BDK5-1KHH	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada, pas lliure de 600 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	118,80000 =	118,80000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal... 120,41257		120,41257
			DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,33192
			COST DIRECTE		142,87219
			DESPESES INDIRECTES 5,00%		7,14361
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**150,01579**
P- 96	PDV1-HC4V	u	Jornada per a inspecció prèvia de la xarxa de clavegueram, amb determinació de la fondaria dels pous existents, i inspecció interior de col·lectors existents mitjançant càmera de televisió de circuit tancat (CCTV) de qualsevol diàmetr, incloent: - Neteja prèvia del col·lector si cal per garantir la visibilitat. - Subministrament i transport d'equipament tècnic homologat. - Personal tècnic especialitzat. - Enregistrament digital de la inspecció. - Elaboració d'informe tècnic detallat amb codificació de lesions segons norma UNE-EN 13508-2 o equivalent. Inclusió de plànols i documentació gràfica. - Gestió d'accessos als pous de registre i senyalització de seguretat. - Treballs realitzats segons normativa tècnica vigent i condicions del Pla de Seguretat i Salut.	**Rend.: 1,000**	**1.470,00 €**
P- 97	PFB3-1405L	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), 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	**Rend.: 1,000**	**9,40 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,02083	/R x	26,12000	=	0,54408	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,02083	/R x	30,41000	=	0,63344	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	1,17752	1,17752
	Maquinària:							
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,025	/R x	5,57000 =	0,13925	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,05883	/R x	67,13000 =	3,94926	
						Subtotal...	4,08851	4,08851
	Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,11088	x	20,40000 =	2,26195	
	BFB3-W61Y	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,38000 =	1,40760	
						Subtotal...	3,66955	3,66955
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01766
						COST DIRECTE		8,95324
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,44766
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,40090**

P- 98 PFB3-1423D m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), 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 i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub **Rend.: 1,000** **20,00 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,02436	/R x	26,12000 =	0,63628	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,02436	/R x	30,41000 =	0,74079	
						Subtotal...	1,37707	1,37707
	Maquinària:							
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,100	/R x	5,57000 =	0,55700	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,06656	/R x	67,13000 =	4,46817	
						Subtotal...	5,02517	5,02517
	Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,46147	x	20,40000 =	9,41399	
	BFB3-W629	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	3,15000 =	3,21300	
						Subtotal...	12,62699	12,62699
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02066
						COST DIRECTE		19,04989
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,95249

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,00238**
P- 99	PG10-M001	u	Armaride protecció i control d'enllumenat públic model Citi 10R de la casa Aresla o equivalent, amb 6 sortides, caixa per a seccionament per escomes elèctrica, quadre de mesura, control per rellotge astronòmic Secelux, sense regulació en capçalera ni nodes però sí amb programació de drivers de reducció del 30% de 23 a 6h, amb conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 17,32 kW, tensió de 400 V, corrent fins a 25 A totalment instal·lat, connectat i provat, inclosa base de formigó d'ancoratge i tot el petit material auxiliar necessari de connexió i muntatge, inclosa descàrrega elèctrica pel canvi d'armari.	**Rend.: 1,000**			**9.149,29 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,600	/R x	26,08000 =	41,72800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	24,55000 =	6,13750	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,600	/R x	30,41000 =	48,65600	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,0625	/R x	29,42000 =	1,83875	
						Subtotal...	98,36025	98,36025
	Materials:							
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100	x	96,07000 =	105,67700	
	BG10-0G4X	u	Armaride protecció i control d'enllumenat públic model Citi 10R de la casa Aresla o equivalent, amb 6 sortides, caixa per a seccionament per escomes elèctrica, quadre de msura, control per rellotge astronòmic Secelux, sense regulació en capçalera ni nodes però sí amb programació de drivers de reducció del 30% de 23 a 6h, per a servei exterior	1,000	x	8.156,00000 =	8.156,00000	
	BG1B-H64Q	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF1 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 17,32 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 540x810x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M tetrapolar (4P) de 25 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial	1,000	x	346,36000 =	346,36000	
	BGW0-0950	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	1,000	x	5,74000 =	5,74000	
						Subtotal...	8.613,77700	8.613,77700
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,47540
						COST DIRECTE		8.713,61265
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		435,68063
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9.149,29329**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 100	PG10-M002	u	Verificació d'instal3lació d'endllumenat, amb verificació dels punts de llum instal·lats o afectats i control informàtic dels mateixos VERIFICACIO DE INSTAL.LACIO D'ENLLUMENAT, AMB VERIFICACIO DELS PUNTS DE LLUM INSTAL.LATS O AFECTATS I CONTROL INFORMATIC DELS MATEIXOS.	**Rend.: 1,000**				630,00 €
P- 101	PG10-VA44	u	Pericó de fàbrica de maó per a serveis de mides interiors 60x60x60 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, 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	**Rend.: 1,000**				299,25 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	24,55000 =	36,82500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	29,42000 =	88,26000	
						Subtotal...	125,08500	125,08500
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	2,04000 =	0,00408	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,18907	x	22,04000 =	4,16710	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	138,20000 =	0,58044	
	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	0,21129	x	91,47000 =	19,32670	
	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	52,20779	x	0,24000 =	12,52987	
	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	111,14000 =	111,14000	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,04758	x	216,35024 =	10,29394	
						Subtotal...	158,04213	158,04213
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,87628
						COST DIRECTE		285,00340
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		14,25017
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**299,25358**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 102	PG10-VM02	u	Adaptació de pericó existent a noves cotes i especejament de la pavimentació	**Rend.: 1,000**				92,38 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	24,55000 =	24,55000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,500	/R x	29,42000 =	44,13000	
						Subtotal...	68,68000	68,68000
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	2,04000 =	0,00408	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,18907	x	22,04000 =	4,16710	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	138,20000 =	0,58044	
	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	91,47000 =	9,14700	
	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	0,200	x	0,24000 =	0,04800	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x	216,35024 =	4,32700	
						Subtotal...	18,27362	18,27362
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,03020
						COST DIRECTE		87,98382
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,39919
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**92,38301**
P- 103	PG10-VM03	u	Adaptació de rampa existent d'accés a bloc d'habitatges a noves cotes de la pavimentació	**Rend.: 1,000**				529,98 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x	24,55000 =	98,20000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	29,42000 =	117,68000	
						Subtotal...	215,88000	215,88000
	Maquinària:							
	C200-002I	h	Abrillantadora	0,120	/R x	2,43000 =	0,29160	
	C20J-00DQ	h	Polidora	0,200	/R x	2,92000 =	0,58400	
						Subtotal...	0,87560	0,87560
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	2,04000 =	0,00408	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	138,20000 =	0,58044	
	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	91,47000 =	9,14700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0G2-0FBJ	m2	Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	3,000	x	90,71000 =	272,13000	
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,600	x	0,98000 =	0,58800	
	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 compressió, elaborat a l'obra	0,0252	x	91,39580 =	2,30317	
						Subtotal...	284,75269	284,75269
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		3,23820
						COST DIRECTE		504,74649
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		25,23732
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**529,98381**
P- 104	PG2N-EUG3	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	**Rend.: 1,000**				**4,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000 =	0,52160	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	30,41000 =	1,00353	
						Subtotal...	1,52513	1,52513
	Materials:							
	BG2Q-1KTM	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	2,92000 =	2,97840	
						Subtotal...	2,97840	2,97840
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02288
						COST DIRECTE		4,52641
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,22632
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,75273**
P- 105	PG2N-EUGH	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 250 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**Rend.: 1,000**				**14,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000 =	0,52160	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,042	/R x	30,41000 =	1,27722	
						Subtotal...	1,79882	1,79882
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG2Q-1KTB	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 250 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x 11,35000 =	11,57700		
					Subtotal...	11,57700		11,57700
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,02698
					COST DIRECTE			13,40280
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,67014
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,07294**
P- 106	PG2O-6SYI	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**26,25 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R	x 26,08000 =	1,30400		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,055 /R	x 30,41000 =	1,67255		
					Subtotal...	2,97655		2,97655
	Materials:							
	BG2O-1KW9	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	1,020	x 21,28000 =	21,70560		
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000	x 0,27000 =	0,27000		
					Subtotal...	21,97560		21,97560
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,04465
					COST DIRECTE			24,99680
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,24984
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,24664**
P- 107	PG2P-6T0W	m	Tub rígid de PVC, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada	**Rend.: 1,000**				**8,32 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R	x 26,08000 =	1,30400		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,043 /R	x 30,41000 =	1,30763		
					Subtotal...	2,61163		2,61163
	Materials:							
	BG2P-1KUQ	m	Tub rígid de PVC, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix	1,020	x 5,17000 =	5,27340		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	5,27340	5,27340
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03917
					COST DIRECTE			7,92420
					DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,39621
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,32041**
P- 108	PG33-E3ZH	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri	**Rend.: 1,000**				**12,38 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,048	/R x	26,08000 =	1,25184	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,048	/R x	30,41000 =	1,45968	
						Subtotal...	2,71152	2,71152
	Materials:							
	BG33-G2YY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	8,86000 =	9,03720	
						Subtotal...	9,03720	9,03720
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04067
					COST DIRECTE			11,78939
					DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,58947
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,37886**
P- 109	PG33-E6QX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**				**12,11 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	26,08000 =	1,04320	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	30,41000 =	1,21640	
						Subtotal...	2,25960	2,25960
	Materials:							
	BG33-G2RL	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	9,06000 =	9,24120	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	9,24120	9,24120
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03389
					COST DIRECTE			11,53469
					DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,57673
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,11143**
P- 110	PG3B-E7CM	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**14,94 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,200	/R x	26,12000 =	5,22400	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,200	/R x	29,42000 =	5,88400	
						Subtotal...	11,10800	11,10800
	Materials:							
	BG3I-06WC	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, per a seguretat i salut	1,020	x	2,65000 =	2,70300	
	BGY3-0B2T	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus, per a seguretat i salut	1,000	x	0,25000 =	0,25000	
						Subtotal...	2,95300	2,95300
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16662
					COST DIRECTE			14,22762
					DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,71138
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,93900**
P- 111	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**				**75,94 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,166	/R x	26,08000 =	4,32928	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,166	/R x	30,41000 =	5,04806	
						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	57,74000 =	57,74000	
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x	5,07000 =	5,07000	
						Subtotal...	62,81000	62,81000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,14066
					COST DIRECTE			72,32800
					DESPESES INDIRECTES	5,00%		3,61640
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**75,94440**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 112	PHR0-M001	u	Conjunt de columna i lluminària format per: - Columna decorativa model CRA-14045-TA Edge de la casa Ros o equivalent, de 4,68m. d'alçada total, longitud útil de 4,5m., base de fundició de Fe de 1,10m i diàmetre 140mm., fust d'acer galvanitzat en calent de longitud 3,58m. I diàmetre 140mm., amb terminació plana de rosca 3/4G», maneguet de Ø60mm o per braça. Tot pintat en color RAL a decidir per la DF. - Lluminària model LRA-3108-L024s-40k-TL Tetris de la casa Ros o equivalent, reallitzada en alumini amb 24 LED, amd més de 5 fotometries disponibles, fixació lateral amb brida Lace, de dimensions 200x100x85mm. IP general 66, IF general 10, protector 10kv, color RAL 9006, de Clase I amb temperatura de color 4000 ºK. Driver DALI2 programable amb opcions de reducció de fluxe divers, potència 25W i òptica B11intado. Conjunt col·locat sobre dau de formigó.	**Rend.: 1,000**				**2.116,35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	26,08000 =	6,52000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	24,55000 =	6,13750	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	30,41000 =	7,60250	
						Subtotal...	20,26000	20,26000
	Maquinària:							
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,250	/R x	54,83000 =	13,70750	
						Subtotal...	13,70750	13,70750
	Materials:							
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,27885	x	96,56000 =	26,92576	
	BHR1M001	u	- Columna decorativa model CRA-14045-TA Edge de la casa Ros o equivalent, de 4,68m. d'alçada total, longitud útil de 4,5m., base de fundició de Fe de 1,10m i diàmetre 140mm., fust d'acer galvanitzat en calent de longitud 3,58m. I diàmetre 140mm., amb terminació plana de rosca 3/4G», maneguet de Ø60mm o per braça. Tot pintat en color RAL a decidir per la DF. - Lluminària model LRA-3108-L024s-40k-TL de la casa Ros o equivalent, reallitzada en alumini amb 24 LED, amd més de 5 fotometries disponibles, fixació lateral amb brida Lace, de dimensions 200x100x85mm. IP general 66, IF general 10, protector 10kv, color RAL 9006, de Clase I amb temperatura de color 4000 ºK. Driver DALI2 programable amb opcions de reducció de fluxe divers, potència 25W i òptica B11intado.	1,000	x	1.912,12000 =	1.912,12000	
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	42,05000 =	42,05000	
						Subtotal...	1.981,09576	1.981,09576
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,50650
						COST DIRECTE		2.015,56976
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		100,77849

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.116,34825**
P- 113	PHR0-M002	u	Conjunt de columna i lluminària format per: - Columna decorativa model CRA-14045-TA Edge de la casa Ros o equivalent, de 4,68m. d'alçada total, longitud útil de 4,5m., base de fundició de Fe de 1,10m i diàmetre 140mm., fust d'acer galvanitzat en calent de longitud 3,58m. I diàmetre 140mm., amb terminació plana de rosca 3/4G», maneguet de Ø60mm o per braça. Tot pintat en color RAL a decidir per la DF. - Dues lluminàres model LRA-3108-L024s-40k-TL Tetris de la casa Ros o equivalent, reallitzada en alumini amb 24 LED, amd més de 5 fotometries disponibles, fixació lateral amb brida Lace, de dimensions 200x100x85mm. IP general 66, IF general 10, protector 10kv, color RAL 9006, de Clase I amb temperatura de color 4000 ºK. Driver DALI2 programable amb opcions de reducció de fluxe divers, potència 15W i òptica B11intado. Conjunt col·locat sobre dau de formigó.		**Rend.: 1,000**			**2.818,80 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	26,08000 =	6,52000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	24,55000 =	6,13750	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	30,41000 =	7,60250	
						Subtotal...	20,26000	20,26000
	Maquinària:							
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,250	/R x	54,83000 =	13,70750	
						Subtotal...	13,70750	13,70750
	Materials:							
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,27885	x	96,56000 =	26,92576	
	BHR1M002	u	- Columna decorativa model CRA-14045-TA Edge de la casa Ros o equivalent, de 4,68m. d'alçada total, longitud útil de 4,5m., base de fundició de Fe de 1,10m i diàmetre 140mm., fust d'acer galvanitzat en calent de longitud 3,58m. I diàmetre 140mm., amb terminació plana de rosca 3/4G», maneguet de Ø60mm o per braça. Tot pintat en color RAL a decidir per la DF. - Doble lluminària model LRA-3108-L024s-40k-TL de la casa Ros o equivalent, reallitzada en alumini amb 24 LED, amd més de 5 fotometries disponibles, fixació lateral amb brida Lace, de dimensions 200x100x85mm. IP general 66, IF general 10, protector 10kv, color RAL 9006, de Clase I amb temperatura de color 4000 ºK. Driver DALI2 programable amb opcions de reducció de fluxe divers, potència 15W i òptica B11intado.	1,000	x	2.581,12000 =	2.581,12000	
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	42,05000 =	42,05000	
						Subtotal...	2.650,09576	2.650,09576

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,50650
				COST DIRECTE				2.684,56976
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				134,22849
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.818,79825**
P- 114	PHR0-M003	u	Lluminària model LRA-3108-L024s-40k-TL Tetris de la casa Ros o equivalent, reallitzada en alumini amb 24 LED, amd més de 5 fotometries disponibles, inclosa fixació a façana, de dimensions 200x100x85mm. IP general 66, IF general 10, protector 10kv, color RAL 9006, de Clase I amb temperatura de color 4000 ºK. Driver DALI2 programable amb opcions de reducció de fluxe divers, potència 45, 50 o 75W segons documetnació de projecte i òptica B11intado, muntada sobre façana.	**Rend.: 1,000**				**776,19 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	26,08000 =	6,52000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	30,41000 =	7,60250	
						Subtotal...	14,12250	14,12250
	Maquinària:							
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,250	/R x	54,83000 =	13,70750	
						Subtotal...	13,70750	13,70750
	Materials:							
	BHR1M003	u	- Doble lluminària model LRA-3108-L024s-40k-TL de la casa Ros o equivalent, reallitzada en alumini amb 24 LED, amd més de 5 fotometries disponibles, fixació lateral amb brida Lace, de dimensions 200x100x85mm. IP general 66, IF general 10, protector 10kv, color RAL 9006, de Clase I amb temperatura de color 4000 ºK. Driver DALI2 programable amb opcions de reducció de fluxe divers, potència de 45, 50 o 75W segons documetnació de projecte i òptica B11intado.	1,000	x	669,00000 =	669,00000	
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	42,05000 =	42,05000	
						Subtotal...	711,05000	711,05000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,35306
				COST DIRECTE				739,23306
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				36,96165
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**776,19472**
P- 115	PJS0-9EFG	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, cec, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	**Rend.: 1,000**				**14,41 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130 /R	x	26,12000 =	3,39560	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130 /R	x	30,41000 =	3,95330	
						Subtotal...	7,34890	7,34890
	Materials:							
	BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de	3,01594	x	1,51000 =	4,55407	
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,200	x	0,02000 =	0,02400	
	BJSS-28MU	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec, amb mecanisme antisucció	2,51328	x	0,64000 =	1,60850	
						Subtotal...	6,18657	6,18657
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,18372
						COST DIRECTE		13,71919
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,68596
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,40515**

P- 116	PJS6-118J4	m	Canonada de Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m	**Rend.: 1,000**				**3,48 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,034 /R	x	26,12000 =	0,88808	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,034 /R	x	30,41000 =	1,03394	
						Subtotal...	1,92202	1,92202
	Materials:							
	B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,150	x	0,75000 =	0,11250	
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,02000 =	0,02000	
	BJSS-118I6	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció	1,050	x	1,15000 =	1,20750	
						Subtotal...	1,34000	1,34000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,04805
						COST DIRECTE		3,31007
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,16550
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,47557**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 117	PJSA6-TLOM	u	Capçal senzill de reg per a degoteig, d'1 ´´ de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 24V, filtre d'anelles i vàlvula reductora de pressió, format per: - 2 Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1* tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1*-1*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 6 Contra rosca # segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1*-1*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1*-1*-1*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 1 Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1* de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal - 3 Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 *), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta - 2 Filtre per a instal·lació de reg d'1* de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat - 1 Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1*, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	**Rend.: 1,000**	**348,59 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	1,000	/R x	26,12000 =	26,12000	
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000 =	30,41000	
						Subtotal...	56,53000	56,53000
Materials:								
BFWR-TG1O	u		Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1´´-1´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,000	x	2,44000 =	4,88000	
BFWR-TG1P	u		Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1´´-1´´-1´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,000	x	2,81000 =	5,62000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFWR-TG2K	u	Contra rosca # segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1´´-1´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	6,000	x	1,09000 =	6,54000	
	BFWS-TLL6	u	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1´´ tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,000	x	2,88000 =	5,76000	
	BJSF-28KU	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000	x	22,80000 =	22,80000	
	BN33-2JWA	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	3,000	x	4,93000 =	14,79000	
	BN71-0X57	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1´´, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	1,000	x	35,10000 =	35,10000	
	BNE3-28LH	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1´´ de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	2,000	x	89,56000 =	179,12000	
						Subtotal...	274,61000	274,61000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,84795
						COST DIRECTE		331,98795
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		16,59940
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**348,58735**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 118	PJSA6-TLPA	u	Capçal senzill de reg per a degoteig, d'1 1/2 ´´ de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 24V, filtre d'anelles i vàlvula reductora de pressió, format per: - 2 Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN50 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1 1/2* tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1 1/2*-1 1/2*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 6 Contra rosca # segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1 1/2*-1 1/2*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 2 Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1 1/2*-1 1/2*-1 1/2*, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1 - 1 Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1*1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal - 3 Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 *), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè dièn (EPDM), accionament per maneta - 2 Filtre per a instal·lació de reg d'1*1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat - 1 Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1*1/2, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	**Rend.: 1,000**	**500,42 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	26,12000 =	26,12000	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	30,41000 =	30,41000	
					Subtotal...	56,53000	56,53000
Materials:							
BFWR-TG1R	u	Canvi de direcció (colze) de 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades femella-mascle 1 1/2´´-1 1/2´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,000	x	6,05000 =	12,10000	
BFWR-TG1S	u	Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb tres unions roscades femella-femella-femella 1 1/2´´-1 1/2´´-1 1/2´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,000	x	8,14000 =	16,28000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFWR-TG2L	u	Contra rosca # segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1 1/2´´-1 1/2´´, rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	6,000	x 2,37000 =	14,22000		
	BFWS-TLLC	u	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN50 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1 1/2´´ tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	2,000	x 6,97000 =	13,94000		
	BJSF-28KP	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000	x 61,52000 =	61,52000		
	BN33-2JWC	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 ´´), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	3,000	x 7,56000 =	22,68000		
	BN71-0X54	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	1,000	x 70,45000 =	70,45000		
	BNE3-28LO	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1´´1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	2,000	x 104,01000 =	208,02000		
					Subtotal...	419,21000	419,21000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,84795	
					COST DIRECTE		476,58795	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		23,82940	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**500,41735**	

P- 119	PJSM1-HBBF	u	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral	**Rend.: 1,000**			**49,34 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R	x 24,55000 =	8,59250	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,350 /R	x 29,42000 =	10,29700	
					Subtotal...	18,88950	18,88950
	Materials:						
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,05405	x 20,44000 =	1,10478	
	BJSM-H6R8	u	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	1,000	x 26,71000 =	26,71000	
					Subtotal...	27,81478	27,81478

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,28334
						COST DIRECTE		46,98762
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,34938
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,33700**
P- 120	PJSM5-VA43	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de 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 i capa drenant de 20 cm de grava, Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124		**Rend.: 1,000**			**288,72 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	24,55000 =	36,82500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	29,42000 =	88,26000	
						Subtotal...	125,08500	125,08500
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	2,04000 =	0,00408	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,18907	x	22,04000 =	4,16710	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	138,20000 =	0,58044	
	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	0,21129	x	91,47000 =	19,32670	
	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	52,20779	x	0,24000 =	12,52987	
	BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	101,11000 =	101,11000	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,04758	x	216,35024 =	10,29394	
						Subtotal...	148,01213	148,01213
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,87628
						COST DIRECTE		274,97340
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		13,74867
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**288,72208**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 121	PJSS-M001	u	Instal·lació de vàlvula per a rentatge de la instal·lació, vàlvula manual D'1.1/4´´, per una pressió de treball de 10 kg/cm2, incloses totes les connexions amb la xarxa d'aigua, així com accessoris, complements, conductes i peces especials en llautó. Conjunt segons espedificacions de projecte, i totalment instal·lat dins pericó.	**Rend.: 1,000**				**195,58 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,200	/R x	26,12000 =	31,34400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	30,41000 =	36,49200	
						Subtotal...	67,83600	67,83600
	Materials:							
	BJST-VSMW	u	Vàlvula de racord pla amb 40mm de diàmetres nominal, per una pressió de treblal de 10kg/cm2, incloses totes les connexions amb la xarxa d'aigua, així com accessoris, complements i peces especials en llautó.	1,000	x	117,41000 =	117,41000	
						Subtotal...	117,41000	117,41000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,01754
						COST DIRECTE		186,26354
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		9,31318
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**195,57672**
P- 122	PJSS-M002	u	Instal·lació de vàlvula per la descàrrega automàtica de la instal·lació, vàlvula de descàrrega automàtica de racord pla amb 40mm de diàmetre nominal, per una pressió de treball de 10kg/cm2, incloses totes les connexions amb la xarxa d'aigua així com accesoris, complements, conductes i peces especials en llautó. Conjunt segons especificacions de projecte, totalment instal·lat dins pericó	**Rend.: 1,000**				**198,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,200	/R x	26,12000 =	31,34400	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	30,41000 =	36,49200	
						Subtotal...	67,83600	67,83600
	Materials:							
	BJST-VSMX	u	Vàlvula de descàrrega automàtica de racord pla amb 40mm de diàmetres nominal, per una pressió de treblal de 10kg/cm2, incloses totes les connexions amb la xarxa d'aigua, així com accessoris, complements i peces especials en llautó.	1,000	x	119,87000 =	119,87000	
						Subtotal...	119,87000	119,87000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,01754
						COST DIRECTE		188,72354
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		9,43618

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**198,15972**
P- 123	PM33-5T8R	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**65,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,200	/R x	26,12000 =	5,22400	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,200	/R x	29,42000 =	5,88400	
						Subtotal...	11,10800	11,10800
	Materials:							
	BM33-0T4T	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	1,000	x	50,30000 =	50,30000	
	BMY3-0TC8	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	1,000	x	0,42000 =	0,42000	
						Subtotal...	50,72000	50,72000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,16662
				COST DIRECTE				61,99462
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				3,09973
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**65,09435**
P- 124	PQ1R-HBSB	u	Neteja i acabat de bancs de fins a 0,7 m de llargada, formats per taulons de fusta i suport d'acer. Es comprendrà la neteja prèvia i l'aplicació de dues capes de pintura d'esmalt sintètic amb acabat de partícules metàl·liques a les parts metàl·liques de l'estructura (acer), així com l'aplicació d'un vernís incolor a por obert, específic per a fusta d'exterior, amb protecció contra els raigs UV i la humitat, sobre els elements de fusta, per garantir-ne la durabilitat i resistència a la intempèrie.	**Rend.: 1,000**				**56,78 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	26,12000 =	13,06000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,000	/R x	29,42000 =	29,42000	
						Subtotal...	42,48000	42,48000
	Materials:							
	B017-05MM	l	Dissolvent universal	0,150	x	8,52000 =	1,27800	
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,200	x	13,83000 =	2,76600	
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,200	x	14,12000 =	2,82400	
	B8A1-HYAY	kg	Vernís de poliuretà a l'aigua d'un u component, per a fusta	0,200	x	18,31000 =	3,66200	
						Subtotal...	10,53000	10,53000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				1,06200
				COST DIRECTE				54,07200
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				2,70360

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**56,77560**
P- 125	PQ1R-HBSD	u	Neteja i acabat de bancs de fins a 3 m de llargada, formats per taulons de fusta i suport d'acer. Es comprendrà la neteja prèvia i l'aplicació de dues capes de pintura d'esmalt sintètic amb acabat de partícules metàl·liques a les parts metàl·liques de l'estructura (acer), així com l'aplicació d'un vernís incolor a por obert, específic per a fusta d'exterior, amb protecció contra els raigs UV i la humitat, sobre els elements de fusta, per garantir-ne la durabilitat i resistència a la intempèrie.	**Rend.: 1,000**				**209,06 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	1,350	/R x	26,12000 =	35,26200	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	3,600	/R x	29,42000 =	105,91200	
						Subtotal...	141,17400	141,17400
	Materials:							
	B017-05MM	l	Dissolvent universal	0,350	x	8,52000 =	2,98200	
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	1,600	x	13,83000 =	22,12800	
	B8A1-HYAY	kg	Vernís de poliuretà a l'aigua d'un u component, per a fusta	1,600	x	18,31000 =	29,29600	
						Subtotal...	54,40600	54,40600
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		3,52935
						COST DIRECTE		199,10935
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		9,95547
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**209,06482**
P- 126	PQ1Y-IQEK	u	Col·locació de banc provinent de l'enderroc de 60 a 240 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó	**Rend.: 1,000**				**43,36 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà 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	
						Subtotal...	15,11160	15,11160
	Materials:							
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,2816	x	92,99212 =	26,18658	
						Subtotal...	26,18658	26,18658
						COST DIRECTE		41,29818
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,06491

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**43,36309**
P- 127	PQ23-MCB3	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer inoxidable de gruix 2 mm amb acabat #, i suports de tub de 40 mm, col·locada ancorada amb dau	**Rend.: 1,000**				**215,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	24,55000 =	6,13750	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250	/R x	29,42000 =	7,35500	
						Subtotal...	13,49250	13,49250
	Materials:							
	BQ23-H5CX	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer inoxidable de gruix 2 mm amb acabat #, i suports de tub de 40 mm	1,000	x	183,60000 =	183,60000	
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0869	x	92,99212 =	8,08102	
						Subtotal...	191,68102	191,68102
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20239
						COST DIRECTE		205,37591
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		10,26880
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**215,64470**
P- 128	PQ43-HA7D	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				**57,72 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	24,55000 =	12,27500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x	29,42000 =	14,71000	
						Subtotal...	26,98500	26,98500
	Materials:							
	BQ42-H5ZT	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, per a col·locar muntada superficialment	1,000	x	27,31000 =	27,31000	
						Subtotal...	27,31000	27,31000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,67463
						COST DIRECTE		54,96962
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,74848

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**57,71811**
P- 129	PQ43-M001	u	Topall d'aparcament de cautxú reciclat d'alta resistència,de 1830x150x10 mm i 1 Kg de pes,amb línies reflectants classe 1, col·locada amb fixacions mecàniques.	**Rend.: 1,000**				**97,29 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	24,55000 =	12,27500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x	29,42000 =	14,71000	
						Subtotal...	26,98500	26,98500
	Materials:							
	BQ42-M001	u	Topall d'aparcament de cautxú reciclat d'alta resistència,de 1830x150x10 mm i 1 Kg de pes,amb línies reflectants classe 1	1,000	x	65,00000 =	65,00000	
						Subtotal...	65,00000	65,00000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,67463
						COST DIRECTE		92,65962
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,63298
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**97,29261**
P- 130	PQU1-49TI	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**20,60 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	24,55000 =	3,68250	
						Subtotal...	3,68250	3,68250
	Materials:							
	BQU1-0THY	u	Banc de fusta amb capacitat per a 3 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	0,250	x	63,39000 =	15,84750	
						Subtotal...	15,84750	15,84750
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,09206
						COST DIRECTE		19,62206
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,98110
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,60317**
P- 131	PQU3-0235	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	**Rend.: 1,000**				**133,68 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BQU3-0TIC	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	x	127,31000 =	127,31000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	127,31000		127,31000
				DESPESES AUXILIARS	1,00%			0,00000
				COST DIRECTE				127,31000
				DESPESES INDIRECTES	5,00%			6,36550
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**133,67550**
P- 132	PQU4-65LW	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**84,91 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,050	/R x	24,55000 =	1,22750	
					Subtotal...		1,22750	1,22750
	Materials:							
	BQU4-19O7	u	Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	79,61000 =	79,61000	
					Subtotal...		79,61000	79,61000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%			0,03069
				COST DIRECTE				80,86819
				DESPESES INDIRECTES	5,00%			4,04341
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**84,91160**
P- 133	PQU5-0237	u	Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament	**Rend.: 1,000**				**226,17 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BQU5-0TJD	u	Llitera metàl·lica rígida amb base de lona, per a salvament	1,000	x	215,40000 =	215,40000	
					Subtotal...		215,40000	215,40000
				DESPESES AUXILIARS	1,00%			0,00000
				COST DIRECTE				215,40000
				DESPESES INDIRECTES	5,00%			10,77000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**226,17000**
P- 134	PQU6-0239	u	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm	**Rend.: 1,000**				**24,13 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BQU6-0TJE	u	Manta de cotó i fibra sintètica de 110x210 cm	1,000	x	22,98000 =	22,98000	
					Subtotal...		22,98000	22,98000
				DESPESES AUXILIARS	1,00%			0,00000
				COST DIRECTE				22,98000
				DESPESES INDIRECTES	5,00%			1,14900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**24,12900**
P- 135	PQU7-0238	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	**Rend.: 1,000**				**89,10 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BQU7-0TJC	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	x	84,86000 =	84,86000	
						Subtotal...	84,86000	84,86000
				DESPESES AUXILIARS 1,00%				0,00000
				COST DIRECTE				84,86000
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				4,24300
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**89,10300**
P- 136	PQU7-M001	u	Escomesa provisional d'obra elèctrica, totalment instal·lada.	**Rend.: 1,000**				**150,00 €**
P- 137	PQU7-M002	u	Escomesa provisional d'obra d'aigua totalment instal·lada.	**Rend.: 1,000**				**150,00 €**
P- 138	PQU8-65LV	u	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta	**Rend.: 1,000**				**65,47 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	1,000	/R x	29,42000 =	29,42000	
						Subtotal...	29,42000	29,42000
	Materials:							
	BC1K-0WNU	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm, per a seguretat i salut	1,000	x	32,20000 =	32,20000	
						Subtotal...	32,20000	32,20000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,73550
				COST DIRECTE				62,35550
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				3,11778
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**65,47328**
P- 139	PQU9-HA0H	u	Armari metàl·lic esmaltat, individual, de 35x70x45 cm, amb pany i clau, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				**55,31 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	29,42000 =	11,76800	
						Subtotal...	11,76800	11,76800
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,19000 =	0,76000	
	BQU0-H5D8	u	Armari metàl·lic esmaltat, individual, de 35x70x45 cm, amb pany i clau	1,000	x	39,85000 =	39,85000	
						Subtotal...	40,61000	40,61000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,29420
						COST DIRECTE		52,67220
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,63361
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**55,30581**
P- 140	PQUB-BIR3	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. I un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs	**Rend.: 1,000**				**163,82 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BQU8-2RBJ	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. I un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs	1,000	x	156,02000 =	156,02000	
						Subtotal...	156,02000	156,02000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,00000
						COST DIRECTE		156,02000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		7,80100
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**163,82100**
P- 141	PQUC-BIQM	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	**Rend.: 1,000**				**134,17 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BQUA-2RB0	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	1,000	x	127,78000 =	127,78000	
						Subtotal...	127,78000	127,78000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,00000
				COST DIRECTE				127,78000
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				6,38900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**134,16900**
P- 142	PQUC-BIQN	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	**Rend.: 1,000**				**269,89 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,300	/R x	24,55000 =	7,36500	
						Subtotal...	7,36500	7,36500
	Maquinària:							
	C152-003D	h	Camió grua per a seguretat i salut	0,300	/R x	73,79000 =	22,13700	
						Subtotal...	22,13700	22,13700
	Materials:							
	BQUA-2RAY	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	1,000	x	227,35000 =	227,35000	
						Subtotal...	227,35000	227,35000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,18413
				COST DIRECTE				257,03612
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				12,85181
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**269,88793**
P- 143	PQUE-BIQP	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**Rend.: 1,000**				**269,89 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,300	/R x	24,55000 =	7,36500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	7,36500	7,36500
	Maquinària:							
	C152-003D	h	Camió grua per a seguretat i salut	0,300 /R	x 73,79000 =		22,13700	
						Subtotal...	22,13700	22,13700
	Materials:							
	BQUE-2RB6	u	Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x 227,35000 =		227,35000	
						Subtotal...	227,35000	227,35000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,18413
						COST DIRECTE		257,03612
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		12,85181
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**269,88793**
P- 144	PQUE-BIQS	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**Rend.: 1,000**				**131,21 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Materials:							
	BQUE-2RB7	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x 124,96000 =		124,96000	
						Subtotal...	124,96000	124,96000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,00000
						COST DIRECTE		124,96000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		6,24800
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**131,20800**
P- 145	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	**Rend.: 1,000**				**26,04 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000 /R	x 24,55000 =		24,55000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	24,55000	24,55000
					DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,24550
					COST DIRECTE			24,79550
					DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,23978
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,03528**
P- 146	PQUI-566W	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**162,06 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x	24,55000 =	8,59250	
						Subtotal...	8,59250	8,59250
	Materials:							
	BQUF-0TI6	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x	145,54000 =	145,54000	
						Subtotal...	145,54000	145,54000
					DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,21481
					COST DIRECTE			154,34731
					DESPESES INDIRECTES	5,00%		7,71737
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**162,06468**
P- 147	PQUK-65LY	u	Pica per a rentar plats amb desguàs i aixeta, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**218,58 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,375	/R x	29,42000 =	11,03250	
						Subtotal...	11,03250	11,03250
	Materials:							
	BQUG-19O9	u	Pica per a rentar plats amb aixeta i amb desguàs, per a seguretat i salut	1,000	x	196,86000 =	196,86000	
						Subtotal...	196,86000	196,86000
					DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,27581
					COST DIRECTE			208,16831
					DESPESES INDIRECTES	5,00%		10,40842
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**218,57673**
P- 148	PQUM-566Z	u	Recipient per a recollida selectiva, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**56,52 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	24,55000 =	2,45500	
						Subtotal...	2,45500	2,45500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BQUI-0TI9	u	Recipient per a recollida selectiva de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	1,000	x	51,31000 =	51,31000	
						Subtotal...	51,31000	51,31000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,06138
						COST DIRECTE		53,82637
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,69132
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**56,51769**
P- 149	PQUO-5672	u	Taula de fusta amb capacitat per a 6 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**24,85 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,350	/R x	24,55000 =	8,59250	
						Subtotal...	8,59250	8,59250
	Materials:							
	BQUK-0TI1	u	Taula de fusta, amb capacitat per a 6 persones per a 4 usos, per a seguretat i salut	0,250	x	59,44000 =	14,86000	
						Subtotal...	14,86000	14,86000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,21481
						COST DIRECTE		23,66731
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,18337
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,85068**
P- 150	PR3C-8ZQP	m2	Encoixinament amb escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm	**Rend.: 1,000**				**7,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,045	/R x	31,11000 =	1,39995	
						Subtotal...	1,39995	1,39995
	Materials:							
	BR35-21GQ	m3	Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,100	x	59,11000 =	5,91100	
						Subtotal...	5,91100	5,91100
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02100
						COST DIRECTE		7,33195
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,36660
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,69855**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 151	PR3C-M001	u	Conservació i manteniment durant l'any de garantia de jardineria, inclosos tots els treballs i materials necessaris.	**Rend.: 1,000**				**997,50 €**
P- 152	PR3C-M002	u	Partida alçada a justificr corresponent al consum d'aigua de reg durant el període de manteniment i garantia.	**Rend.: 1,000**				**500,00 €**
P- 153	PR3C-M003	u	Partida alçada a justificr corresponet a traballa de modificació i connexió de nou ramal d'instal·lació de reg en actual pericó de reg existent, inclosos vàlvules i materials necessaris.	**Rend.: 1,000**				**1.100,00 €**
P- 154	PR423-8U70	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de 1000 l	**Rend.: 1,000**				**465,03 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR423-22DS	u	Cercis siliquastrum de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de 1000 l	1,000	x	442,89000 =	442,89000	
						Subtotal...	442,89000	442,89000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00000
						COST DIRECTE		442,89000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		22,14450
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**465,03450**
P- 155	PR439-8UY2	u	Subministrament de jacaranda mimosifolia de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l	**Rend.: 1,000**				**314,12 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR438-22QT	u	Jacaranda mimosifolia de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l	1,000	x	299,16000 =	299,16000	
						Subtotal...	299,16000	299,16000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00000
						COST DIRECTE		299,16000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		14,95800
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**314,11800**
P- 156	PR443-8VM6	u	Subministrament de Melia azedarach de perímetre de 35 a 40 cm, en contenidor de 750 l	**Rend.: 1,000**				**594,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BR443-2323	u	Melia azedarach de perímetre de 35 a 40 cm, en contenidor de 750 l	1,000	x	566,63000 =	566,63000	
						Subtotal...	566,63000	566,63000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,00000
				COST DIRECTE				566,63000
				DESPESES INDIRECTES	5,00%			28,33150
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**594,96150**
P- 157	PR4ER-94RH	u	Subministrament de Mahonia aquifolium d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor de 3 l	**Rend.: 1,000**				**4,89 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Materials:							
	BR4ER-25ZX	u	Mahonia aquifolium d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor de 3 l	1,000	x	4,66000 =	4,66000	
					Subtotal...		4,66000	4,66000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,00000
				COST DIRECTE				4,66000
				DESPESES INDIRECTES	5,00%			0,23300
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,89300**
P- 158	PR4H8-94Y6	u	Subministrament de Salvia microphylla test 17 cm	**Rend.: 1,000**				**3,29 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Materials:							
	BR4H8-26AK	u	Salvia microphylla test 17 cm	1,000	x	3,13000 =	3,13000	
					Subtotal...		3,13000	3,13000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,00000
				COST DIRECTE				3,13000
				DESPESES INDIRECTES	5,00%			0,15650
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,28650**
P- 159	PR4J3-95DF	u	Subministrament de Teucrium fruticans d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l	**Rend.: 1,000**				**2,19 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Materials:							
	BR4J3-26DT	u	Teucrium fruticans d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l	1,000	x	2,09000 =	2,09000	
					Subtotal...		2,09000	2,09000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,00000
				COST DIRECTE				2,09000
				DESPESES INDIRECTES	5,00%			0,10450
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,19450**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P- 160	PR60-8YAW	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	**Rend.: 1,000**					**158,58 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,350	/R x	31,11000 =		10,88850	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,132	/R x	35,05000 =		4,62660	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,264	/R x	32,83000 =		8,66712	
						Subtotal...		24,18222	24,18222
	Maquinària:								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,3502	/R x	67,13000 =		23,50893	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,210	/R x	59,95000 =		12,58950	
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,100	/R x	69,90000 =		6,99000	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,290	/R x	45,45000 =		13,18050	
						Subtotal...		56,26893	56,26893
	Materials:								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,2304	x	2,04000 =		0,47002	
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	1,2096	x	47,04000 =		56,89958	
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,3456	x	37,18000 =		12,84941	
						Subtotal...		70,21901	70,21901
						DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,36273
						COST DIRECTE			151,03289
						DESPESES INDIRECTES	5,00%		7,55164
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**158,58454**
P- 161	PR61-M001	m2	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 25 a 40 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de fins a 20 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 5 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%) amb suplementació de terres sel·leccionades, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	**Rend.: 1,000**					**64,07 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,250	/R x	31,11000 =		7,77750	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,040	/R x	35,05000 =		1,40200	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,090	/R x	32,83000 =		2,95470	
						Subtotal...		12,13420	12,13420
	Maquinària:								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100	/R x	67,13000 =		6,71300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,030 /R	x	59,95000 =	1,79850	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,100 /R	x	45,45000 =	4,54500	
						Subtotal...	13,05650	13,05650
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0288	x	2,04000 =	0,05875	
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,200	x	75,90000 =	15,18000	
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,400	x	51,02000 =	20,40800	
						Subtotal...	35,64675	35,64675
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18201
						COST DIRECTE		61,01946
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,05097
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**64,07044**

P- 162 PRD1-HBAQ u Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs

Rend.: 1,000 **65,53 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,500 /R	x	26,12000 =	13,06000	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,500 /R	x	29,42000 =	14,71000	
						Subtotal...	27,77000	27,77000
	Materials:							
	B0AM-078N	kg	Filferro acer galvanitzat, per a seguretat i salut	0,500	x	3,23000 =	1,61500	
	B0D31-07P6	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	0,064	x	495,44000 =	31,70816	
	B7C26-FGV8	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,2 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, per a seguretat i salut	0,800	x	1,12000 =	0,89600	
						Subtotal...	34,21916	34,21916
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,41655
						COST DIRECTE		62,40571
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,12029
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**65,52600**

P- 163 PSIN-0002 m Partida alçzada a justificar d'ilmplantació de les mesures de Control de Qualitat t indicades al pla de control t d'aplicació a l'obra

Rend.: 1,000 **3.000,00 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 164	PSIN-0003	m	Partida alçzada a justificar de soterrament de línies de telefonia i enllumenat públic segons pressupost de copmanyies, inclós pla de connexió i tramitació davant de companyies.	**Rend.: 1,000**	10.000,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PG10-M003	u	Partida alçada d'abonament íntegre per a la legalització del projecte elèctric (totalitat).	1.500,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	26,22 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31,11 €
A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	26,12 €
A0D-0007	h	Manobre	24,55 €
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	24,55 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	29,88 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,42 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42 €
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	29,42 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	18,08 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	67,13 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	45,45 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,05 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,35 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	2,04 €
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	22,04 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,40 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,85 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,32 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	138,20 €
B069-2A9N	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	93,47 €
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	88,74 €
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	91,47 €
B06A-2MHM	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	111,78 €
B06F7-JWOY	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	102,48 €
B079-06TD	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	8,09 €
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	57,46 €
B0AM-078N	kg	Filferro acer galvanitzat, per a seguretat i salut	3,23 €
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,42 €
B0D31-07P6	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	495,44 €
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	0,24 €
B1473-0XJI	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458	17,30 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B1474-0XL1	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	11,18 €
B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	7,71 €
B147J-0XKD	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 420	3,36 €
B147N-0XK6	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	1,82 €
B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	8,61 €
B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	61,71 €
B2RA-28TS	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	20,30 €
B2RA-28TU	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,00 €
B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	162,40 €
B2RA-28UL	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,00 €
B7C26-FGV8	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,2 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, per a seguretat i salut	1,12 €
B8A1-HYAI	kg	Vernís antigraffiti amb base de polièster de dos components, per a superfícies de ceràmica, pedra, morter o formigó	23,28 €
B8Z3-0P25	kg	Producte decapant desincrustador genèric	7,79 €
B8Z6-0P2H	kg	Imprimació antigraffiti adherent	37,26 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B965-H692	m	Vorada recta d'acer corten passivat, sorrejat i amb aplicció d'antigraffit a taller, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	72,98 €
B9F2-1GDW	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular,bicapa model Vulcano de Breinco o equivalent	32,81 €
B9VA-2OD7	m	Esglaó de formigó prefabricat bicaapa Superstep de Breinco o equivalent de 40x15x120cm	108,55 €
BB11-0XQ7	m	Barana d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb doble passamà, de 100 cm d'alçària	197,24 €
BBCI-0R99	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	12,99 €
BQU8-2RBJ	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. I un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs	156,02 €
BQUA-2RB0	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	127,78 €
BQUE-2RB7	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	124,96 €
BR35-21GQ	m3	Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	59,11 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**96,01 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà 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	2,05000 =	1,43500	
					Subtotal...	1,43500	1,43500
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000 =	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	20,85000 =	33,98550	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	138,20000 =	34,55000	
					Subtotal...	68,94350	68,94350
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,25380
					COST DIRECTE		96,01230
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**96,01230**
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**216,35 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà 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	2,05000 =	1,48625	
					Subtotal...	1,48625	1,48625
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000 =	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	20,85000 =	31,90050	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,32000 =	128,00000	
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	138,20000 =	27,64000	
					Subtotal...	187,94850	187,94850
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,26649
					COST DIRECTE		216,35024
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**216,35024**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 1	P1473-EPWW	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458	**Rend.: 1,000**				**18,17 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B1473-0XJI	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1, UNE-EN 458	1,000	x	17,30000 =	17,30000	
						Subtotal...	17,30000	17,30000
						COST DIRECTE		17,30000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,86500
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,16500**
P- 2	P1474-65N0	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	**Rend.: 1,000**				**11,74 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B1474-0XL1	u	Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347	1,000	x	11,18000 =	11,18000	
						Subtotal...	11,18000	11,18000
						COST DIRECTE		11,18000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,55900
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,73900**
P- 3	P1477-65LG	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**Rend.: 1,000**				**8,10 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B1477-07TR	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x	7,71000 =	7,71000	
						Subtotal...	7,71000	7,71000
						COST DIRECTE		7,71000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,38550
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,09550**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 4	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 420	**Rend.: 1,000**				3,53 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B147J-0XKD	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388, UNE-EN 420	1,000	x	3,36000 =	3,36000	
						Subtotal...	3,36000	3,36000
						COST DIRECTE		3,36000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,16800
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,52800**
P- 5	P147N-EPX1	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	**Rend.: 1,000**				1,91 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B147N-0XK6	u	Mascareta de protecció respiratòria #, homologada segons UNE-EN 140	1,000	x	1,82000 =	1,82000	
						Subtotal...	1,82000	1,82000
						COST DIRECTE		1,82000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,09100
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,91100**
P- 6	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	**Rend.: 1,000**				9,04 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167, UNE-EN 168	1,000	x	8,61000 =	8,61000	
						Subtotal...	8,61000	8,61000
						COST DIRECTE		8,61000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,43050
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,04050**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 7	P2143-4RQQ	m2	Arrencada de paviment de pedra artificial, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**11,77 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	24,55000 =	11,04750	
						Subtotal...	11,04750	11,04750
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16571
						COST DIRECTE		11,21321
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,56066
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,77387**
P- 8	P2143-4RR0	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**6,27 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000 =	2,45500	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	25,38000 =	2,53800	
						Subtotal...	4,99300	4,99300
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	18,08000 =	0,90400	
						Subtotal...	0,90400	0,90400
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07490
						COST DIRECTE		5,97190
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,29859
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,27049**
P- 9	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**5,35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	25,38000 =	2,53800	
						Subtotal...	2,53800	2,53800
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	18,08000 =	0,90400	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	67,13000 =	1,61112	
						Subtotal...	2,51512	2,51512
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03807
						COST DIRECTE		5,09119
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,25456

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,34575**
P- 10	P2149-HYQS	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 1 u	**Rend.: 1,000**				**36,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,5973	/R x	24,55000 =	14,66372	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,5973	/R x	25,38000 =	15,15947	
						Subtotal...	29,82319	29,82319
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,2987	/R x	18,08000 =	5,40050	
						Subtotal...	5,40050	5,40050
					COST DIRECTE			35,22369
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,76118
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**36,98487**
P- 11	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**Rend.: 1,000**				**20,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,800	/R x	24,55000 =	19,64000	
						Subtotal...	19,64000	19,64000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,29460
					COST DIRECTE			19,93460
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,99673
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,93133**
P- 12	P2R5-DT19	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	**Rend.: 1,000**				**8,69 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,182	/R x	45,45000 =	8,27190	
						Subtotal...	8,27190	8,27190

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,00%				0,00000
				COST DIRECTE				8,27190
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,41360
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,68550**
P- 13	P2RA-EU6M	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**				**0,00 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA-28TU	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	0,035	x	=		
					Subtotal...			
				COST DIRECTE				
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				
P- 14	P2RA-EU6O	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**				**0,00 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA-28UL	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	0,040	x	=		
					Subtotal...			
				COST DIRECTE				
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				
P- 15	P2RA-EU6U	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**				**12,31 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,190	x 61,71000 =	11,72490		
					Subtotal...	11,72490		11,72490
					COST DIRECTE			11,72490
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,58625
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,31115**
P- 16	P2RA-EU6W	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**				**34,10 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Materials:							
	B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	0,200	x -162,40000 =	-32,48000		
					Subtotal...	-32,48000		-32,48000
					COST DIRECTE			-32,48000
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			-1,62400
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**-34,10400**
P- 17	P2RA-EU7E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**				**21,32 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Materials:							
	B2RA-28TS	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x 20,30000 =	20,30000		
					Subtotal...	20,30000		20,30000
					COST DIRECTE			20,30000
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,01500
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,31500**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 18	P931-M001	m2	Modificació de base existent de formigó en massa per adaptació a nova pavimentació, mitjançant repicat de fins a 5cm de gruix amb mitjans mecànics i càrrega de runa sobre camió o contenidor.	**Rend.: 1,000**				**7,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000 =	2,45500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,050	/R x	29,42000 =	1,47100	
						Subtotal...	3,92600	3,92600
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200	/R x	18,08000 =	3,61600	
						Subtotal...	3,61600	3,61600
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05889
						COST DIRECTE		7,60089
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,38004
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,98093**
P- 19	P931-M002	m2	Modificació de base existent de formigó en massa per adaptació a nova pavimentació, mitjançant suplementació de fins a 5cm de guix mitjançant formigons HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	**Rend.: 1,000**				**8,49 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	24,55000 =	1,22750	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,050	/R x	29,42000 =	1,47100	
						Subtotal...	2,69850	2,69850
	Maquinària:							
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,010	/R x	5,35000 =	0,05350	
						Subtotal...	0,05350	0,05350
	Materials:							
	B06F7-JWOY	m3	Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,050	x	102,48000 =	5,12400	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,400	x	0,42000 =	0,16800	
						Subtotal...	5,29200	5,29200
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04048
						COST DIRECTE		8,08448
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,40422
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,48870**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 20	P992-M001	m	Encintat perimetral d'escocell amb peça de vorada recta d'acerpassivat, sorrejat i amb aplicció d'antigraffit a taller, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40	**Rend.: 1,000**				**116,28 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000 =	4,91000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	29,42000 =	5,88400	
						Subtotal...	10,79400	10,79400
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	2,04000 =	0,02040	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,02475	x	88,74000 =	2,19632	
	B079-06TD	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	1,200	x	8,09000 =	9,70800	
	B8A1-HYAI	kg	Vernís antigraffiti amb base de polièster de dos components, per a superfícies de ceràmica, pedra, morter o formigó	0,400	x	23,28000 =	9,31200	
	B8Z3-0P25	kg	Producte decapant desincrustador genèric	0,22705	x	7,79000 =	1,76872	
	B8Z6-0P2H	kg	Imprimació antigraffiti adherent	0,102	x	37,26000 =	3,80052	
	B965-H692	m	Vorada recta d'acer corten passivat, sorrejat i amb aplicció d'antigraffit a taller, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,000	x	72,98000 =	72,98000	
						Subtotal...	99,78596	99,78596
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16191
						COST DIRECTE		110,74187
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,53709
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**116,27896**
P- 21	P9F3-M001	m2	PAV-2a_Paviment de Llosa de formigó bicapa model Vulcano de Breinco o equivalent per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu alt, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de sorra i de morter 1:6 de 5 N/mm2, i reblert de junts amb morter, en Entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2. Lloses colors marfil, desert i mediterrani formant mosaic en conjunt amb la resta de pavimentació del passeig.	**Rend.: 1,000**				**92,01 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,56008	/R x	24,55000 =	13,74996	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,12016	/R x	29,42000 =	32,95511	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	46,70507	46,70507
	Materials:							
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0459	x	20,40000 =	0,93636	
	B9F2-1GDW	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 8 cm de gruix, de forma rectangular,bicapa model Vulcano de Breinco o equivalent	1,050	x	32,81000 =	34,45050	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	96,01230 =	4,83902	
						Subtotal...	40,22588	40,22588
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,70058
						COST DIRECTE		87,63153
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,38158
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**92,01310**

P- 22	P9VE-B6KB	m	Esglaó de formigó prefabricat bicapa model SuperStep de Breinco o equivalent, de secció rectangular de 40x15 cm i 120cm de longitud, amb bisell i acabat llis, de color marfil, desert i mediterrani, amb banda de carborundo superstep de Breinco o equivalent de 5cm, col·locat amb formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10	**Rend.: 1,000**				**155,81 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,570	/R x	24,55000 =	13,99350	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,570	/R x	29,42000 =	16,76940	
						Subtotal...	30,76290	30,76290
	Materials:							
	B069-2A9N	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/10 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm	0,042	x	93,47000 =	3,92574	
	B06A-2MHM	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,042	x	111,78000 =	4,69476	
	B9VA-2OD7	m	Esglaó de formigó prefabricat bicaapa Superstep de Breinco o equivalent de 40x15x120cm	1,000	x	108,55000 =	108,55000	
						Subtotal...	117,17050	117,17050
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,46144
						COST DIRECTE		148,39484
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		7,41974
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**155,81459**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 23	PB11-M001	m	Barana formada per bastido de 8cm. de diàmetrer d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb doble passamà de 4cm de dàmetre, de 100 cm d'alçària, ancorada en dau de formigó.	**Rend.: 1,000**				**241,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	26,22000 =	5,24400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000 =	4,91000	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	29,88000 =	11,95200	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	29,42000 =	8,82600	
						Subtotal...	30,93200	30,93200
	Materials:							
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010	x	57,46000 =	0,57460	
	BB11-0XQ7	m	Barana d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb doble passamà, de 100 cm d'alçària	1,000	x	197,24000 =	197,24000	
						Subtotal...	197,81460	197,81460
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,77330
						COST DIRECTE		229,51990
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		11,47600
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**240,99590**
P- 24	PBCD-56H6	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**7,02 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,060	/R x	24,55000 =	1,47300	
						Subtotal...	1,47300	1,47300
	Materials:							
	BBCI-0R99	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos, per a seguretat i salut	0,400	x	12,99000 =	5,19600	
						Subtotal...	5,19600	5,19600
						DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,01473
						COST DIRECTE		6,68373
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,33419
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,01792**
P- 25	PG10-VM02	u	Adaptació de pericó existent a noves cotes i especejament de la pavimentació	**Rend.: 1,000**				**92,38 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	24,55000 =	24,55000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,500 /R	x	29,42000 =	44,13000	
						Subtotal...	68,68000	68,68000
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	2,04000 =	0,00408	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,18907	x	22,04000 =	4,16710	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	138,20000 =	0,58044	
	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	91,47000 =	9,14700	
	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	0,200	x	0,24000 =	0,04800	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x	216,35024 =	4,32700	
						Subtotal...	18,27362	18,27362
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,03020
						COST DIRECTE		87,98382
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,39919
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**92,38301**

P- 26	PQUB-BIR3	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. I un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs	**Rend.: 1,000**				**163,82 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BQU8-2RBJ	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. I un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs	1,000	x	156,02000 =	156,02000	
						Subtotal...	156,02000	156,02000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,00000
						COST DIRECTE		156,02000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		7,80100
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**163,82100**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 27	PQUC-BIQM	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	**Rend.: 1,000**				**134,17 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BQUA-2RB0	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell	1,000	x	127,78000 =	127,78000	
						Subtotal...	127,78000	127,78000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,00000
						COST DIRECTE		127,78000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		6,38900
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**134,16900**
P- 28	PQUE-BIQS	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**Rend.: 1,000**				**131,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BQUE-2RB7	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x	124,96000 =	124,96000	
						Subtotal...	124,96000	124,96000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,00000
						COST DIRECTE		124,96000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		6,24800
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**131,20800**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 29	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	**Rend.: 1,000**				**26,04 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	24,55000 =	24,55000	
						Subtotal...	24,55000	24,55000
						DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,24550
						COST DIRECTE		24,79550
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,23978
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**26,03528**
P- 30	PR3C-8ZQP	m2	Encoixinament amb escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3, escampada amb mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm	**Rend.: 1,000**				**7,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,045	/R x	31,11000 =	1,39995	
						Subtotal...	1,39995	1,39995
	Materials:							
	BR35-21GQ	m3	Escorça de pi de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,100	x	59,11000 =	5,91100	
						Subtotal...	5,91100	5,91100
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02100
						COST DIRECTE		7,33195
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,36660
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,69855**
P- 31	PRD1-HBAQ	u	Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**				**65,53 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPM	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,500	/R x	26,12000 =	13,06000	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,500	/R x	29,42000 =	14,71000	
						Subtotal...	27,77000	27,77000
	Materials:							
	B0AM-078N	kg	Filferro acer galvanitzat, per a seguretat i salut	0,500	x	3,23000 =	1,61500	
	B0D31-07P6	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	0,064	x	495,44000 =	31,70816	
	B7C26-FGV8	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 10 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,2 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, per a seguretat i salut	0,800	x	1,12000 =	0,89600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 18/11/25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...	34,21916	34,21916
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,41655
				COST DIRECTE		62,40571
				DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,12029
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**65,52600**
P- 32	PSIN-0002	m	Partida alçzada a justificar d'iImplantació de les mesures de Control de Qualitat t indicades al pla de control t d'aplicació a l'obra	**Rend.: 1,000**		**400,00 €**

ANNEX NÚM 05.- REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Memòria valorada de reubarnització del sector de Sant Pancraç al municipi de Sant Joan Despí

A continuació s'adjunta la següent informació fotogràfica

REPORTATGE FOTOGRÀFIC ACTUAL
A continuació s'adjunten una sèrie de fotografies que mostren l'estat actual de l'àmbit d'actuació (ABRIL 2025)

PERSPECTIVES AÈRIES ÀMBIT. 4 Vistes



Carrer Intern A



Encreuament carrers interns A i B



Carrer intern B . Vista cap el passeig del Canal



Passeig del Canal- Zona d'estada



Detall zona estada passeig del Canal



Detall zona estada passeig del Canal



Detall zona estada passeig del Canal



Passatge intern C



Passatge intern C



Passatge intern C



Passatge intern B des de C



Final passatge intern C



Passatge intern del parc



Passatge intern del parc



Passeig del Canal. Entrada al passatge intern del Parc



Passeig del Canal- vila intern B



Vorera passeig del Canal



Vorera Oest passeig del Canal amb av. Barcelona



Vorera oest passeig del Canal



Av. Barcelona cantonada amb passatge intern A