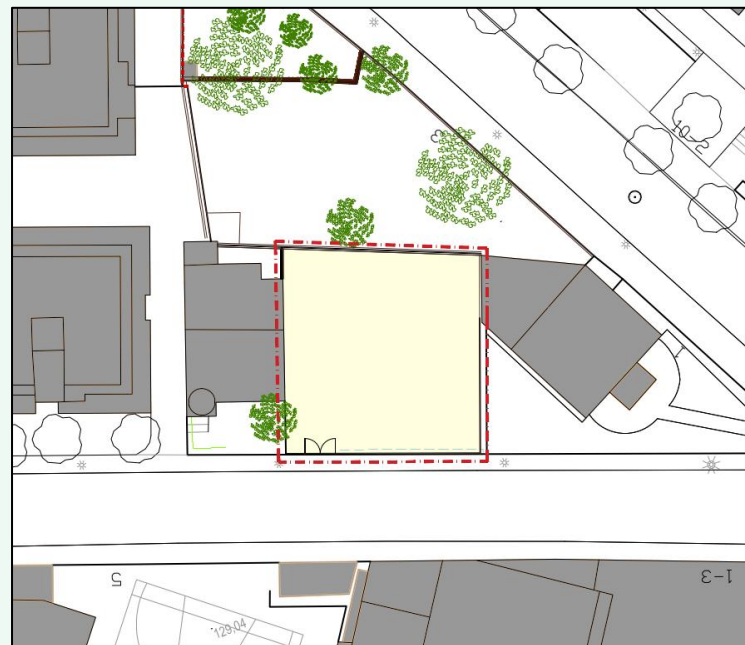


MEMÒRIA VALORADA PER LES OBRES DE CONDICIONAMENT DEL SOLAR DEL CARRER DE SANT JOAN DE LA SALLE, 6 AL DISTRICTE DE SARRIÀ – SANT GERVASI A BARCELONA



ÍNDEX GENERAL

DOCUMENT Nº1. MEMÒRIA I ANNEXES

MEMÒRIA

ANNEXES

ANNEX 1: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ANNEX 2: SEGURETAT I SALUT

MEMÒRIA
PLÀNOLS
PLEC DE CONDICIONS
PRESSUPOST
 AMIDAMENTS
 QUADRE DE PREUS Nº1
 QUADRE DE PREUS Nº2
 PRESSUPOST
 RESUM PRESSUPOST
 ÚLTIM FULL

ANNEX 3: REPORTATGE FOTOGRÀFIC

DOCUMENT Nº2. PLÀNOLS

DOCUMENT Nº3. PRESSUPOST

AMIDAMENTS
QUADRE DE PREUS Nº1
QUADRE DE PREUS Nº2
PRESSUPOST
RESUM DE PRESSUPOST
ÚLTIM FULL

ÍNDEX

1. GENERALITATS

- 1.1. OBJECTE DEL PROJECTE
- 1.2. PROMOTOR
- 1.3. ÀMBIT DEL PROJECTE

2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

- 2.1. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA
- 2.2. ACTIVITATS A EXECUTAR

3. TERMINI D'EXECUCIÓ

4. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

5. REVISIÓ DE PREUS

6. PERÍODE DE GARANTIA

7. PRESSUPOST

1. GENERALITATS

1.1. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte del present document és la descripció i determinació de les condicions tècniques que han de regir la **MEMÒRIA VALORADA PER LES OBRES DE CONDICIONAMENT DEL SOLAR DEL CARRER DE SANT JOAN DE LA SALLE, 6 AL DISTRICTE DE SARRIÀ – SANT GERVASI A BARCELONA**.

1.2. PROMOTOR

El promotor del present projecte és l'Ajuntament de Barcelona des del Departament d'Obres i Manteniment del Districte de Sarrià – Sant Gervasi, domiciliat a la Plaça de Sarrià, 1 de Barcelona.

1.3. ÀMBIT DEL PROJECTE

L'actuació objecte del present document consisteix en l'arranjament i condicionament d'un solar i part de la vorera al Carrer de Sant Joan de la Salle al costat muntanya, en el tram comprès entre la plaça de la Bonanova i el Carrer del Solsonès.

L'objectiu principal de la intervenció és habilitar i adequar un espai destinat a la implantació d'un parc urbà garantint-ne la funcionalitat segons normativa i la correcta integració amb l'espai públic existent.

Per assolir aquest objectiu, es preveu la configuració de l'espai pel nou espai d'estada i joc en una superfície plana amb mobiliari, arbrat en jardineres, enllumenat i accés des de la vorera adjacent actual que també es substitueix.

2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

2.1. DESCRIPCIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

L'actuació objecte del present document consisteix en el condicionament del solar Kubo, situat al carrer de Sant Joan de la Salle, al districte de Sarrià - Sant Gervasi de Barcelona, amb l'objectiu de transformar l'espai actualment en desús en un nou espai públic d'estada i lleure per al barri. La intervenció preveu l'arranjament general de l'àmbit, la millora de l'espai, la renovació del paviment, la incorporació de mobiliari urbà i la implantació d'una nova xarxa d'enllumenat públic.

En primer lloc, es duren a terme els treballs previs de neteja i esbrossada del terreny, així com la retirada dels elements existents que resultin incompatibles amb la nova ordenació de l'espai. En aquest sentit, es preveu la retirada dels tancaments i de la porta existent, la demolició puntual del paviment de panot de la vorera afectada i l'enderroc d'aquelles estructures de formigó que interfereixin amb la nova configuració de l'espai. Aquestes actuacions permetran deixar l'àmbit preparat per a l'execució dels nous acabats i elements previstos.

Amb la finalitat d'adaptar el solar a les noves rasants i garantir una superfície adequada per al seu ús com a espai públic, es preveu l'execució dels moviments de terres necessaris mitjançant l'excavació per rebaix del terreny i anivellament i compactació per aconseguir la seva planeïtat i horitzontalitat. Aquesta operació permetrà regularitzar la plataforma interior del solar i assegurar la correcta implantació dels nous paviments, evitant irregularitats i millorant la funcionalitat general de l'espai.

Pel que fa a la pavimentació, la solució adoptada es compon per la totalitat de la superfície interior de sauló i la reposició i adequació de les zones de vorera adjacent. El paviment principal del parc s'executarà amb sauló de 40 cm de gruix sobre una capa de tot-u de 20 cm, configurant una superfície permeable i adequada per a un espai d'estada. Entre els dos materials s'habilitarà un geotèxtil a l'ús per evitar pèrdues i escolament de materials de diferent granulometria i contaminació dels mateixos. A la zona d'accés i en els trams de vorera afectats es preveu la col·locació de paviment de panot de 20x20 cm, amb gruixos diferenciats segons la seva ubicació i requeriments d'ús.

La proposta incorpora també la millora del tancament perimetral del solar amb la col·locació d'un tancament de xarxa electrosoldada amb acabat blanc segons les directrius de la propietat i la instal·lació d'una nova porta metàl·lica de doble fulla amb acabat igual al de la tanca. Així mateix, es preveu la reparació, saneig i recreixement del mur existent, amb arrebossat a bona vista amb morter i acabat remolinat, per tal d'optimitzar l'estat de conservació i la seva integració amb el nou espai públic. Es refaran els murs sobre els existents, previ saneig dels paraments existents, per contenir les terres en el límit de la vorera existent i refer la paret mitjanera per aconseguir el tancament complet.

Pel que fa al mobiliari urbà, la proposta contempla la preparació de les bases necessàries per a la futura implantació de bancs, jardineres i una taula de tennis, elements no inclosos en aquesta memòria valorada. En aquest sentit, es preveu la formació de lloses de formigó destinades a rebre aquests elements. Aquesta previsió permetrà ordenar l'espai interior i facilitar-ne l'ús com a zona d'estada, joc i relació veïnal.

Finalment, es preveu la implantació d'una nova xarxa d'enllumenat públic a l'interior de l'àmbit, amb la corresponent canalització soterrada, pericons de registre i muntatge de noves columnes. La canalització sota vorera s'executarà amb tub corbale de polietilè de diàmetre 90 mm, cable de coure nu i cinta de senyalització, d'acord amb el plec tècnic corresponent. Amb aquesta actuació es garantirà una adequada il·luminació del nou parc, millorant-ne les condicions de seguretat, confort i ús en horari de baixa lluminositat. Només es contempla l'obra civil associada a la instal·lació.

En conjunt, la solució adoptada permet transformar un solar sense ús definit en un espai públic ordenat i funcional, incorporant paviments adequats, nous tancaments, previsions per a mobiliari urbà i enllumenat públic, tot garantint la correcta integració de l'actuació amb l'entorn urbà existent del carrer de Sant Joan de la Salle.

2.2. ACTIVITATS A EXECUTAR

Enderrocs, pavimentació i drenatge superficial

Amb la finalitat d'adaptar el solar a la nova configuració prevista com a espai públic d'estada i lleure, així com per garantir unes condicions adequades de seguretat, accessibilitat i drenatge superficial, s'executaran les actuacions següents:

- **Neteja i esbrossada del terreny:** Es procedirà a la neteja general de l'àmbit d'actuació, retirant la vegetació espontània, restes de materials, terres soltes i altres elements existents que actualment ocupen el solar. Aquesta actuació permetrà deixar la superfície lliure d'elements incompatibles amb la nova ordenació de l'espai i preparar el terreny per a l'execució dels moviments de terres, paviments i elements previstos en projecte.

- **Retirada de tancaments, porta existent i elements incompatibles:** Es preveu la retirada dels tancaments existents i de la porta actual del solar, així com el desmuntatge d'aquells elements que interfereixin amb la nova configuració de l'àmbit. També es contempla l'enderroc de les estructures de formigó existents que resultin incompatibles amb la proposta, d'acord amb les actuacions previstes en el plànol d'enderrocs i desmuntatges.

- **Demolició puntual del paviment existent en vorera:** Es procedirà a la demolició del paviment de panot existent en la franja de vorera adjacent a l'actuació, especialment en els punts vinculats a l'accés al nou espai públic. Aquesta demolició permetrà adequar la trobada entre la vorera existent i l'interior del solar, garantint una correcta transició entre ambdós àmbits i minimitzant l'afectació sobre la resta de paviments consolidats del carrer de Sant Joan de la Salle.

- **Moviment de terres:** Un cop efectuats els treballs previs de neteja i enderroc, s'executarà l'excavació per rebaix del terreny a l'interior del solar, amb l'objectiu de regularitzar la plataforma existent i adaptar-la a les noves rasants de projecte. Aquesta actuació permetrà disposar d'una base homogènia i adequada per a la posterior execució dels nous paviments i per a la correcta implantació dels elements previstos al futur espai.

- **Execució del paviment principal de sauló:** La superfície principal del nou espai públic s'executarà mitjançant paviment de sauló de 40 cm de gruix sobre una capa de tot-u de 20 cm. Aquesta solució permetrà configurar una superfície contínua, integrada amb el caràcter d'un espai d'estada i lleure, i adequada per a l'ús previst del parc. El paviment de sauló facilitarà una imatge més natural de l'àmbit i contribuirà a una millor gestió de l'escorrentia superficial respecte d'un paviment completament impermeable. No s'executarà cap element de recollida d'aigua superficial procurant el drenatge a la capacitat drenant del sauló que infiltrarà l'aigua al subsol. Entre la base i el sauló es col·locarà un geotèxtil que impedirà l'escolament de la fracció fina del sauló cap a la base i la seva contaminació.

- **Reposició i adequació del paviment de panot:** A les zones d'accés i als trams de vorera afectats per les obres, es preveu la reposició del paviment de panot de 20x20 cm, amb gruixos diferenciats segons les necessitats de cada punt sent de 8cm de gruix en l'accés. Aquesta actuació permetrà restituir les condicions de pas de la vorera i garantir una correcta connexió entre l'espai públic existent i el nou parc, mantenint la continuïtat funcional i geomètrica de l'entorn urbà.

- **Definició de pendents i drenatge superficial:** Els nous paviments es disposaran amb els pendents necessaris per garantir la correcta evacuació de les aigües pluvials i evitar la formació de punts baixos o acumulacions d'aigua a l'interior del solar. La rasant de l'espai és horitzontal i l'accés s'ajustarà a les cotes existents del carrer de Sant Joan de la Salle i els límits perimetrals de l'àmbit, assegurant que la nova configuració no empitjori les condicions actuals de drenatge superficial ni generi afectacions sobre la vorera adjacent o les finques properes.

Instal·lacions i xarxa elèctrica

Per al subministrament de la nova xarxa d'enllumenat públic prevista, es projecta l'execució d'una canalització soterrada que permetrà alimentar els nous punts de llum disposats a l'interior del parc, d'acord amb la planta d'enllumenat públic del projecte.

La canalització discorrerà des de la vorera del carrer de Sant Joan de la Salle fins a l'interior de l'àmbit, seguint el traçat grafiat als plànols i connectant els diferents punts d'enllumenat previstos. Aquesta xarxa es planteja com una instal·lació soterrada, integrada dins de les obres de condicionament del solar, amb l'objectiu de garantir la correcta il·luminació de l'espai i la seva funcionalitat com a zona d'ús públic.

La infraestructura s'executarà mitjançant canalització sota vorera i dins l'àmbit d'actuació, amb tub corbale de polietilè de diàmetre 90 mm, recobert amb sauló compactat. A l'interior de la rasa es disposarà el cablejat corresponent, incloent cable de coure nu de 1x35 mm² i cinta de senyalització, segons les prescripcions tècniques indicades al plànol d'enllumenat públic.

Així mateix, es preveu el muntatge posterior de noves columnes d'enllumenat, les quals no s'inclouen en la present actuació, atès que seran subministrades pel Departament d'Enllumenat. L'actuació sí que inclou la disposició del corresponent pericó de registre de 40 x 40 cm, que permetrà l'estesa del cablejat, l'execució de les connexions i les futures tasques de manteniment de la instal·lació. Aquest pericó disposarà de tapa metàl·lica de fosa dúctil, amb marc d'acer i identificació normalitzada d'"ENLLUMENAT PÚBLIC", d'acord amb la llegenda del projecte.

Finalment, durant l'execució dels treballs caldrà coordinar la nova xarxa elèctrica amb la resta d'actuacions previstes al parc, especialment amb els moviments de terres, la formació dels paviments, la col·locació de mobiliari urbà i les bases de formigó associades, garantint

en tot moment la compatibilitat entre serveis, la correcta protecció de les canalitzacions i la reposició adequada dels paviments afectats.

3. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini previst per a l'execució de les obres és de quatre setmanes.

4. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Per aquest contracte no s'exigeix la classificació del contractista, d'acord amb la Llei de Contractes del Sector Públic.

5. REVISIÓ DE PREUS

Pel que fa a la revisió de preus del present projecte, al ser el termini d'execució menor a 12 mesos, no procedeix cap revisió de preus, d'acord amb la Llei de Contractes del Sector Públic.

6. PERÍODE DE GARANTIA

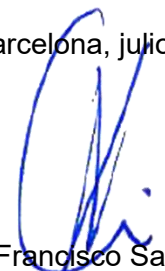
Es fixa un període de garantia d'un any des de la recepció de les obres. Durant aquest període, el Contractista serà responsable d'executar en l'obra tota classe de correccions i reparacions que es considerin necessàries per tal que les obres compleixin totalment el temps d'expedició del certificat de la fi del període de garantia, les condicions del projecte i l'execució.

7. PRESSUPOST

Pressupost d'execució material	33.573,37 €
Despeses generals (13%)	4.364,54 €
Benefici industrial (6%)	2.014,40 €
Subtotal	39.952,31 €
21 % IVA	8.389,99 €
Pressupost de Contracte amb IVA	48.342,30 €

El Pressupost per al Coneixement de l'Administració és de QUARANTA-VUIT MIL TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS (48.342,30 €).

Barcelona, juliol 2026



Francisco Sadurní

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,12000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	26,12000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	24,61000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	28,61000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	22,51000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A0140000	h	Manobre	23,88000	€
A0150000	h	Manobre especialista	24,69000	€
A0D-0007	h	Manobre	24,55000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,56000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29,42000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,69000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,42000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	29,42000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,60000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,22000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,00000	€
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics, de 2 a 5.9 t, amb accessoris retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	51,67000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	72,65000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	90,20000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	106,80000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,57000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,49000	€
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	6,65000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	56,51000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	32,86000	€
C1503000	h	Camió grua	57,86000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	59,95000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	45,45000	€
C15E-0062	h	Dúmp·per de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	29,69000	€
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 litres	2,10000	€
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	3,30000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,05000	€
C2005000	h	Regle vibratori	4,53000	€
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,65000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,35000	€
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	6,08000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/07/26

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,90000 €
B011-05ME	m3	Aigua	2,18000 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	20,78000 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,64000 €
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	16,87000 €
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	23,48000 €
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,47000 €
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	21,58000 €
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	19,42000 €
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	21,37000 €
B03L-05N0	t	Sorra de marbre blanc	133,05000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	21,84000 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	117,66000 €
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	160,16000 €
B0532310	kg	Calç aèria cl 90, en sacs	0,32000 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,35000 €
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	254,88000 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	142,10000 €
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,55000 €
B069-2A9J	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	89,49000 €
B06F1241	m3	Formigó en massa hm-20/b/40/x0, amb un contingut de ciment >= 200 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.60	80,94000 €
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	97,32000 €
B06F1-LFVG	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 10 / XM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	113,38000 €
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	57,13000 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	32,25000 €
B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	1,16000 €
B0871-13Z95	kg	Fibres d'acer de diàmetre 1,13 mm, llargària 48,5 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó	1,13000 €
B0AI-07BD	m2	Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, de 2,7 mm i de 50x50 mm de pas de malla	3,19000 €
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,45000 €
B0E2-0EIK	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, blanc, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,95000 €
B0F1K2A1	u	Maó calat r-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	0,24000 €
B2RA-28V5	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 de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	8,90000 €
B2RA-28VG	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut	102,50000 €
B6A0-0KNJ	u	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de 50 mm i d'alçària 2,35 m	12,83000 €
B6A0-0KNL	u	Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de 80 mm i d'alçària 2,35 m	50,14000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/07/26

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B6A1-0YWW	u	Porta de dues fulles batents de 3x2 m de llum de pas d'acergalvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antiobertura, pern regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat	364,50000 €
B6A2-0JRP	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x100 mm i 4 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 50 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat	24,16000 €
B6A2-0JRX	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat	24,11000 €
B6AY-0KMM	u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 3 m de llum de pas i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut	376,98000 €
B7B1-0KPD	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2	1,31000 €
B896-HYJB	kg	Pintura a la calç	0,70000 €
B8J1-2Y3S	u	Peça de ceràmica per a coronament sobre murs, plana, de 40x22 cm i 5 cm de gruix	3,45000 €
B96118G0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	22,54000 €
B97422E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	0,94000 €
B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	7,18000 €
B9E18200	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu alt	15,53000 €
BBAZUZ10	u	Equip complet de pintura amb operaris, per a pintar la senyalització horitzontal de la calçada, en actuacions per a nova pavimentació en horari laboral o quan per necessitats administratives es realitzi en treballs nocturn, dissabtes o festius. Inclos personal i altres elements necessaris per realitzar les feines	613,94000 €
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,42000 €
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,14000 €
BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,23000 €
BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis amb clau, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma une-en 124	35,65000 €
BG212910	m	Tub rígid de pvc, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 1250 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v	2,06000 €
BG22RJ10	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	2,90000 €
BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,52000 €
BG319230	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kv, de designació rv-k, construcció segons norma une 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de pvc, classe de reacció al foc eca segons la norma une-en 50575	1,02000 €
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,42000 €
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,42000 €
BG3ZE110	u	Terminal per a cable de coure de 35 mm2	3,21000 €
BG46U010	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues làmpades	26,83000 €
BGDZU020	u	Cartutx per a soldadura cadweld	1,70000 €
BGDZU030	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi	0,90000 €
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,33000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/07/26Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHM1Y920	u	Columna d'acer galvanitzat troncocònica vertical, d=127 mm, de 7 m d'alçària, per a 2 punts de llum a 4,5 i 6,5 m, amb porta de registre enrasada i placa amb cartelles, portella de 95x300 mm a una distància de 550 mm del paviment, placa de 300x300 mm i 210 mm entre pern	1.097,19000 €
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	42,05000 €
BQ11-H5AR	u	Cadira de llistons de fusta tropical, de 68 cm de llargària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respattler, suports i recolzabraços de fusta	246,93000 €
BQ11-H5AT	u	Banc de llistons de fusta tropical, de 165 cm de llargària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respattler, suports i recolzabraços de fusta	391,83000 €
BQ23-MA93	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 70 l, 44 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi+pintura polièster, i suports de tub de 40 mm	199,80000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/07/26Pàg.: 6

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.: 1,00091,95000 €
Ma d'obra		UnitatsPreuParcialImport	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900 /R x 23,56000 = 21,20400
Maquinària		Subtotal:	21,2040021,20400
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x 3,30000 = 1,48500
Materials		Subtotal:	1,485001,48500
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 142,10000 = 21,31500
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x 2,18000 = 0,39240
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
		Subtotal:	69,0469069,04690
		DESPESES AUXILIARS1,00 %	0,21204
		COST DIRECTE	91,94794
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	91,94794
B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,00097,47000 €
Ma d'obra		UnitatsPreuParcialImport	
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x 23,56000 = 25,91600
Maquinària		Subtotal:	25,9160025,91600
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x 2,05000 = 1,23000
Materials		Subtotal:	1,230001,23000
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 18,47000 = 28,62850
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 142,10000 = 28,42000
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x 2,18000 = 0,39240
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x 19,42000 = 12,62300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/07/26

Pàg.: 7

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:			70,06390
DESPESES AUXILIARS			1,00 %
COST DIRECTE			97,46906
COST EXECUCIÓ MATERIAL			97,46906

B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000	101,02000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x 23,56000 =	25,91600
		Subtotal:		25,91600	25,91600
Maquinària	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x 2,05000 =	1,23000
		Subtotal:		1,23000	1,23000
Materials	B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 18,47000 =	28,62850
	B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x 19,42000 =	12,62300
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,225 x 142,10000 =	31,97250
	B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x 2,18000 =	0,39240
		Subtotal:		73,61640	73,61640
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,25916
		COST DIRECTE			101,02156
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			101,02156

B07F-0LSN	m3	Morter mixt de ciment blanc de ram de paleta BL, calç i sorra de marbre blanc, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	384,01000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,300 /R x 23,56000 =	30,62800
		Subtotal:		30,62800	30,62800
Maquinària	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,900 /R x 2,05000 =	1,84500
		Subtotal:		1,84500	1,84500
Materials					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/07/26

Pàg.: 8

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	250,000 x 0,35000 = 87,50000
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,250 x 254,88000 = 63,72000
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x 2,18000 = 0,43600
B03L-05N0	t	Sorra de marbre blanc	1,500 x 133,05000 = 199,57500
		Subtotal:	351,23100
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %
		COST DIRECTE	384,01028
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	384,01028

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	112,86000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x 23,56000 =	23,56000
		Subtotal:		23,56000	23,56000
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 2,18000 =	0,43600
	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 142,10000 =	53,99800
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x 21,84000 =	33,19680
		Subtotal:		87,63080	87,63080
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,23560
		COST DIRECTE			112,86140
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			112,86140

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	228,74000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x 23,56000 =	24,73800
		Subtotal:		24,73800	24,73800
Maquinària	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x 2,05000 =	1,48625

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/07/26Pàg.: 9

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:		1,48625		1,48625
Materials							
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	142,10000 =	28,42000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	21,84000 =	33,41520	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,18000 =	0,43600	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,35000 =	140,00000	
			Subtotal:		202,27120		202,27120
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,24738
			COST DIRECTE		228,74283		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		228,74283		
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		92,09000		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,56000 =	23,56000	
			Subtotal:		23,56000		23,56000
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,05000 =	1,43500	
			Subtotal:		1,43500		1,43500
Materials							
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	21,84000 =	38,00160	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,18000 =	0,43600	
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	142,10000 =	28,42000	
			Subtotal:		66,85760		66,85760
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,23560
			COST DIRECTE		92,08820		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		92,08820		
D070A4D1	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		211,41000		€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	24,69000 =	25,92450	
			Subtotal:		25,92450		25,92450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/07/26Pàg.: 10

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 litres	0,725	/R x	2,10000 =	1,52250	
			Subtotal:			1,52250	
Materials							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,200	x	117,66000 =	23,53200	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	20,78000 =	31,79340	
B0532310	kg	Calç aèria cl 90, en sacs	400,000	x	0,32000 =	128,00000	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,90000 =	0,38000	
			Subtotal:			183,70540	
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,25925	
			COST DIRECTE			211,41165	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			211,41165	
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			162,27000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	24,69000 =	25,92450	
			Subtotal:			25,92450	
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 litres	0,725	/R x	2,10000 =	1,52250	
			Subtotal:			1,52250	
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,90000 =	0,38000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,380	x	117,66000 =	44,71080	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	20,78000 =	28,67640	
B0532310	kg	Calç aèria cl 90, en sacs	190,000	x	0,32000 =	60,80000	
			Subtotal:			134,56720	
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,25925	
			COST DIRECTE			162,27345	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			162,27345	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	Rend.: 0,973		17,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,490	/R x 24,69000 =	12,43381	
				Subtotal:		12,43381	12,43381
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029	/R x 50,00000 =	1,49024	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,205	/R x 15,60000 =	3,28674	
				Subtotal:		4,77698	4,77698
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,18651
				COST DIRECTE			17,39730
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,39730
P-2	F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	Rend.: 1,000		26,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,351	/R x 23,88000 =	8,38188	
				Subtotal:		8,38188	8,38188
Maquinària							
	C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics, de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,351	/R x 51,67000 =	18,13617	
				Subtotal:		18,13617	18,13617
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,12573
				COST DIRECTE			26,64378
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,64378
	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 0,476		94,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 23,88000 =	22,57563	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 22,51000 =	7,09349	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		29,66912		29,66912
Maquinària								
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x	4,53000	=	1,42752
				Subtotal:		1,42752		1,42752
Materials								
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	59,55000	=	62,52750
				Subtotal:		62,52750		62,52750
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,44504
				COST DIRECTE				94,06918
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				94,06918
	F961A8GA	m	Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada	Rend.: 1,000				48,66 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,257	/R x	22,51000	=	5,78507
	A0140000	h	Manobre	0,535	/R x	23,88000	=	12,77580
				Subtotal:		18,56087		18,56087
Materials								
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1078	x	57,13000	=	6,15861
	B96118G0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	1,050	x	22,54000	=	23,66700
				Subtotal:		29,82561		29,82561
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,27841
				COST DIRECTE				48,66489
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				48,66489
	F97422EA	m	Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc	Rend.: 1,000				11,91 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,210	/R x	22,51000	=	4,72710
	A0140000	h	Manobre	0,070	/R x	23,88000	=	1,67160
				Subtotal:		6,39870		6,39870

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/07/26Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,070	/R x	1,42000	=	0,09940
				Subtotal:				0,09940
Materials								
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x	160,16000	=	0,16016
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0126	x	32,25000	=	0,40635
	B97422E1	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,050	x	0,94000	=	4,74700
				Subtotal:				5,31351
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,09598
				COST DIRECTE				11,90759
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,90759
P-3	F9E1311N	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000				38,69
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x	22,51000	=	13,50600
	A0140000	h	Manobre	0,470	/R x	23,88000	=	11,22360
				Subtotal:				24,72960
Materials								
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0031	x	117,66000	=	0,36475
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,90000	=	0,00190
	B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,020	x	7,18000	=	7,32360
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449	x	17,64000	=	0,79204
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	162,27345	=	5,11161
				Subtotal:				13,59390
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,37094
				COST DIRECTE				38,69444
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				38,69444

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/07/26Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-4	F9E1V040	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000		43,10	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5231	/R x	22,51000	= 11,77498
	A0140000	h	Manobre	0,4098	/R x	23,88000	= 9,78602
Subtotal:						21,56100	21,56100
Materials							
	B9E18200	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	15,53000	= 15,84060
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0031	x	117,66000	= 0,36475
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,90000	= 0,00190
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	162,27345	= 5,11161
Subtotal:						21,31886	21,31886
DESPESES AUXILIARS					1,00	%	0,21561
COST DIRECTE							43,09547
DESPESES INDIRECTES					0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							43,09547
	FBAEQ001	u	Partida alçada a justificar per reposició de marques vials segons prescripcions de la propietat i manual de senyalització de l'ajuntament de barcelonal i mà d'obra i desplaçament equip de pintura. instal·lació i retirada de senyalització i abalisament pera tall de carril per actuacions on la durada dels treballs en el mateix punt és de mínim 3 hores. prèvia aprovació de la df	Rend.: 1,000		399,00	€
COST DIRECTE							399,00000
DESPESES INDIRECTES					0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							399,00000
P-5	FBAZUZ10	u	Equip complet de pintura amb 2 operaris, per a pintar la senyalització horitzontal de la calçada, en actuacions per a nova pavimentació en horari laboral o quan per necessitats administratives es realitzi en treballs nocturn, dissabtes o festius. Inclos personal i altres elements necessaris per realitzar les feines	Rend.: 1,000		613,94	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	BBAZUZ10	u	Equip complet de pintura amb operaris, per a pintar la senyalització horitzontal de la calçada, en actuacions per a nova pavimentació en horari laboral o quan per necessitats administratives es realitzi en treballs nocturn, dissabtes o festius. Inclos personal i altres elements necessaris per realitzar les feines	1,000	x	613,94000	= 613,94000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/07/26Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:	613,94000		613,94000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			613,94000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			613,94000
P-6	FBAZUZ99	m	Recol·locació de vorada granítica existent amb demolició manual i gestió de residus associada, amb restitució a nova rasant de vorada granítica amb base de formigó, tot inclòs	Rend.: 1,000		28,11	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,600 /R x	23,88000 =	14,32800	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,600 /R x	22,51000 =	13,50600	
				Subtotal:		27,83400	27,83400
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,27834
				COST DIRECTE			28,11234
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,11234
P-7	FBB2UC10	u	Partida per a l'actualització del programa inca-paviform segons criteris del departament	Rend.: 1,000		250,00	€
				COST DIRECTE			250,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			250,00000
P-8	FDK282CZ	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x45 cm, dimensions interiors, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. amb bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe b125 segons norma une-en 124, col·locat amb morter amb clau homologada pel departament de mobilitat, el pericó complirà el plec del projecte, e indicarà el tipus de servei a la tapa i de l'ajuntament de barcelona	Rend.: 1,000		140,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	23,88000 =	23,88000	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	2,000 /R x	28,61000 =	57,22000	
				Subtotal:		81,10000	81,10000
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/07/26Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B0F1K2A1	u	Maó calat r-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	47,9955	x	0,24000 =	11,51892
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,90000 =	0,00190
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0032	x	117,66000 =	0,37651
	BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis amb clau, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma une-en 124	1,000	x	35,65000 =	35,65000
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	32,25000 =	0,10320
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I, 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	0,0494	x	211,41165 =	10,44374
				Subtotal:			58,09427
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,21650
				COST DIRECTE			140,41077
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			140,41077
P-9	FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma une-en 124, col·locat amb morter amb clau homologada pel departament d'enllumenat	Rend.: 1,000			52,23 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R x	22,51000 =	7,87850	
	A0140000	h	Manobre	0,350 /R x	23,88000 =	8,35800	
				Subtotal:		16,23650	16,23650
Materials							
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	32,25000 =	0,10320
	BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis amb clau, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma une-en 124	1,000	x	35,65000 =	35,65000
				Subtotal:			35,75320
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24355
				COST DIRECTE			52,23325
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,23325

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/07/26 Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
FHM1Y920	u		Columna d'acer galvanitzat troncocònica vertical, d=127 mm, de 7 m d'alçària, per a 2 punts de llum a 4,5 i 6,5 m, amb porta de registre enrasada i placa amb cartelles, portella de 95x300 mm a una distància de 550 mm del paviment, placa de 300x300 mm i 210 mm entre pern	Rend.: 1,000		1.316,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,530	/R x 29,57000 =	15,67210	
A013H000	h		Ajudant electricista	0,530	/R x 25,36000 =	13,44080	
A0140000	h		Manobre	0,250	/R x 23,88000 =	5,97000	
				Subtotal:		35,08290	35,08290
Maquinària							
C1501700	h		Camió per a transport de 7 t	0,530	/R x 32,86000 =	17,41580	
C1503000	h		Camió grua	0,530	/R x 57,86000 =	30,66580	
				Subtotal:		48,08160	48,08160
Materials							
BG3ZE110	u		Terminal per a cable de coure de 35 mm2	2,000	x 3,21000 =	6,42000	
BHWM1000	u		Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x 42,05000 =	42,05000	
BHM1Y920	u		Columna d'acer galvanitzat troncocònica vertical, d=127 mm, de 7 m d'alçària, per a 2 punts de llum a 4,5 i 6,5 m, amb porta de registre enrasada i placa amb cartelles, portella de 95x300 mm a una distància de 550 mm del paviment, placa de 300x300 mm i 210 mm entre pern	1,000	x 1.097,19000 =	1.097,19000	
BGDZU030	u		Sals de sulfat de sodi i magnesi	1,000	x 0,90000 =	0,90000	
BGDZU020	u		Cartutx per a soldadura cadweld	1,000	x 1,70000 =	1,70000	
BG380900	m		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,000	x 2,42000 =	4,84000	
BG22RJ10	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	1,000	x 2,90000 =	2,90000	
BG212910	m		Tub rígide de pvc, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 1250 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v	0,500	x 2,06000 =	1,03000	
B06F1241	m3		Formigó en massa hm-20/b/40/x0, amb un contingut de ciment >= 200 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.60	0,512	x 80,94000 =	41,44128	
BG319230	m		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kv, de designació rv-k, construcció segons norma une 21123-2, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de pvc, classe de reacció al foc eca segons la norma une-en 50575	7,200	x 1,02000 =	7,34400	
BG46U010	u		Caixa de connexions i tallacircuits per a una o dues làmpades	1,000	x 26,83000 =	26,83000	
				Subtotal:		1.232,64528	1.232,64528

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/07/26 Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,52624
				COST DIRECTE			1.316,33602
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.316,33602
P-10	FHM1Y998	u	Base per a fonamentació d'elements de mobiliari urbà, bancs o cadires, de formigó en massa H-200 de dimensions 80x30x30cm, inclosa l'excavació manual i retirada de terres sobrants	Rend.: 0,575		63,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x 29,42000 =	25,58261	
A0140000	h		Manobre	0,500	/R x 23,88000 =	20,76522	
				Subtotal:		46,34783	46,34783
Materials							
B06F1241	m3		Formigó en massa hm-20/b/40/x0, amb un contingut de ciment >= 200 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.60	0,200	x 80,94000 =	16,18800	
				Subtotal:		16,18800	16,18800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,69522
				COST DIRECTE			63,23105
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,23105
P-11	FHM1Y999	u	Base per a fonamentació de columna d'enllumenat, de fins a 7 m d'alçària, placa de 300x300 mm i 210 mm entre pern	Rend.: 1,000		142,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x 29,42000 =	7,35500	
A0140000	h		Manobre	0,250	/R x 23,88000 =	5,97000	
				Subtotal:		13,32500	13,32500
Materials							
BG212910	m		Tub rígide de pvc, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 1250 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v	0,500	x 2,06000 =	1,03000	
BGDZU030	u		Sals de sulfat de sodi i magnesi	1,000	x 0,90000 =	0,90000	
BHWM1000	u		Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x 42,05000 =	42,05000	
B06F1241	m3		Formigó en massa hm-20/b/40/x0, amb un contingut de ciment >= 200 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.60	1,050	x 80,94000 =	84,98700	
				Subtotal:		128,96700	128,96700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/07/26Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19988
				COST DIRECTE			142,49188
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			142,49188
P2142-4RMJ	m2		Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		14,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				0,600	/R x 24,55000 =	14,73000	
				Subtotal:		14,73000	14,73000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22095
				COST DIRECTE			14,95095
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,95095
P-12	P2146-HXMI	m2	Demolició de base de formigó de fins a 10 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 10 1 m2	Rend.: 1,000		36,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				0,7001	/R x 23,56000 =	16,49436	
				0,7001	/R x 24,55000 =	17,18746	
				Subtotal:		33,68182	33,68182
Maquinària				0,1843	/R x 15,22000 =	2,80505	
				Subtotal:		2,80505	2,80505
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,50523
				COST DIRECTE			36,99210
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,99210
P-13	P2214-I2HM	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 més de 2 1 m3	Rend.: 1,000		9,45	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/07/26Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària				0,0885	/R x 106,80000 =	9,45180	
				Subtotal:		9,45180	9,45180
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			9,45180
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,45180
P2214-1967	m3		Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 1 m3	Rend.: 1,000		8,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària				0,0831	/R x 106,80000 =	8,87508	
				Subtotal:		8,87508	8,87508
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			8,87508
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,87508
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		5,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària				0,106	/R x 56,51000 =	5,99006	
				Subtotal:		5,99006	5,99006
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			5,99006
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,99006

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/07/26

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-14	P221B-EL97	u	Treballs de retirada d'elements diversos d'edificació existent , anivellament de la superfície i fixació i/o retirada de línies de serveis en façana, tancament metàl·lic perimetral i porta; i gestió de residus associada	Rend.: 0,033	829,99	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	24,55000 =	371,96970	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 /R x	29,42000 =	445,75758	
				Subtotal:		817,72728	817,72728
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		12,26591
				COST DIRECTE			829,99319
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			829,99319
P-15	P221B-EL98	m	Treballs de repicat, saneig, enderroc de mur existent en mal estat, sanejament junta, càrrega i transport de runa i gestió de residus associada. Inclou els treballs d'arranjament de obra de fàbrica a mantenir i condicions per a connexió de nou mur	Rend.: 0,434	128,21	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	24,55000 =	28,28341	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 /R x	29,42000 =	33,89401	
				Subtotal:		62,17742	62,17742
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,500 /R x	56,51000 =	65,10369	
				Subtotal:		65,10369	65,10369
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,93266
				COST DIRECTE			128,21377
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			128,21377
P-16	P221B-EL99	m	Preparació terreny per a fonamentació de mur perimetral de dimensions 40x40cm, inclou excavació, demolició obres de fàbrica existents, càrrega i transport i gestió de residus associada	Rend.: 1,000	27,82	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250 /R x	29,42000 =	7,35500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	24,55000 =	6,13750	
				Subtotal:		13,49250	13,49250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/07/26

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,250 /R x	56,51000 =	14,12750	
				Subtotal:		14,12750	14,12750
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20239
				COST DIRECTE			27,82239
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,82239
P2241-52SS	m2		Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		4,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,110 /R x	23,56000 =	2,59160	
	A0D-0007	h	Manobre	0,065 /R x	24,55000 =	1,59575	
				Subtotal:		4,18735	4,18735
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
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06281
				COST DIRECTE			4,85406
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,85406
P2241-I3IO	m2		Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 1 1 m2	Rend.: 1,000		4,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0283 /R x	72,65000 =	2,05600	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,0257 /R x	90,20000 =	2,31814	
				Subtotal:		4,37414	4,37414
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			4,37414
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,37414

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/07/26 Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-17	P2241-I96N	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 90% PM, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2	Rend.: 1,000	3,08	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,0189 /R x	90,20000 =	1,70478	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0189 /R x	72,65000 =	1,37309	
				Subtotal:		3,07787	3,07787
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			3,07787
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,07787
P-18	P2255-DPGK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% pm	Rend.: 1,000	13,56	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,220 /R x	23,56000 =	5,18320	
				Subtotal:		5,18320	5,18320
Maquinària							
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,220 /R x	6,65000 =	1,46300	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	56,51000 =	6,83771	
				Subtotal:		8,30071	8,30071
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07775
				COST DIRECTE			13,56166
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,56166
P-19	P22D1-I9VD	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en Entorn urbà amb 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 40 1 m2	Rend.: 1,000	3,98	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0705 /R x	56,51000 =	3,98396	
				Subtotal:		3,98396	3,98396

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/07/26 Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			3,98396
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,98396
P2R3-FIO0	m3		Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000	14,54	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,320 /R x	45,45000 =	14,54400	
				Subtotal:		14,54400	14,54400
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			14,54400
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,54400
P-20	P2R3-HH0X	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000	13,59	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,299 /R x	45,45000 =	13,58955	
				Subtotal:		13,58955	13,58955
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			13,58955
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,58955
P-21	P2R5-DT11	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 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000	15,04	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,331 /R x	45,45000 =	15,04395	
				Subtotal:		15,04395	15,04395

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/07/26 Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
			COST DIRECTE			15,04395
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,04395
P-22	P2RA-EU8Z	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut	Rend.: 1,000		17,43 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials			B2RA-28VG t	0,170 x 102,50000 =	17,42500	
			Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut			
			Subtotal:		17,42500	17,42500
			COST DIRECTE			17,42500
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,42500
P-23	P2RA-IQFJ	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 de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		8,90 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials			B2RA-28V5 m3	1,000 x 8,90000 =	8,90000	
			Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus			
			Subtotal:		8,90000	8,90000
			COST DIRECTE			8,90000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,90000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/07/26 Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-24	P6181-I1CF	m2	Paret de gruix 15 cm i alçària <= 2,5 m d'una cara vista, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, blanc, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7, 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 d'1 a 10 1 m2. Inclou armat vertical i horitzontal entre filades i des de fonamentació amb barra d'acer corrugat de diàmetre 10mm, perfectament connecta a fonaments i/o estructures existents	Rend.: 1,000		72,83 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			A0D-0007 h	Manobre	0,5148 /R x 24,55000 =	12,63834
			A0F-000S h	Oficial 1a d'obra pública	1,0296 /R x 29,42000 =	30,29083
			Subtotal:		42,92917	42,92917
Materials			B0E2-0EIK u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, blanc, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,5001 x 1,95000 =	24,37520
			B07F-0LSN m3	Morter mixt de ciment blanc de ram de paleta BL, calç i sorra de marbre blanc, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0116 x 384,01028 =	4,45452
			Subtotal:		28,82972	28,82972
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,07323
			COST DIRECTE			72,83212
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			72,83212
P6A1-D7EB	u		Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 3 m de llum de pas i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		398,89 €
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra			A0F-000B h	Oficial 1a	0,400 /R x 29,42000 =	11,76800
			A0D-0007 h	Manobre	0,400 /R x 24,55000 =	9,82000
			Subtotal:		21,58800	21,58800
Materials			B6AY-0KMM u	Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 3 m de llum de pas i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000 x 376,98000 =	376,98000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/07/26 Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				376,98000			376,98000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,32382
COST DIRECTE							398,89182
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							398,89182
P-25	P6A2-4IJ8	u	Porta de dues fulles batents de 3x2 m de llum de pas d'acergalvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antiobertura, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada	Rend.: 1,000			520,35 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,650	/R x	29,42000 =	19,12300
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	26,12000 =	52,24000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	30,41000 =	60,82000
Subtotal:						132,18300	132,18300
Materials							
	B6A1-0YW	u	Porta de dues fulles batents de 3x2 m de llum de pas d'acergalvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antiobertura, perns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat	1,000	x	364,50000 =	364,50000
	B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,2016	x	101,02156 =	20,36595
Subtotal:						384,86595	384,86595
DESPESES AUXILIARS				2,50	%		3,30458
COST DIRECTE							520,35353
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							520,35353
P6A3-FA55	m		Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x100 mm i 4 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 50 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat, col·locat ancorat a l'obra	Rend.: 1,000			59,01 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000 =	15,20500
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000 =	13,06000
Subtotal:						28,26500	28,26500
Maquinària							
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,500	/R x	8,65000 =	4,32500
Subtotal:						4,32500	4,32500
Materials							
	B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	1,580	x	1,16000 =	1,83280
	B6A2-0JRX	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat	1,000	x	24,11000 =	24,11000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/07/26 Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
A01-FEPH				h	Ajudant muntador	0,500 /R x	26,12000 = 13,06000
Subtotal:							28,26500 28,26500
Maquinària							
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,500 /R x	8,65000 =		4,32500
Subtotal:						4,32500	4,32500
Materials							
	B6A2-0JRP	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x100 mm i 4 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 50 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat	1,000 x	24,16000 =		24,16000
	B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	1,580 x	1,16000 =		1,83280
Subtotal:						25,99280	25,99280
DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,42398
COST DIRECTE							59,00678
DESPESES INDIRECTES					0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							59,00678
P-26	P6A3-FA57	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat, col·locat ancorat a l'obra	Rend.: 1,000			58,96 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	30,41000 =		15,20500
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	26,12000 =		13,06000
Subtotal:						28,26500	28,26500
Maquinària							
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,500 /R x	8,65000 =		4,32500
Subtotal:						4,32500	4,32500
Materials							
	B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	1,580 x	1,16000 =		1,83280
	B6A2-0JRX	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat	1,000 x	24,11000 =		24,11000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/07/26

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				25,94280		25,94280	
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,42398	
COST DIRECTE						58,95678	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						58,95678	
P6A5-DRM6	m		Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars	Rend.: 1,000		24,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,100 /R x	29,42000 =	2,94200	
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,100 /R x	30,41000 =	3,04100	
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,100 /R x	26,12000 =	2,61200	
Subtotal:						8,59500	8,59500
Materials							
B6A0-0KNJ	u		Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, de 50 mm i d'alçària 2,35 m	0,340 x	12,83000 =	4,36220	
B0A1-07BD	m2		Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, de 2,7 mm i de 50x50 mm de pas de malla	2,000 x	3,19000 =	6,38000	
B6A0-0KNL	u		Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, de 80 mm i d'alçària 2,35 m	0,067 x	50,14000 =	3,35938	
B06D-0L9C	m3		Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0154 x	97,46906 =	1,50102	
Subtotal:						15,60260	15,60260
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,12893	
COST DIRECTE						24,32653	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						24,32653	
P-27	P7B1-6Q4P	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000		3,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000D	h		Oficial 1a col·locador	0,040 /R x	29,42000 =	1,17680	
A01-FEP3	h		Ajudant col·locador	0,020 /R x	26,12000 =	0,52240	
Subtotal:						1,69920	1,69920
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/07/26

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B7B1-0KPD	m2		Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2	1,100 x	1,31000 =	1,44100	
Subtotal:						1,44100	1,44100
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,02549	
COST DIRECTE						3,16569	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						3,16569	
P811-3EYF	m2		Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcarí 32,5 R	Rend.: 1,000		40,46	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,840 /R x	29,42000 =	24,71280	
A0D-0007	h		Manobre	0,462 /R x	24,55000 =	11,34210	
Subtotal:						36,05490	36,05490
Materials							
B055-067M	t		Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0032 x	142,10000 =	0,45472	
B07F-0LT5	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí 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	0,027 x	112,86140 =	3,04726	
Subtotal:						3,50198	3,50198
DESPESES AUXILIARS				2,50 %		0,90137	
COST DIRECTE						40,45825	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						40,45825	
P811-3FFT	m2		Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	Rend.: 1,126		29,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,560 /R x	29,42000 =	14,63162	
A0D-0007	h		Manobre	0,396 /R x	24,55000 =	8,63393	
Subtotal:						23,26555	23,26555
Materials							
B07F-0LT6	m3		Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí 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	0,024 x	228,74283 =	5,48983	
Subtotal:						5,48983	5,48983

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,58164
				COST DIRECTE			29,33702
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,33702
P-28	P81F-CWFZ	m2	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans	Rend.: 1,000			47,96 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x 14,95095 =	14,95095	
	P811-3FFT	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	1,000	x 29,33702 =	29,33702	
	P89H-4V7I	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura a la calç amb acabat llis, amb dues capes d'acabat	1,000	x 3,67251 =	3,67251	
				Subtotal:		47,96048	47,96048
				COST DIRECTE			47,96048
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,96048
P89H-4V7I	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura a la calç amb acabat llis, amb dues capes d'acabat	Rend.: 1,000				3,67 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x 26,12000 =	0,26120	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x 29,42000 =	2,94200	
				Subtotal:		3,20320	3,20320
Materials							
	B896-HYJB	kg	Pintura a la calç	0,6018	x 0,70000 =	0,42126	
				Subtotal:		0,42126	0,42126
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04805
				COST DIRECTE			3,67251
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,67251

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-29	P8J7-C00G	m	Coronament sobre murs amb peça de ceràmica plana, de 40x22 cm i 5 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:8	Rend.: 1,000			21,71 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x 24,55000 =	3,68250	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x 29,42000 =	8,82600	
				Subtotal:		12,50850	12,50850
Materials							
	B8J1-2Y3S	u	Peça de ceràmica per a coronament sobre murs, plana, de 40x22 cm i 5 cm de gruix	2,550	x 3,45000 =	8,79750	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí 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	0,0023	x 92,08820 =	0,21180	
				Subtotal:		9,00930	9,00930
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18763
				COST DIRECTE			21,70543
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,70543
P-30	P92A-DX8F	m3	Subbase de Tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000			35,92 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x 24,55000 =	1,22750	
				Subtotal:		1,22750	1,22750
Maquinària							
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x 59,95000 =	1,49875	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x 90,20000 =	3,15700	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x 72,65000 =	2,90600	
				Subtotal:		7,56175	7,56175
Materials							
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x 23,48000 =	27,00200	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x 2,18000 =	0,10900	
				Subtotal:		27,11100	27,11100
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01841
				COST DIRECTE			35,91866
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,91866

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/07/26 Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-31	P930-11AGL	m3	Base per a paviment de Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, 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 0.2 a 2 1 m3	Rend.: 1,000113,98€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x 24,55000 =	11,04750	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,250	/R x 29,42000 =	7,35500	
			Subtotal:			18,40250	18,40250
Maquinària							
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,250	/R x 5,35000 =	1,33750	
			Subtotal:			1,33750	1,33750
Materials							
	B069-2A9J	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	1,050	x 89,49000 =	93,96450	
			Subtotal:			93,96450	93,96450
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,27604
			COST DIRECTE				113,98054
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				113,98054
P-32	P931-10RJI	m3	Base de formigó en massa HM - 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.: 1,000118,86€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 29,42000 =	4,41300	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x 24,55000 =	11,04750	
			Subtotal:			15,46050	15,46050
Maquinària							
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,150	/R x 5,35000 =	0,80250	
			Subtotal:			0,80250	0,80250
Materials							
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,400	x 0,45000 =	0,18000	
	B06F1-IOIL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x 97,32000 =	102,18600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/07/26 Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		102,36600	102,36600
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,23191
			COST DIRECTE				118,86091
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				118,86091
P-33	P9A2-DN50	m3	Paviment de sauló, granulometria màxima 5 mm, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	Rend.: 1,00029,04€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x 24,55000 =	1,22750	
			Subtotal:			1,22750	1,22750
Maquinària							
	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	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x 72,65000 =	3,63250	
			Subtotal:			8,28825	8,28825
Materials							
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x 16,87000 =	19,40050	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x 2,18000 =	0,10900	
			Subtotal:			19,50950	19,50950
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01841
			COST DIRECTE				29,04366
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,04366
P-34	P9G71-144IO	m2	Llosa de paviment de formigó amb fibres d'acer, de 20 cm de gruix, HAF - 30 / A / F / 10 / 48.5 / XM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, amb Fibres d'acer de diàmetre 1,13 mm, llargària 48,5 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 25 kg/m3, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat remolinat mecànic i amb els cantells axamfranats.	Rend.: 1,00037,56€			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,041	/R x 29,42000 =	1,20622	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,072	/R x 23,56000 =	1,69632	
	A0D-0007	h	Manobre	0,152	/R x 24,55000 =	3,73160	
			Subtotal:			6,63414	6,63414
Maquinària							
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,030	/R x 5,35000 =	0,16050	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C15E-0062	h	Dúmpер de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,038	/R x	29,69000	=	1,12822
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,012	/R x	6,08000	=	0,07296
			Subtotal:					1,36168
								1,36168
Materials								
	B0871-13Z9	kg	Fibres d'acer de diàmetre 1,13 mm, llargària 48,5 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó	5,000	x	1,13000	=	5,65000
	B06F1-LFV	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 10 / XM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	0,210	x	113,38000	=	23,80980
			Subtotal:					29,45980
								29,45980
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,09951
			COST DIRECTE					37,55513
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					37,55513

P-35	PDG2-WBMR	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,000				6,27	€
------	-----------	---	---	--------------	--	--	--	------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,010	/R x	29,42000	=	0,29420	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,083	/R x	23,56000	=	1,95548	
	A0D-0007	h	Manobre	0,020	/R x	24,55000	=	0,49100	
			Subtotal:					2,74068	2,74068

Maquinària									
	C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,083	/R x	5,57000	=	0,46231	
			Subtotal:					0,46231	0,46231

Materials									
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,050	x	2,52000	=	2,64600	
	BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	1,010	x	0,23000	=	0,23230	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,020	x	0,14000	=	0,14280	
			Subtotal:					3,02110	3,02110

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,04111
			COST DIRECTE					6,26520
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,26520

P-36	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	Rend.: 1,000				0,69	€
------	-----------	---	--	--------------	--	--	--	------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	26,12000	=	0,26120	
			Subtotal:					0,26120	0,26120

Materials									
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,42000	=	0,42840	
			Subtotal:					0,42840	0,42840
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00392
			COST DIRECTE						0,69352
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,69352

P-37	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	Rend.: 1,000				9,46	€
------	-----------	---	--	--------------	--	--	--	------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	24,61000	=	3,69150	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	28,69000	=	2,86900	
			Subtotal:					6,56050	6,56050

Materials									
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	2,42000	=	2,46840	
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
			Subtotal:					2,79840	2,79840
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,09841
			COST DIRECTE						9,45731
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						9,45731

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/07/26Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PQ12-H7U6	u		Banc de llistons de fusta tropical, de 165 cm de llargària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respattler, suports i recolzabraços de fusta, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		421,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,530 /R x	29,42000 =	15,59260	
	A0D-0007	h	Manobre	0,530 /R x	24,55000 =	13,01150	
				Subtotal:		28,60410	28,60410
Materials							
	BQ11-H5AT	u	Banc de llistons de fusta tropical, de 165 cm de llargària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respattler, suports i recolzabraços de fusta	1,000 x	391,83000 =	391,83000	
				Subtotal:		391,83000	391,83000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,71510
				COST DIRECTE			421,14920
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			421,14920
PQ12-H7UA	u		Cadira de llistons de fusta tropical, de 68 cm de llargària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respattler, suports i recolzabraços de fusta, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		276,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,530 /R x	29,42000 =	15,59260	
	A0D-0007	h	Manobre	0,530 /R x	24,55000 =	13,01150	
				Subtotal:		28,60410	28,60410
Materials							
	BQ11-H5AR	u	Cadira de llistons de fusta tropical, de 68 cm de llargària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respattler, suports i recolzabraços de fusta	1,000 x	246,93000 =	246,93000	
				Subtotal:		246,93000	246,93000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,71510
				COST DIRECTE			276,24920
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			276,24920

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/07/26Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PQ23-MCB6	u		Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 70 l, 44 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi+pintura polièster, i suports de tub de 40 mm, col·locada ancorada amb dau	Rend.: 1,000		224,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300 /R x	29,42000 =	8,82600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	24,55000 =	7,36500	
				Subtotal:		16,19100	16,19100
Materials							
	BQ23-MA93	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 70 l, 44 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi+pintura polièster, i suports de tub de 40 mm	1,000 x	199,80000 =	199,80000	
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí 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	91,94794 =	7,99028	
				Subtotal:		207,79028	207,79028
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24287
				COST DIRECTE			224,22415
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			224,22415
P-38	SEGSA09	pa	Partida alçada a justificar de seguretat i salut i la implementació de les mesures de seguretat, salut i PRL prescrits en PSS	Rend.: 1,000		1.090,00	€
				COST DIRECTE			1.090,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.090,0000

MEMÒRIA

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

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 de l'actuació 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.

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte d'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.

2. PROMOTOR – PROPIETARI

Promotor : DISTRICTE DE SARRIÀ – SANT GERVASI
Adreça : Plaça de Sarrià, 1
Població : Barcelona

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

Redactor E.S.S. : AREA CIVITAS ARQUITECTURA E INGENIERIA, S.L.

4. DADES DE L'ACTUACIÓ

4.1. Autor/s de l'actuació

+

Redactor P.S.S. : A determinar (empresa contractista adjudicatària)

4.2. Coordinador de Seguretat durant l'elaboració de l'actuació

Coordinador de S & S : A determinar pel promotor (tècnic o empresa designat pel promotor: adjudicatària de Seguretat i Salut)

4.3. Tipologia de l'obra

Feines de manteniment de l'espai urbà en l'entorn del Districte de Sarrià - Sant Gervasi, corresponents en la seva majoria a reparacions de paviments i tancaments, manteniment i substitució de mobiliari urbà, i altres feines de millora.

4.4. Situació

Emplaçament : Sarrià – Sant Gervasi
Carrer, plaça : Carrer de Sant Joan de la Salle
Número : 1
Codi Postal : 08022
Població : Barcelona

4.5. Subministrament i Serveis

Aigua : No procedeix
Electricitat : No precedeix
Sanejament : No procedeix

4.6. Pressupost d'execució material de l'actuació

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, inclosa la Seguretat i Salut complementària, excloses les Despeses Generals, el Benefici Industrial i l'I.V.A., és de TRENTA-TRES MIL CINC-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS (33.573,37 €).

4.7. Termini d'execució

El projecte executiu de referència es desenvoluparà en **UN MES**.

4.8. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 6 persones.

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

Oficial 1a paleta
Oficial 1a ferrallista
Oficial 1a soldador
Oficial 1a col.locador
Oficial 1a fuster
Oficial 1a pintor
Oficial 1a vidrier
Oficial 1a manyà
Oficial 1a lampista
Oficial 1a llauner
Oficial 1a muntador
Oficial 1a d'obra pública
Oficial 1a jardiner
Ajutant col.locador
Ajutant pintor
Ajutant vidrier
Ajutant manyà
Ajutant lampista
Ajutant muntador
Manobre
Manobre especialista
Peó jardiner

4.10. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

NEUTRES
SORRES
SAULONS
GRAVES
PALETS DE RIERA
CIMENT
GUIXOS
CALÇS
LLIGANTS HIDROCARBONATS
CIMENT NATURAL
FORMIGONS ESTRUCTURALS PER ARMAR
MORTERS AMB ADDITIUS

ADHESIUS D'APLICACIÓ UNILATERAL
ADHESIUS D'APLICACIÓ A DUES CARES
ADHESIUS ASFÀLTICS
VISOS
TACS I VISOS
ACER EN BARRES CORRUGADES
MALLES ELECTROSOLDADES
PLAQUES DE GUIX LAMINAT
PLANXES D'ACER
MAONS CERÀMICS
SUPERMAONS
RAJOLES I GRES
PEDRES NATURALS
PLANXES I PERFILS D'ACER
MATERIALS PER A AIGUAFONS I CANALS INTERIORS
MATERIALS PER A MINVELLS
CANALS EXTERIORS, BUNERES I REIXES DE DESGUÀS
PERFILS METÀL·LICS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT
LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES
LÀMINES BITUMINOSES AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL
PASTES ELASTOMÈRIQUES
MATERIALS PER A PASTES PER A IMPERMEABILITZACIONS
LÀMINES DE POLIETILÈ NO RESISTENTS A LA INTEMPÈRIE
MATERIALS PER A LÀMINES SEPARADORES
MATERIALS PER A AÏLLAMENTS AMORFS
PLANXES DE POLIESTIRÈ
SEGELLANTS
MATERIALS AUXILIARS PER A JUNTS I SEGELLATS
MATERIALS AUXILIARS PER A APLACATS
PLAQUES DE GUIX LAMINAT
MATERIALS AUXILIARS PER A CELS RASOS
PINTURES, PASTES I ESMALTS
VERNISSOS
MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS
MATERIALS AUXILIARS PER A PAVIMENTS DE TERRATZO
MATERIALS AUXILIARS PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ
ESGLAONS DE PEDRA NATURAL
PORTES DE PLANXA D'ACER
BARANES D'ACER
BANCS DE FORMIGÓ (CT)

PAPERERES TRABUCABLES
TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA

4.11. Maquinària prevista per a executar l'obra

Pala carregadora sobre pneumàtics, de mida mitjana
Retroexcavadora petita
Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessoris retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària
Motoanivelladora, de mida petita
Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t
Picó vibrant dúplex de 1300 kg
Camió per a transport de 7 t
Camió cisterna de 8 m³
Camió grua
Formigonera de 165 l
Formigonera de 250 l
Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

Donat el caràcter de les obres projectades, les quals són de millora o manteniment d'interiors d'illa, voreres i calçades de Sarrià – Sant Gervasi, la qual cosa fa que siguin feines de curta durada amb un àmbit de treballs reduït i amb unitats d'obra bàsica, no fa necessària la utilització d'una instal·lació elèctrica provisional d'obra, i s'utilitzaran els equips portàtils generadors d'energia elèctrica necessaris.

• 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

Donat el caràcter de les obres projectades, les quals són de manteniment de l'espai urbà al districte de Sarrià – Sant Gervasi, la qual cosa fa que siguin feines de curta durada amb un àmbit de treballs reduït i amb unitats d'obra bàsica, no fa necessària la utilització d'una instal·lació d'aigua provisional, i en cas de necessitat d'aigua, s'utilitzarà el subministrament puntual d'aigua mitjançant dipòsits mòbils o camions cisterna.

5.3. Instal·lació de sanejament

Donat el caràcter de les obres projectades, les quals són de manteniment de l'espai urbà al districte de Sarrià - Sant Gervasi, fa que les actuacions en el sanejament siguin feines molt puntuals i de curta durada amb un àmbit de treballs reduït i amb unitats d'obra bàsica, no fa necessària la utilització d'una instal·lació de sanejament.

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 utilitzar, 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 líquids 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, engegats 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 influència 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'aplec, emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

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.

Donat el caràcter de les obres projectades, les quals són de manteniment de l'espai urbà al districte de Sarrià - Sant Gervasi, la qual cosa fa que siguin feines de curta durada amb un àmbit de treballs reduït i amb unitats d'obra bàsica, es considera que les disposicions mínimes pel que fa a instal·lacions per a la salubritat i el confort del personal es disposaran en un únic lloc, que permetrà l'accés per part dels treballadors a aquest lloc des de qualsevol interior d'illa en que estiguin treballant. En aquest espai s'ubicaran els serveis higiènics, vestuaris i menjador.

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

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

6.1. Serveis higiènics

- **LAVABOS**
Com a mínim un per a cada 10 persones.
- **CABINES D'EVACUACIÓ**
S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m² 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 m² x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

6.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m² per treballador contractat.

6.3. Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m² per treballador que mengi a l'obra.

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.

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. Zones d'apilament. Magatzems

Donat el caràcter de les obres projectades, les quals són de millora o manteniment d'interiors d'illa, voreres i calçades de Sarrià – Sant Gervasi, la qual cosa fa que siguin feines de curta durada amb un àmbit de treballs reduït i amb unitats d'obra

bàsica, es considera que la quantitat de material emmagatzemat ha de ser mínima, i no ha de suposar un gran espai d'apilament.

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 abalisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

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

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

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

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

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

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de

l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

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 tixotrópics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos líquids 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:

- 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 d'obra no és 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

Donat el caràcter de les obres projectades, les quals són de millora o manteniment d'interiors d'illa, voreres i calçades de Sarrià – Sant Gervasi, la qual cosa fa que siguin feines de curta durada amb un àmbit de treballs reduït i amb unitats d'obra bàsica, no fa necessària la utilització de casetes. En cas que per una millora, s'hagin d'utilitzar 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 „Tancaments de l'obra que afecten a l'àmbit públic“.

10.1. Serveis afectats

Abans d'iniciar una millora o una feina de manteniment, i sempre que es cregui convenient, es farà una sol·licitud dels plànols de serveis afectats. Els Plànols i d'altra documentació que es puguin demanar 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. Característiques meteorològiques

Aquí s'inclouran les dades meteorològiques generals

10.3. Característiques del terreny

No procedeix.

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

MOVIMENTS DE TERRES

REBAIX DEL TERRENY

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

PAVIMENTS

PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUB-BASES, TERRA, SAULO)

ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES AMB PULIT (PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)

PAVIMENTS SINTETICS (PVC, GOMA, MOQUETES, ETC.)

JARDINERIA

MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

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

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

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor de l'actuació, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista

haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

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

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

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

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

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

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

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o 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) „Reglas generales de seguridad para máquinas“ (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de maig de 1986), i Normes Bàsiques de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i

atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

14. 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	U	Descripció
	A	
H15A20 24	U	Catifa portàtil de neoprè per treball en plànols inclinats
HX11X0 03	U	Bastida modular d'estructura tubular com a protecció integrada per a la realització d'estructura, tancaments, cobertes i treballs en alçària en previsió de caigudes en alçària durant la realització de la totalitat dels treballs, amb sistema de seguretat integrat amb tots els requisits reglamentaris
HX11X0 04	U	Barana definitiva, prevista en projecte, per protecció de caigudes a diferent nivell entre muntants d'escala i/o d'alçària pel forat interior
HX11X0 05	U	Escala modular d'estructura porticada per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrada
HX11X0	U	Plataforma telescòpica articulada, mòbil, autopropulsada amb

07		sistema de seguretat integrat
HX11X0 08	U	Plataforma motoritzada sobre màstil amb sistema de seguretat integrat
HX11X0 09	U	Pont penjant metàl·lic suspès amb sistema de seguretat integrat amb baranes reglamentàries, cabrestants, amb doble cable de seguretat amb dispositiu d'autoretenció, subjectat a pescants amb contrapès
HX11X0 10	U	Bastida de cavallets amb sistema de seguretat integrat
HX11X0 11	U	Equip de tall oxiacetilènic reglamentari amb sistema de seguretat integrat amb porta-ampolles, vàlvules reductores de pressió, manòmetres, mànigues, broquets, brides normalitzades i vàlvules antiretrocès
HX11X0 12	U	Serra circular reglamentària amb certificat ce, equipada amb sistema integrat de seguretat amb protector de disc inferior fixe, superior abatible, aturada d'emergència amb fre-motor, ganivet divisor, regle guia longitudinal i transversal
HX11X0 13	U	Maquinària amb cabina d'operari amb sistema de resguard i protecció integrat
HX11X0 14	U	Eina elèctrica amb sistema de doble aïllament integrat
HX11X0 15	U	Premarc metàl·lic amb sistema de seguretat integrat contra caigudes a diferent nivell
HX11X0 16	U	Formigonera portàtil amb protectors i resguards integrats
HX11X0 17	U	Element prefabricat de formigó amb sistema de seguretat integrat amb balustre de seguretat de reserva d'ancoratge de cable per amarrament i lliscament d'equips de protecció individual, d'alçària 1 m
HX11X0 18	U	Paletitzat i empaquetat o fleixat normalitzat
HX11X0 19	M	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat integrat, normalitzada i incorporada (UNE 76-502-90) (HD-1000)
HX11X0 21	U	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic, amb sistema de seguretat integrat, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,10 m, amb paviment de religa i rampes d'accés articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçària, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix
HX11X0	U	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic, amb sistema de

22		seguretat integrat, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,10 m, amb paviment de religa i rampes d'accés articulades, baranes metàl·liques reglamentàries
HX11X0	U	Protector de mans per a cisellar
23		
HX11X0	U	Connexió elèctrica de seguretat tipus petaca
24		
HX11X0	U	Serra de trepar amb aigua amb sistema de seguretat integrat
25		
HX11X0	U	Plataforma elevadora manual per a subministrament de material a nivell de bastida de cavallets
26		
HX11X0	U	Carretó manual equipat amb dispositius pel transport d'eines
27		
HX11X0	U	Grua mòbil d'accionament manual
28		
HX11X0	U	Carretó ergonòmic per servei de materials al nivell del treball, regulable en alçària
29		
HX11X0	U	Pinça manual ergonòmica per al transport de blocs i totxos
30		
HX11X0	U	Sistema de ventilació forçada en túnels i zones tancades
31		
HX11X0	U	Suport de repòs per al disc radial portàtil
32		
HX11X0	U	Sac d'aplec amb tapa de descàrrega inferior de teixit de polipropilè
33		
HX11X0	U	Estrebat de rases de serveis amb malla tèxtil de poliamida d'alta tenacitat i apuntament amb accionament hidràulic des de l'exterior de la rasa
35		
HX11X0	U	Estrebat de rases amb escuts i apuntament interior amb estampidors interiors hidràulics o roscats
36		
HX11X0	U	Sitja-barrejadora per la confecció de morter
37		
HX11X0	U	Plataforma horitzontal per aplec de materials en cobertes inclinades
38		
HX11X0	U	Carretó manual porta palets
39		
HX11X0	U	Ancoratge amb disseny específic per la manipulació de prefabricats
41		
HX11X0	U	Puntal metàl·lic telescòpic amb pestells de seguretat col·locats sobre dorments de fusta
42		

HX11X0	U	Gàbia prefabricada per treballs de soldadura ancorades a l'estructura
44		
HX11X0	U	Estrebat amb tensor en pou circular
45		
HX11X0	U	Estrebat amb tensor en pou rectangular
46		
HX11X0	U	Apuntament amb panells sobre talús inestable
47		
HX11X0	U	Connectat i cablejat provisional de la instal·lació elèctrica de l'obra amb sistema de protecció integrat
48		
HX11X0	U	Quadre elèctric secundari provisional d'obra amb sistema de protecció integrat
49		
HX11X0	U	Enllumenat provisional de l'obra amb un nivell lumínic mínim de 250 lux
50		
HX11X0	U	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb sistema de seguretat integrat amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris
52		
HX11X0	U	Plataforma metàl·lica en voladiu, per descàrrega de materials en façanes, amb trapa practicable per al pas del cable de la grua, amb sistema de seguretat integrat
53		
HX11X0	U	Instal·lació de posta a terra amb conductor de coure i electrode connectat a terra en rails de grua torre, masses metàl·liques, quadres elèctrics, conductors de protecció
54		
HX11X0	U	Interruptor diferencial de sensibilitat mitjana (300 mA), i 40 A d'intensitat nominal
55		
HX11X0	U	Plataforma de muntatge en interior de caixa d'ascensor amb els dispositius reglamentaris de seguretat
56		
HX11X0	M	Protecció horitzontal de forats en sostres de 5 m de d com a màxim, amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra de 10 x 10 cm i de 3 - 3 mm de d embeguda en el formigó, i amb el desmuntatge inclòs
57	2	
HX11X0	U	Senyal acústica de marxa enrere.
58		
HX11X0	M	Lona de polietilè amb malla de reforç per recobriment de càrrega de caixa de camió
59	2	
HX11X0	M	Cable d'acer de guiat de material suspès
60		
HX11X0	U	Retenidor de pilota de neteja incorporat a l'equip de bombeig del formigó
61		
HX11X0	U	Encenedor de guspira amb mànec

63		
HX11X0	U	Cinturó portaeines
64		
HX11X0	U	Biga rígida de repartiment de càrregues suspeses
66		
HX11X0	U	Ganxo de grua amb dispositiu de tancament
67		
HX11X0	U	Suport per a bufador en repòs d'equip de tall oxiacetilènic
68		
HX11X0	U	Ventosa de seguretat per manipulació de vidres
69		
HX11X0	U	Recipient metàl·lic per la manipulació de materials a granel per una càrrega màxima de 1200 kg
70		
HX11X0	U	Plataforma aïllant de base per treball en quadres elèctrics de distribució d'1x1 m i de gruix 3 mm
71		
HX11X0	U	Detector de gasos fixe amb el desmuntatge inclòs
73		
HX11X0	U	Equip comprovador portàtil complet d'instal·lacions de baixa tensió
75		
HX11X0	U	Anemòmetre fixe i amb el desmuntatge inclòs
76		
HX11X0	U	Sonòmetre portàtil de rang dinàmic 23 a 130 dba (rms)
77		
HX11X0	U	Luxòmetre portàtil
78		
HX11X0	U	Termòmetre/ baròmetre
80		
HX11X0	M	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pals de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs
81		
HX11X0	U	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i d'alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs
82		
HX11X0	U	Porta de planxa nervada d'acer galvanitzat, d'amplària 5 m i d'alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca de planxa metàl·lica i amb el desmuntatge inclòs
83		
HX11X0	U	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 1 m i alçària 2 m, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, i amb el desmuntatge inclòs
85		
HX11X0	U	Porta de planxa d'acer galvanitzat, d'amplària 6 m i alçària 2 m,

86		amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica, i amb el desmuntatge inclòs
HX11X0	M	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de d, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
88		
HX11X0	U	Transformador de seguretat de 24 v, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
89		
HX11X0	U	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs
90		

15. 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

16. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les

conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

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

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

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

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

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

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

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

17. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, la Senyalització i Abalisament s'han assimilat, per criteris de síntesi, als Sistemes de Protecció Col·lectiva (SPC), sense ser-ho pròpiament; cal doncs indicar en el present apartat, aquells aspectes que singularitzen la Senyalització i l'Abalisament, com un Sistema de Protecció, potenciador de l'eficàcia dels tradicionals (MAUP, SPC y EPI).

L'objecte de la Senyalització i Abalisament és el de cridar ràpidament l'atenció sobre la circumstància a ressaltar, facilitant la seva immediata identificació per part del destinatari. La seva finalitat és la d'indicar les relacions causa / efecte entre el medi ambient i la persona.

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

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

18.1. 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 m) 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'indican 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.

18.2. 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 tennis 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.
--------	---

18.3. 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.

18.4. 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.

18.5. 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 travessar 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 (0,15 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° en el sentit de la marxa.

- **ENLLUMENAT 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:

- j) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
- k) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
- l) 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.
- m) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
- n) 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.

18.6. 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 llinar. 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.

19. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

19.1. Riscos de danys a tercers

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

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

19.2. 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:

1. **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.**
2. 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.
3. 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 trànsit que avisin als vehicles de la situació de perill.

4. 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.

20. 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.
- Enfonsament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir les 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.

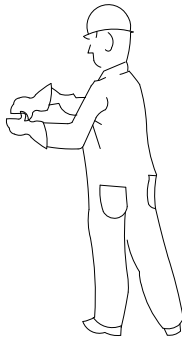
PROTECCIONS INDIVIDUALS

ROBA PER A LA PLUJA



VESTIT IMPERMEABLE, compost per jaqueta amb caputxa, butxaques de seguretat i pantaló

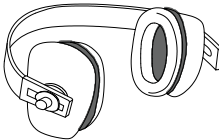
GRANOTA DE TREBALL



PROTECCIONS D'OÏDES

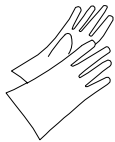


CLASSE "A" arnès al cap



CLASSE "B" arnès al clatell

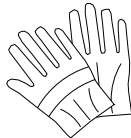
GUANTS PROTECTORS



GUANTS GOMA FINA



GUANTS D'ELÈCTRICS



GUANTS D'ÚS GENERAL

ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ PERSONAL



ARMILLES



CORRETJAM

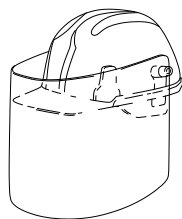


MANIGUETS



POLAINES

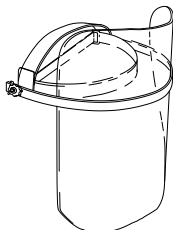
PROTECCIÓ CRANIAL



CASC DE SEGURETAT amb pantalla antiprojeccions

Visor abatible

PANTALLES DE SEGURETAT



Pantalla d'acetat transparent, amb adaptadors al casc

Visor abatible

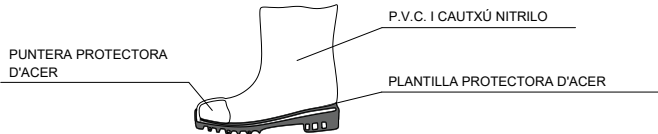
BOTA PER A ELECTRICISTA



PUNTERA DE PLÀSTIC.

Treballs per a B.T. i maniobres en B.T.

BOTES AMB PUNTERA D'ACER, CLASSE I I AMB PUNTERA I PLANTILLA D'ACER, CLASSE III



PUNTERA PROTECTORA D'ACER

P.V.C. I CAUTXÚ NITRILO

PLANTILLA PROTECTORA D'ACER

BOTA INDUSTRIAL PER L'AIGUA



Sola antideslliscant, amb resistència al greix i hidrocarburs

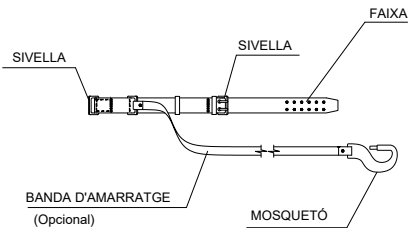
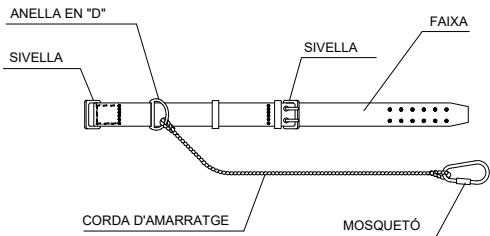
ULLERES DE MUNTURA UNIVERSAL CONTRA IMPACTES



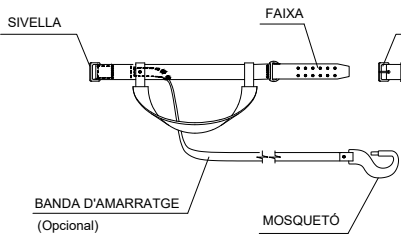
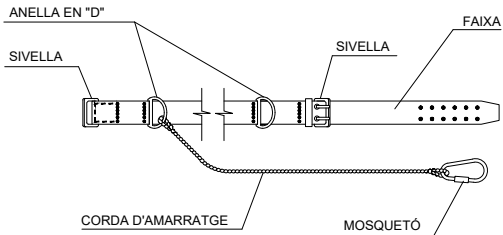
PROTECCIONS INDIVIDUALS

CLASSE "A"

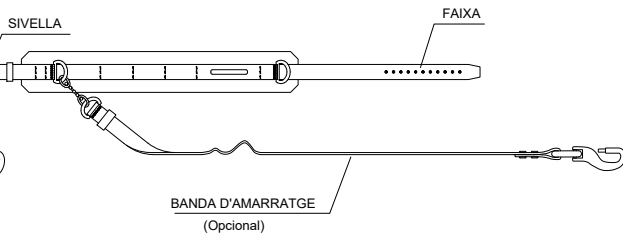
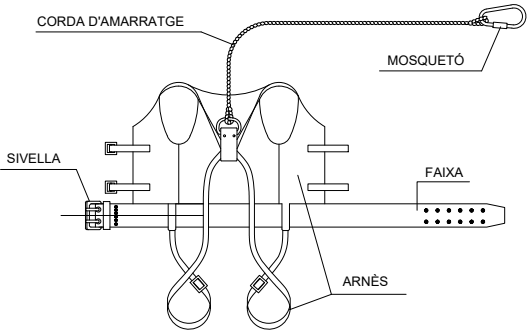
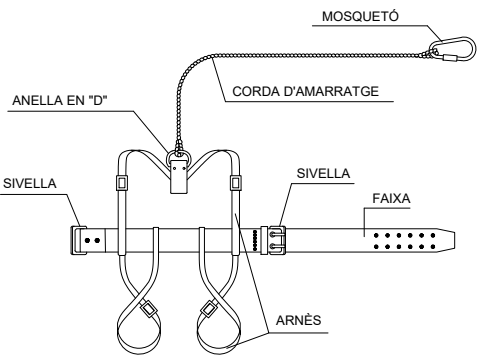
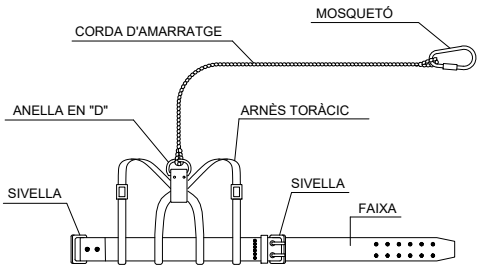
TIPUS 1



TIPUS 2



CLASSE "C"

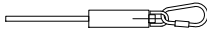


TIPUS 1

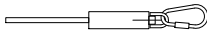


AMORTIDOR DE CAIGUDA (Opcional)

TIPUS 2



AMORTIDOR DE CAIGUDA (Opcional)



AMORTIDOR DE CAIGUDA (Opcional)

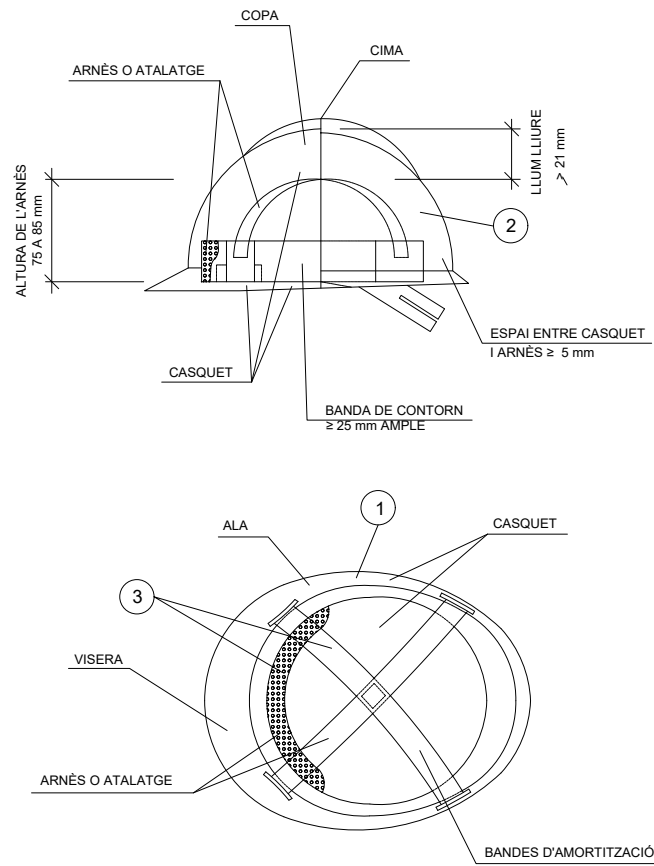
LLEENDA:

CINTURÓ DE SUBJECCIÓ, CLASSE "A".-Norma Tec. RE MT-13 PER A TRABALLS EN QUE ELS DESPLAÇAMENTS DE L'USUARI SIGUIN LIMITATS.

CINTURÓ DE SUBJECCIÓ, CLASSE "B".-Norma Tec. RE MT-21 PER A TRABALLS EN ELS QUE EXISTEIXIN SOLAMENT ESFORÇOS ESTÀTICS SENSE POSSIBILITAT DE CAIGUDA LLIURE.

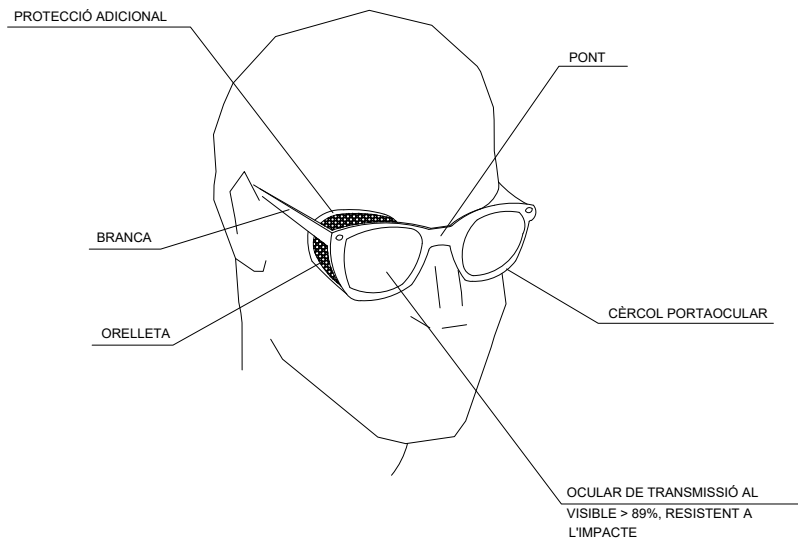
CINTURÓ DE SUBJECCIÓ, CLASSE "C".-Norma Tec. RE MT-22 PER A TRABALLS QUE COMPORTIN DESPLAÇAMENTS DE L'USUARI AMB POSSIBILITAT DE CAIGUDA LLIURE.

CASC DE SEGURETAT NO METÀL·LIC

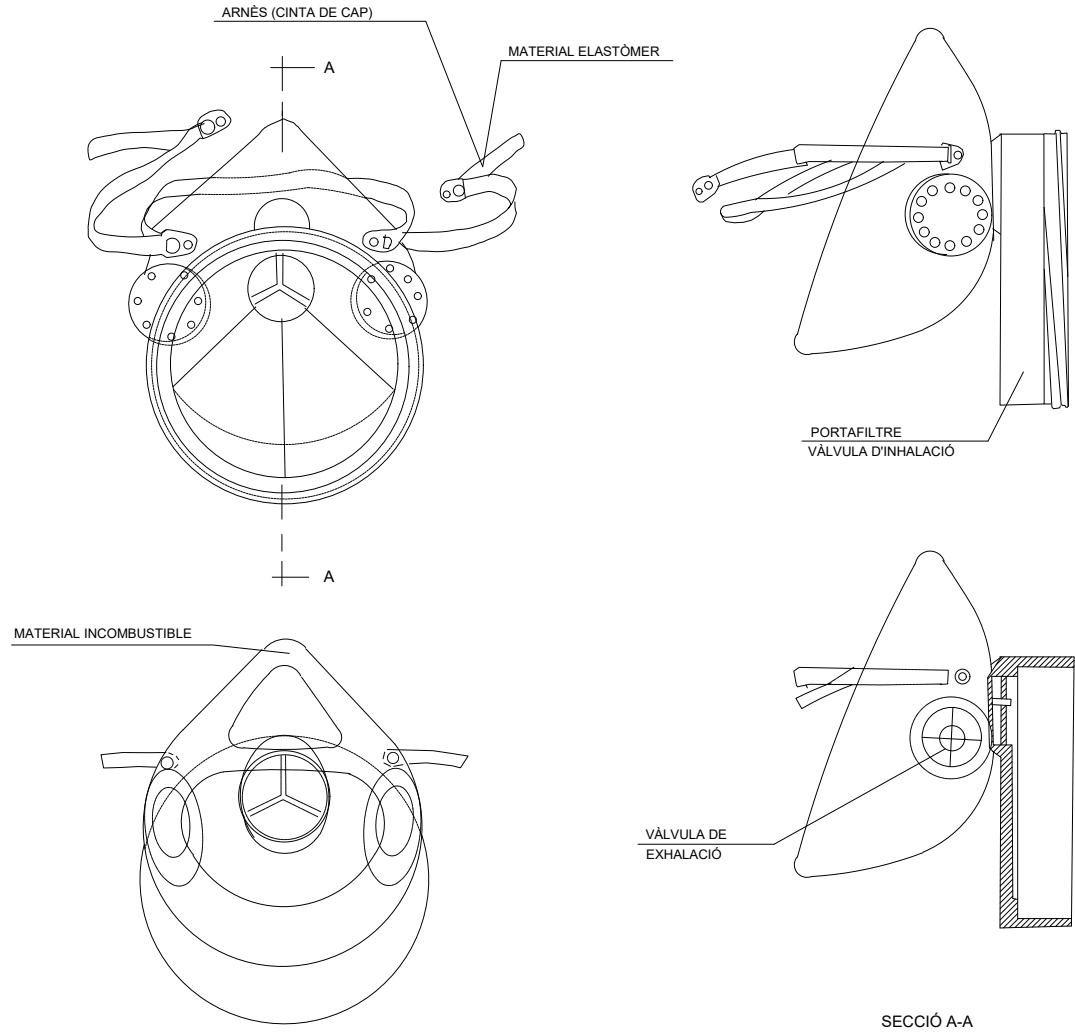


- 1 MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENT A GREIXOS, SALS I AIGUA
- 2 CLASSE N AÏLLANT A 1000v. CLASSE E-AT AÏLLANT A 25000v.
- 3 MATERIAL NO RÍGID HIDRÒFUG, FÀCIL NETEJA I DESINFECCIÓ

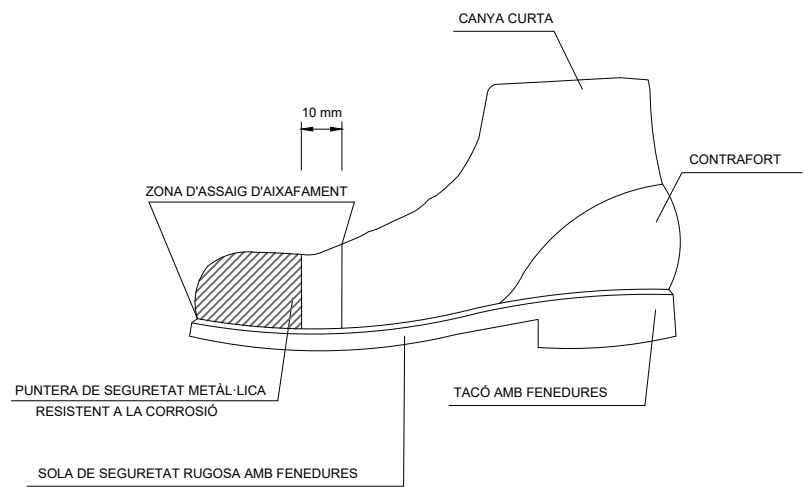
ULLERES DE MUNTURA UNIVERSAL CONTRA IMPACTES I ANTIPOLS



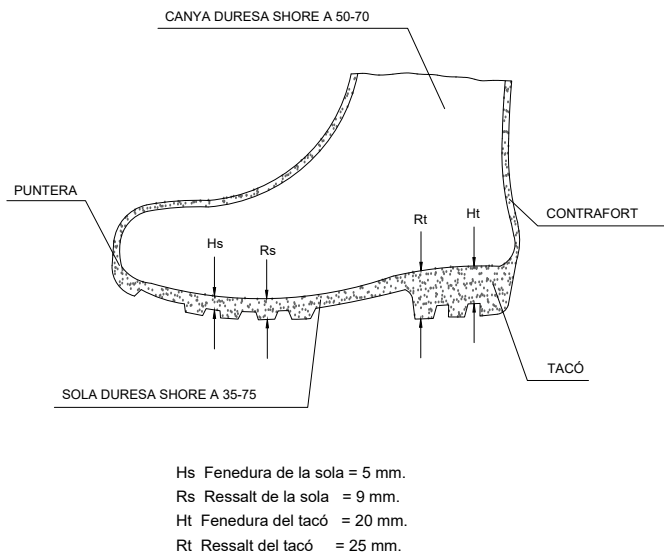
MÀSCARA ANTIPOLS



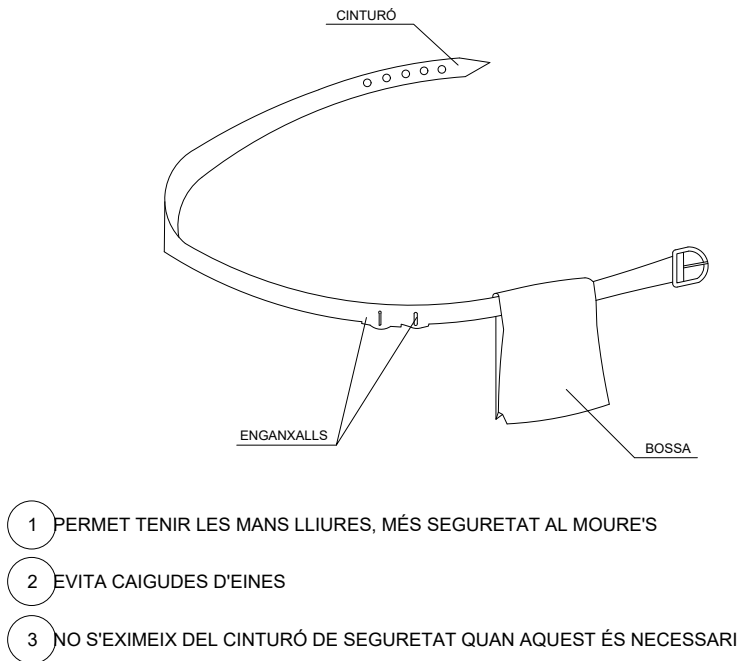
BOTA DE SEGURETAT CLASSE III

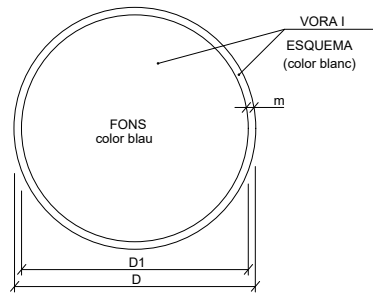


BOTA IMPERMEABLE A L'AIGUA I A LA HUMITAT



PORTAEINES

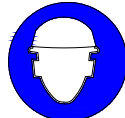




DIMENSIONS EN mm.		
D	D1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5



ÚS MASCARETA



ÚS CASC



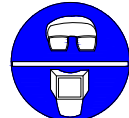
ÚS PROTECCIONS
AUDITIVES



ÚS ULLERES



EMPENYER
NO ARROSSEGAR



ÚS D'ULLERES
O PANTALLES



ÚS DE PROTECTOR
AJUSTABLE



ÚS GUANTS



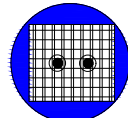
ÚS GUANTS
ELECTROSTÀTICS



ÚS BOTES



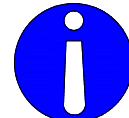
ÚS BOTES
ELECTROSTÀTICS



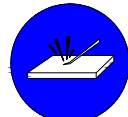
ÚS DE PROTECTOR
FIXE



ÚS DE PANTALLA



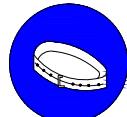
OBLIGACIÓ GENERAL
(ACOMPANYADA SI ES NECESSARI
D'UNA SENYAL ADICIONAL)



ELIMINAR PUNTES



ÚS CINTURÓ
DE SEGURETAT



ÚS CINTURÓ
DE SEGURETAT



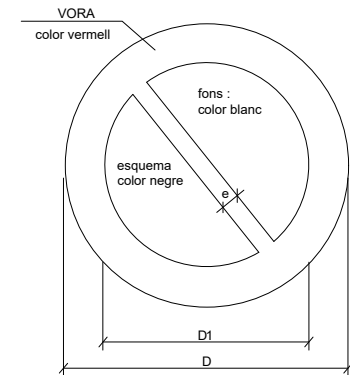
ÚS CALÇAT
ANTIESTÀTIC



ÚS DE PROTECTOR
ANTI CAIGUDES

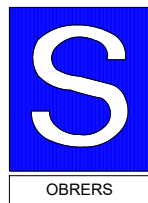


OBLIGACIÓ RENTAR-SE
LES MANS

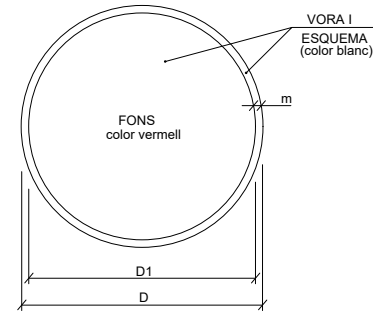


DIMENSIONS EN mm		
D	D1	e
594	420	44
420	297	31
297	210	17
210	148	16
148	105	11
105	74	8

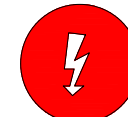
XIULAR OBRERS



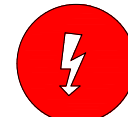
PORTARÀ LA LLEGGENDA INDICADORA DE:
"OBRERS EN VÍA"



DIMENSIONS EN mm.		
D	D1	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5



RISC
ELÈCTRIC



RISC
ELÈCTRIC



RISC
ELÈCTRIC



RISC
D'EXPLOSIÓ



RISC
D'INTOXICACIÓ



RISC
DE RADIACIÓ



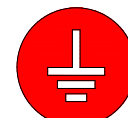
RISC
D'INCENDI



RISC
ELÈCTRIC



RISC
DE CORROSIÓ



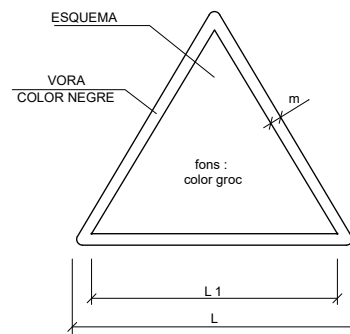
RISC
DE RADIACIÓ



RISC
ELÈCTRIC



RISC
ELÈCTRIC



DIMENSIONS EN mm		
L	L1	m
594	492	30
420	348	21
297	248	15
210	174	11
148	121	8
105	87	5



AIGUA NO POTABLE



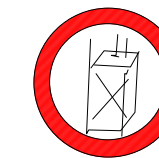
PROHIBIT APAGAR
AMB AIGUA



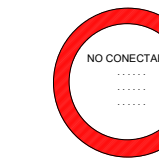
PROHIBIT ENCENDRE
FOC



PROHIBIT FUMAR



PROHIBIT A
PERSONES



NO CONECTAR



PROHIBIT EL PAS
ALS PEATONS



PROHIBIDA L'ENTRADA



PROHIBIT EL PAS
A TOTA PERSONA
ALIENA A L'OBRA



PROHIBIT EL PAS



PROHIBIT ACCIONAR



NO MANIOBRAR



ATURAT NO PASSAR



PROHIBIT ACOMPANYANTS
EN CARRETÓ



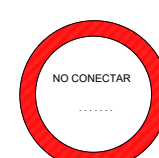
PROHIBIT DIPOSITAR
MATERIALS, MANTENIR



PROHIBIT EL PAS
A CARRETONS



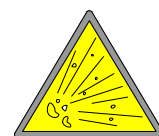
PROHIBIT TREPITJAR
TERRA NO SEGUR



NO CONECTAR



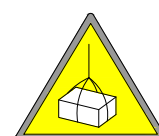
RISC D'INCENDI



RISC D'EXPLOSIÓ



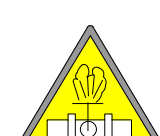
RISC RADIACIÓ



RISC CÀRREGUES
SUSPESES



CAIGUDES AL MATEIX
NIVELL



ALTA PRESSIÓ



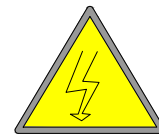
TERRES POSADES



RISC D'INTOXICACIÓ



RISC CORROSIÓ



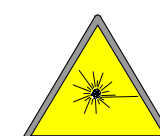
RISC ELÈCTRIC



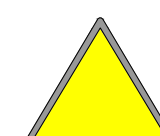
PERILL INDETERMINAT



ALTA TEMPERATURA



RADIACIONS LÀSER



TERRES POSADES



CAIGUDA D'OBJECTES



DESPRENIMENTS



MAQUINÀRIA PESADA
EN MOVIMENT



CAIGUDES A DIFFERENT
NIVELL

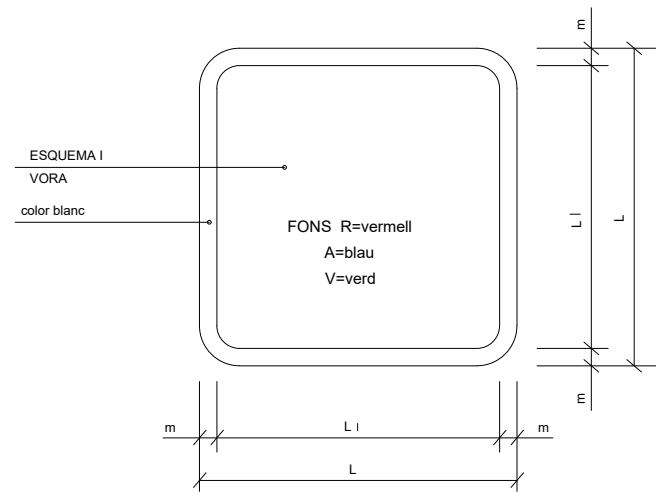


BAIXA TEMPERATURA

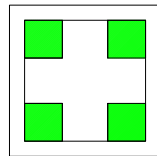


PAS DE
CARRETONS

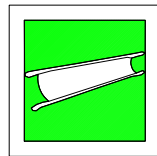
SENYALS SALVAMENT VIES D'EVACUACIÓ D'EQUIPS D'EXTINCIÓ



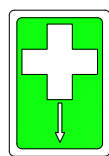
DIMENSIONS EN mm.		
L	L ₁	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5



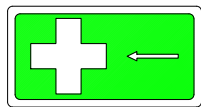
V.
EQUIPS PRIMERS
AUXILIS



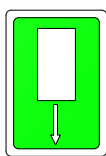
V.
LLITERA D'AUXILI



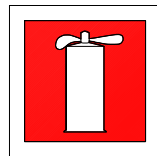
V.
LOCALITZACIÓ PRIMERS
AUXILIS



V.
DIRECCIÓ PRIMERS
AUXILIS



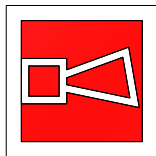
V.
LOCALITZACIÓ PRIMERS
AUXILIS



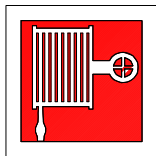
R.
EXTINTOR



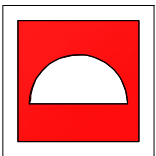
R.
TELÈFON A UTILITZAR
EN CAS D'EMERGÈNCIA



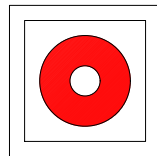
R.
AVISADOR SONOR



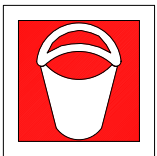
R.
BOCA D'INCENDI



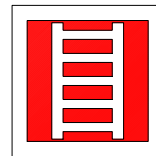
R.
MATERIAL CONTRA
INCENDI



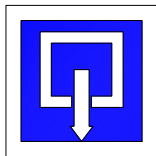
R.
PULSADOR D'ALARMA



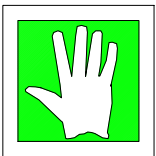
R.
GALLEDA PER ÚS
EN CAS D'INCENDI



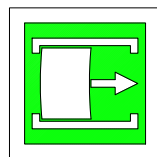
R.
ESCALA D'INCENDI



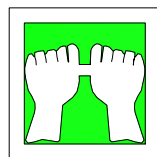
A.
INDICADOR DE PORTA
DE SORTIDA NORMAL



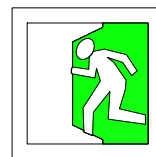
V.
SORTIDA DE SOCORS
EMPÈNYER PER OBRIR



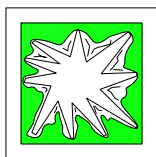
V.
SORTIDA DE SOCORS
FER LLISCAR PER OBRIR



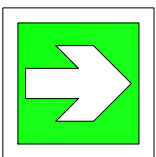
V.
SORTIDA DE SOCORS
PRÈMER LA BARRA
PER OBRIR



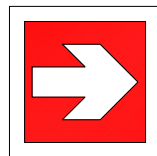
V.
SORTIDA A UTILITZAR
EN CAS D'URGÈNCIA



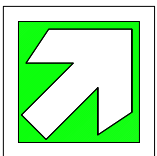
V.
TRENCAR PER PASSAR



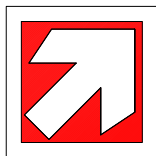
V.
VIES D'EVACUACIÓ



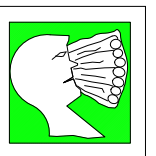
R.
LOCALITZACIÓ
D'EQUIPS CONTRA
INCENDI



V.
VIES D'EVACUACIÓ

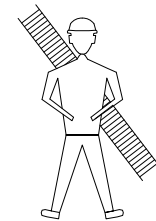


R.
LOCALITZACIÓ
D'EQUIPS CONTRA
INCENDI



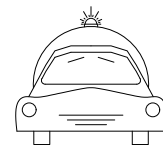
V.
RENTA ULLS

PRIMERS AUXILIS



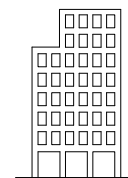
BOMBERS

TLFN.



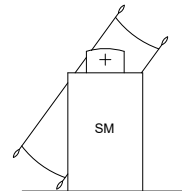
AMBULÀNCIES

TLFN.



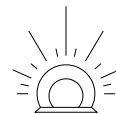
HOSPITAL

TLFN.



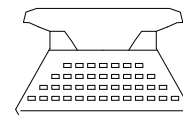
SERVEI
MÈDIC

TLFN.



POLICIA

TLFN.



OFICINES
PERSONAL

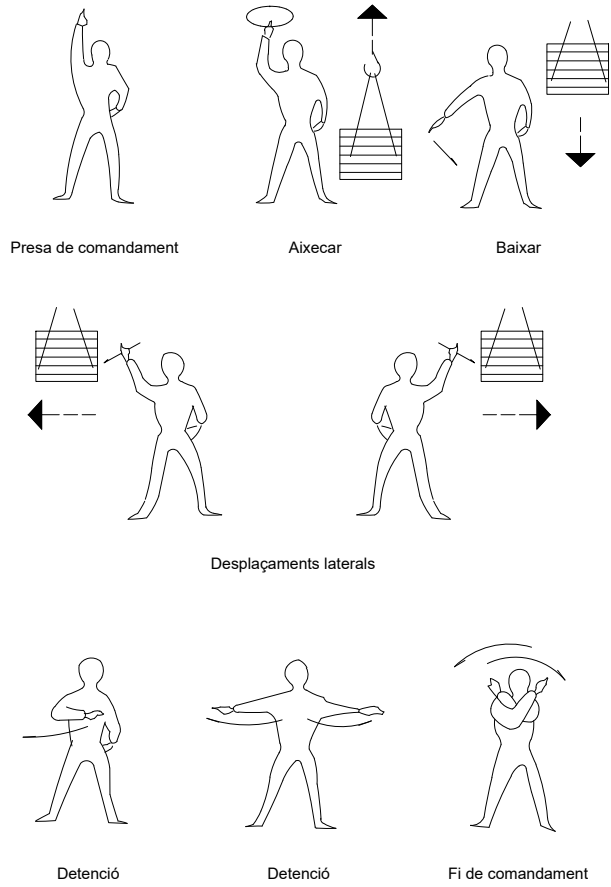
TLFN.



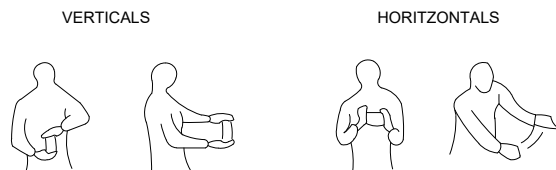
SERVEI
SEGURETAT

TLFN.

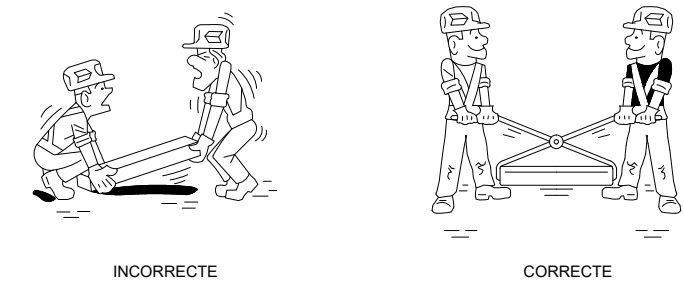
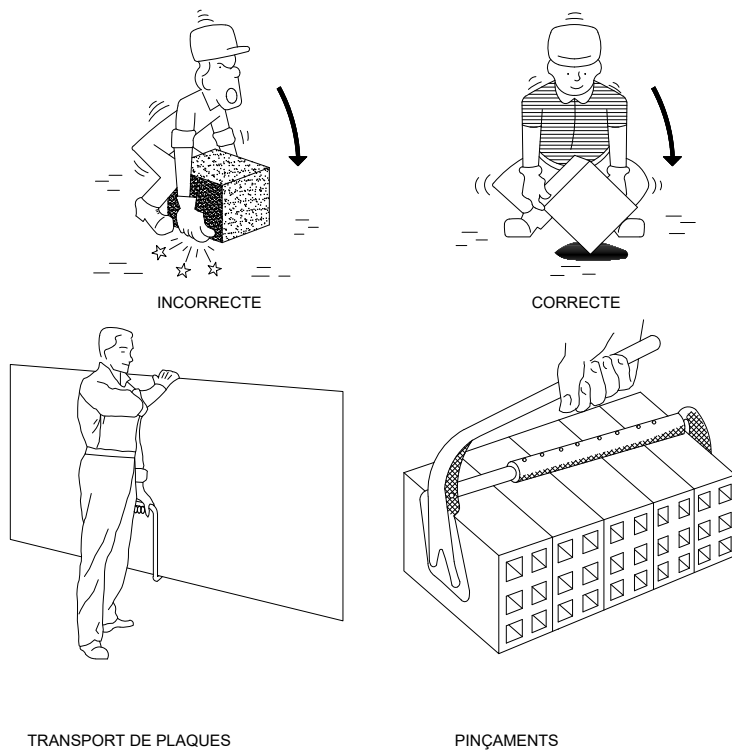
SENYALS DE COMANDAMENT DE GRUA



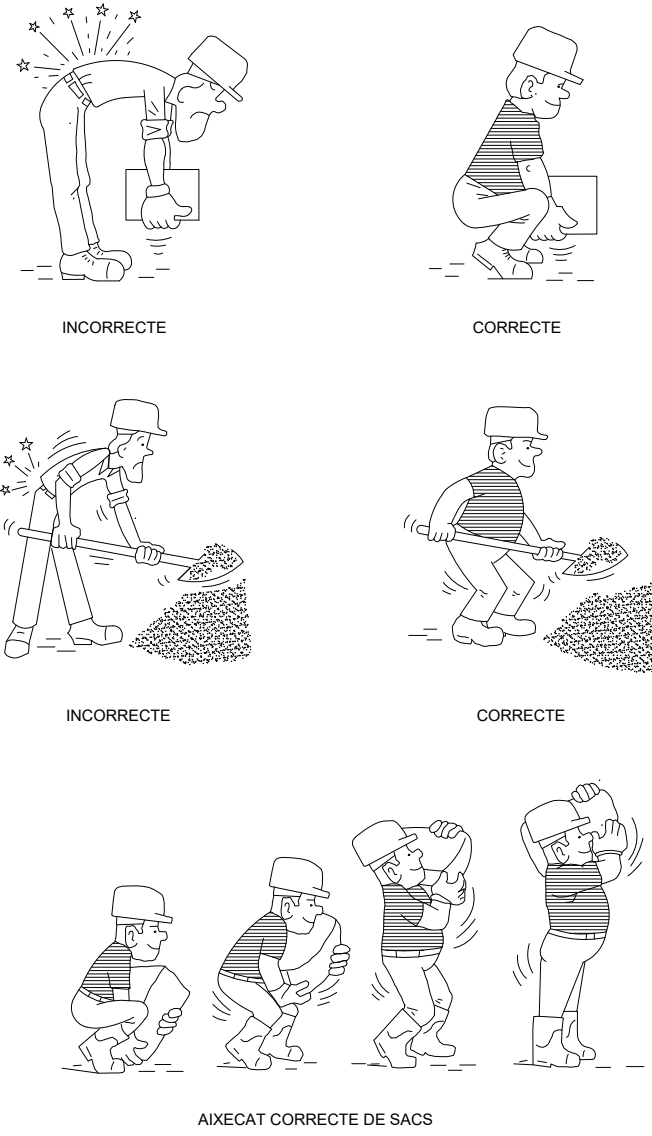
PETITS DESPLAÇAMENTS



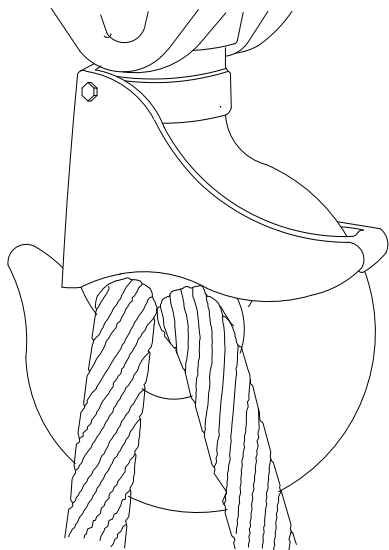
FORMA D'AIXECAR



MANIPULACIÓ

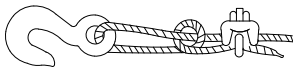


GANXO AMB TANCA DE SEGURETAT



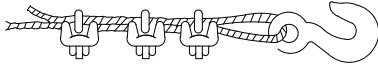
GASSA AMB GRAPES

AJUSTAMENTS DE TRAU



Sistema incorrecte

Cable nu i amb pern. Eficiència 50 o menys.



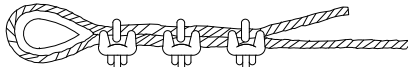
Sistema incorrecte

Utilitzar un guardacaps per augmentar la resistència de l'ull i reduir



Sistema correcte -

Observar el guardacaps a l'ajust del trau

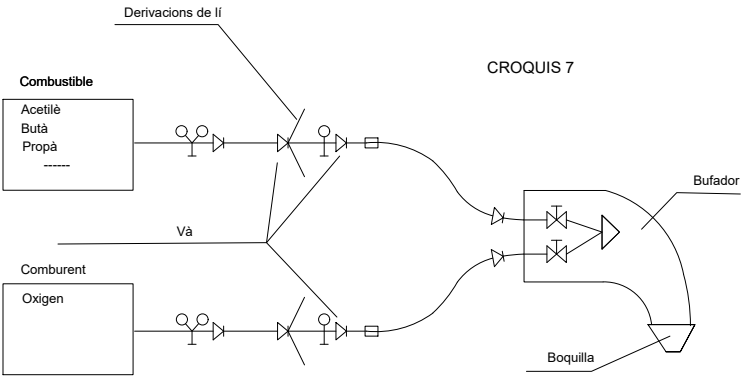


Sistema correcte -

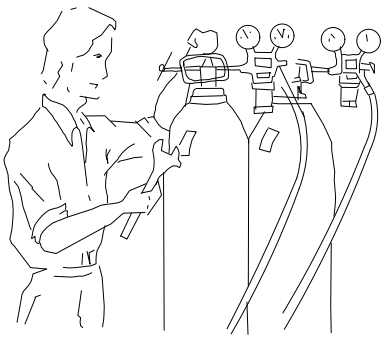
Utilitzar guardacaps a l'ajust del trau.

Diàmetre cable	Nombre de grapes	Distància grapes m/m.
6 a 10	2	50
10 a 12	3	75
12 a 16	3	95
16 a 19	4	115
19 a 22	4	135
22 a 25	5	150
25 a 30	5	190
30 a 38	6	230
38 a 45	7	270
45 a 50	8	300

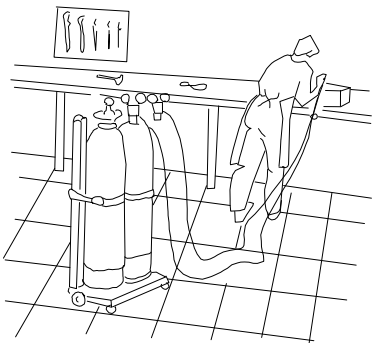
NOTA: Al nombre de grapes indicat, serà afegir-n'hi una més



ESQUEMES DE COMPONENTS D'UNA INSTAL·LACIÓ OXITALLADA

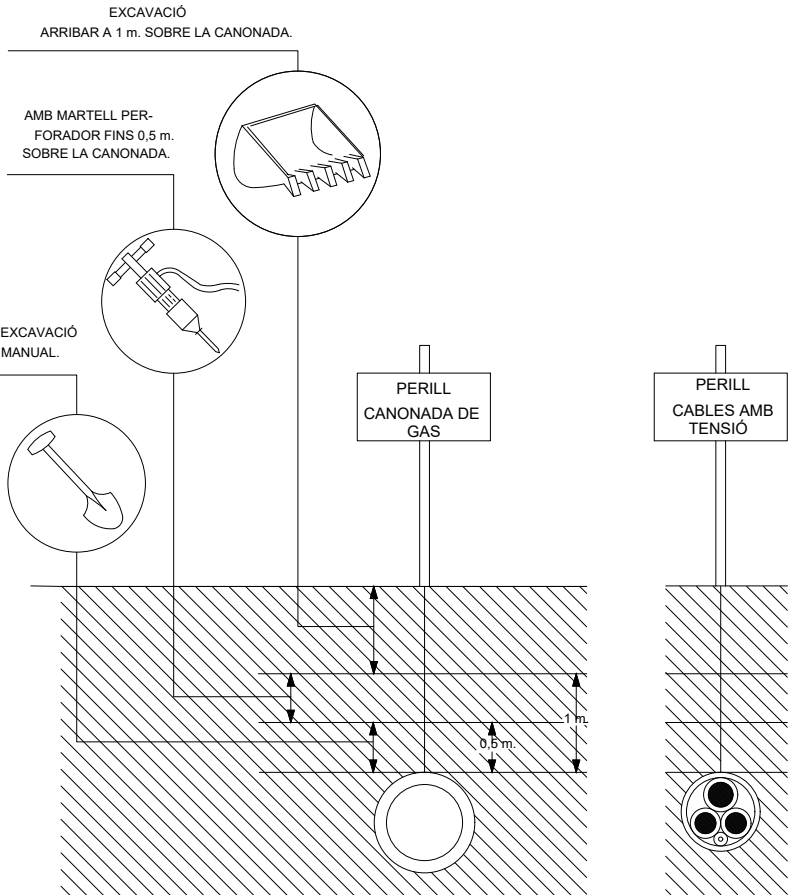


Abans d'utilitzar l'equip, assegurar-se de que totes les connexions estan degudament ajustades.

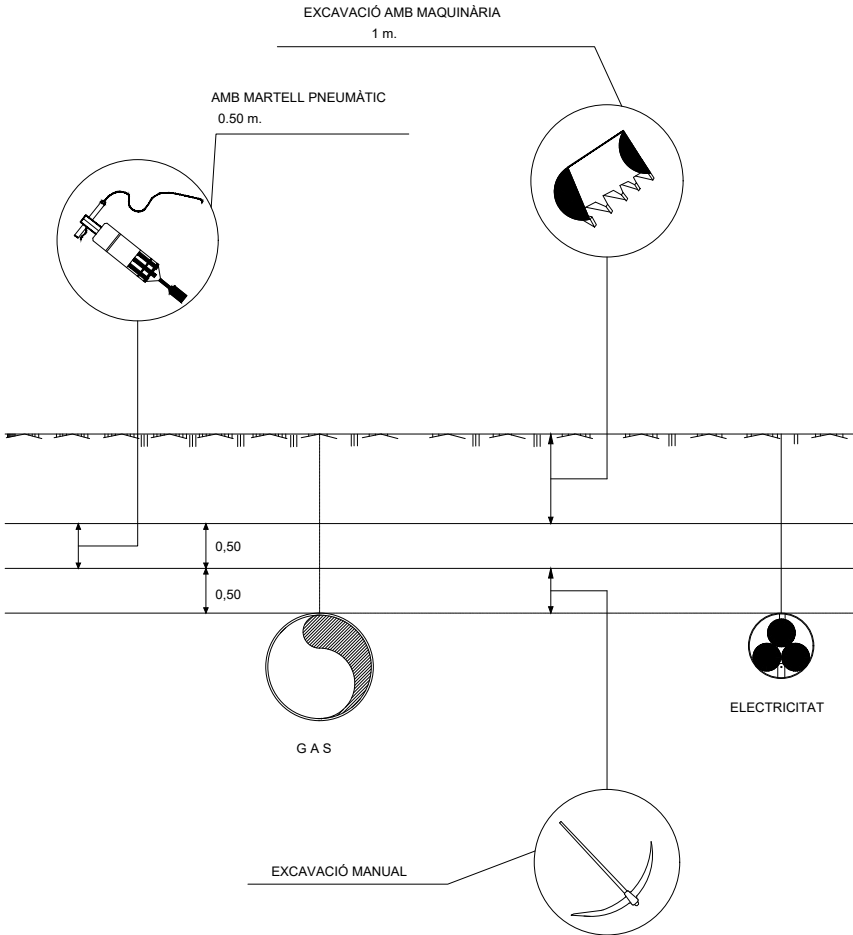


Les ampolles d'oxigen i gas combustible, han d'estar en posició

DISTÀNCIA EN TREBALLS D'EXCAVACIÓ DE GAS I ELECTRICITAT



DISTÀNCIA DE SEGURETAT EN EXCAVACIÓ DE SERVEIS AFECTATS



PLEC DE CONDICIONS DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. Identificació de les obres

Es realitzaran feines d'acondicionament del solar ubicat al carrer de Sant Joan de la Salle, 6 al districte de Sarrià – Sant Gervasi entre la Plaça de la Bonanova i el Carrer Solsonès (costat muntanya), al Districte de Sarrià – Sant Gervasi a Barcelona.

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 tindrà que formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, tenint 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:

<u>Memòria:</u>	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.
<u>Plec:</u>	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.
<u>Plànols:</u>	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.
<u>Amidaments:</u>	De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.
<u>Pressupost:</u>	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 d'ésser cadascun dels documents que l'integren, coherent 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 compliment, 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 Parcial.

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 apareixen 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 a sí, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

1. Contractar i nomenar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o és cregui convenient
2. Contractar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant a l'efecte 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.
3. 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.
4. Contractar i nomenar al 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.
5. NOTA: La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.
6. Gestionar el "Avis Previ" davant l'Administració Laboral i obtindre les preceptives llicències i autoritzacions administratives.
7. 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. "Project Manager" i "Contractor Manager"

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat "Project Manager" i/o "Contractor Manager" qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada que, per la seva solvència, estructura i capacitat tècnica acreditada, de forma individual o col·lectiva i, en representació delegada, expressa i directa del Promotor, realitzi la gestió executiva-tècnica-econòmica-financera del Projecte (Project Manager) o de l'Execució Material de l'obra (Contractor Manager), administrant els recursos propis o aliens, de la promoció per compte d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del "Project / Contractor Manager":

En funció de la capacitat de decisió dins l'estructura, s'estableix la responsabilitat de les facultats delegades i confiades pel Promotor, en fase de Projecte (Project Manager) o de l'Execució Material de l'obra (Contractor Manager), en matèria de prevenció de la sinistralitat laboral.

2.3. 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:

1. Vetllar per que 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:
2. 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.
3. Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
4. Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que l'hi cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.
5. 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):
 - 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.

- 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 del 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 puguin 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 cooperació 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 hagués 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

d'edificació, 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.

2.4. 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:

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.

Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

2.5. 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 mes a mes 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:

1. Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de

l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.

2. 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.
3. 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.
4. Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuais 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.
5. 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.
6. Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
7. 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.
8. 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
9. 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 preceptius.

2.6. 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:

1. El Contractista tindrà que 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
2. Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitat 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.
3. 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.
4. Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
5. Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte.
6. 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.
7. El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
8. Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
9. 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:
 - Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
 - 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 també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
 - 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.
- 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.
10. 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.
11. 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.
12. Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
13. 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.
14. El Constructor 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 be 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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 capacitat 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.

18. 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.
19. 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.
20. 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 perjudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o imperícia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
21. 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
22. 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.
23. 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.
24. 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.
25. 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 límits.
26. El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.

27. La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i habilitats per escrit a tal efecte pels respectius responsables tècnics superiors, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una còpia 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.

2.7. 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:

1. 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.
2. Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
 - 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.
 - 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.

2.8. 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:

1. El deure d'obeir les instruccions de l'empresari en allò relatiu a Seguretat i Salut.
2. El deure d'indicar els perills potencials.
3. Té responsabilitat dels actes personals.
4. 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).
5. Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
6. Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
7. 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.
8. 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:

- Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
- Bases del Concurs.
- 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.
- Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de

Seguretat i Salut.

- 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.
- Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
- Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
- 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 quin, 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, aquests, no tan sol no eximeix al Contractista 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, haurà de ser materialitzades 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 complementaries d'entre sí, pel que qualsevol treball requerit en un sols 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

3.4. El "Llibre d'Incidències"

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial "LLIBRE D'INCIDÈNCIES", facilitat per la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, visat pel Col·legi Professional corresponent (O. Departament de Treball 22 Gener de 1998 D.O.G.C. 2565 -27.1.1998).

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut, i a disposició de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes i Treballadors Autònoms, Tècnics dels Centres Provincials de Seguretat i Salut i del Vigilant (Supervisor) de Seguretat, o en el seu cas, del representat dels treballadors, els quals podran realitzar-li les anotacions que considerin adient respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut, per a que el Contractista procedeixi a la seva notificació a l'Autoritat Laboral, en un termini inferior a 24 hores.

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 notaries 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, en qualitat de "Project Manager" o de "Contractor Manager" 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 sí 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 en forma alguna 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, salvat 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, es 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**

- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 31 de gener de 1940. BOE 3 de febrer de 1940, en vigor capítol VII.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en els Llocs de Treball. R.D. 486 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.
- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball en la Indústria de la Construcció. O.M. 20 de maig de 1952. BOE 15 de juny de 1958.
- Ordenança Laboral de la Construcció, Vidre i Ceràmica. O.M. 28 d'agost de 1970. BOE 5, 7, 8, 9 de setembre de 1970, en vigor capítols VI i XVI.
- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 9 de març de 1971. BOE 16 de març de 1971, en vigor parts del títol II.
- Reglament d'Activitats Molestes, Nocives, Insalubres i Perilloses. D. 2414/1961 de 30 de novembre. BOE 7 de desembre de 1961.
- Ordre Aprovació del Model de Llibre d'Incidències en les obres de Construcció. O.M. 12 de gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de gener de 1998.
- Regulació de la Jornada de Treball, Jornades Especials i Descans. R.D. 2001/1983 de 28 de juliol. BOE 3 d'agost de 1983.
- Establiment de Models de Notificació d'Accidents de Treball. O.M. 16 de desembre de 1987. BOE 29 de desembre de 1987.
- Llei de Prevenció de Riscos Laborals. Llei 31/1995 de novembre. BOE 10 de novembre de 1995.
- Reglament dels Serveis de Prevenció. R.D. 39/1997 de 17 de gener. BOE 31 de gener de 1997.
- Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball. R.D. 485/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en els Centres de Treball. R.D. 486/1997 de

14 d'abril. BOE 23 d'abril de 1997.

- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Manipulació Manual de Càrregues que comportin Riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors. R.D. 487/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives al Treball que inclouen pantalles de visualització. R.D. 488/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE de 23 d'abril de 1997.
- Funcionament de les Mútues d'Accidents de Treball i Malalties Professionals de la Seguretat Social i Desenvolupament d'Activitats de Prevenció de Riscos Laborals. O. de 22 d'abril de 1997. BOE de 24 d'abril de 1997.
- Protecció dels treballadors contra els Riscos relacionats amb l'Exposició a Agents Biològics durant el treball. R.D. 664/1997 de 12 de maig. BOE de 24 de maig de 1997.
- Exposició a Agents Cancerígens durant el treball. R.D. 665/1997 de 12 de maig. BOE de 24 de maig de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig. BOE de 12 de juny de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la Utilització pels treballadors dels Equips de Treball. R.D. 1215/1997 de 18 de juliol. BOE de 7 d'agost de 1997.
- Disposicions mínimes destinades a protegir la Seguretat i la Salut dels Treballadors en les Activitats Mineres. R.D. 1389/1997 de 5 de setembre. BOE de 7 d'octubre de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de Construcció. R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre. BOE de 25 d'octubre de 1997

4.2. **Condicions ambientals**

- Il·luminació en els Centres de Treball. O.M. 26 d'agost de 1940. BOE 29 d'agost de 1940.
- Protecció dels Treballadors davant els riscos derivats de l'exposició a soroll durant el treball. R.D. 1316/1989 de 27 d'octubre. BOE 2 de novembre de 1989.

4.3. **Incendis**

- Norma Bàsica Edificacions NBE - CPI / 96.
- Ordenances Municipals

4.4. **Instal·lacions elèctriques**

- Reglament de Línies Aèries d'Alta Tensió. D. 3151/1968 de 28 de novembre. BOE 27

de desembre de 1968. Rectificat: BOE 8 de març de 1969.

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió. D. 2413/1973 de 20 de setembre. BOE 9 d'octubre de 1973.
- Instruccions Tècniques Complementàries.

4.5. Equips i maquinària

- Reglament de Recipients a Pressió. D. 16 d'agost de 1969. BOE 28 d'octubre de 1969. Modificacions: BOE 17 de febrer de 1972 i 13 de març de 1972.
- Reglament d'Aparells d'Elevació i el seu manteniment. R.D. 2291/1985 de 8 de novembre. BOE 11 de desembre de 1985.
- Reglament d'Aparells Elevadors per a obres. O.M. 23 de maig de 1977. BOE 14 de juny de 1977. Modificacions: BOE 7 de març de 1981 i 16 de novembre de 1981.
- Reglament de Seguretat en les Màquines. R.D. 1495/1986 de 26 de maig. BOE 21 de juliol de 1986. Correccions: BOE 4 d'octubre de 1986.
- Disposicions mínimes de seguretat per a la utilització pels treballadors d'Equips de Treball. R.D. 1215/1997 de 18 de juliol. BOE 7 d'agost de 1997.
- Reial Decret 1435 /1992, de Seguretat en les Màquines.
- Reial Decret 56/1995, de Seguretat en les Màquines.
- ITC – MIE – AEM1: Ascensors Electromecànics. O. 19 de desembre de 1985. BOE 14 de gener de 1986. Correcció BOE 11 de juny de 1986 i 12 de maig de 1988. Actualització: O. 11 d'octubre de 1988. BOE 21 de novembre de 1988.
- ITC – MIE – AEM2: Grues Torre desmuntables per a obres. O. 28 de juny de 1988. BOE 7 de juliol de 1988. Modificació: O. 16 d'abril de 1990. BOE 24 d'abril de 1990.
- ITC – MIE – AEM3: Carretes Automotrius de mantenició. O. 26 de maig de 1989. BOE 9 de juny de 1989.
- ITC - MIE - MSG1: Màquines, Elements de Màquines o Sistemes de Protecció utilitzats. O. 8 d'abril de 1991. BOE 11 d'abril de 1991.

4.6. Equips de protecció individual

- Comercialització i Lliure Circulació intracomunitària dels Equips de Protecció Individual. R.D. 1407/1992 de 20 de novembre. BOE 28 de desembre de 1992. Modificat per O.M. de 16 de maig de 1994 i per R.D. 159/1995 de 3 de febrer. BOE 8 de març de 1995.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels Treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig de 1997.
- Reglament sobre comercialització d'Equips de Protecció Individual (RD 1407/1992,

de 20 de novembre. BOE núm. 311 de 28 de desembre, modificat pel RD 159/1995, de 2 de febrer. BOE núm. 57 de 8 de març, i per l'O. de 20 de febrer de 1997. BOE núm. 56 de 6 de març).

- Resolució de 29 d'abril de 1999, per la qual s'actualitza l'annex IV de la Resolució de 18 de març de 1998, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial. (BOE núm. 151 de 25 de juny de 1999).

4.7. Senyalització

- Disposicions Mínimes en Matèria de Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball. R.D. 485/1997. BOE 14 d'abril de 1997.
- Normes sobre senyalització d'obres a carreteres. Instrucció 8.3. I.C. del MOPU.

4.8. Diversos

- Quadre de Malalties Professionals. R.D. 1403/1978. BOE de 25 d'agost de 1978.
- Convenis Col·lectius

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

5.1. Criteris d'aplicació

L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al nostre sector, 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 para 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 mes 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 "costes" exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentaries 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 be 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 sistema d'aprovació i abonament de les certificacions mensuals, es podrà convenir amb antelació a l'inici dels treballs, sempre en funció a l'efectiu compliment dels compromisos contemplats en el Pla de Seguretat. En aquest cas, el sistema proposat és d'un pagament fix mensual a conta, d'un import corresponent al pressupost de Seguretat i Salut dividit pel nombre de mesos estimats de durada.

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 el Títol IV del R.D. Legislatiu 2 / 2000, de 16 de juny, pel que s'aprova el text refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

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:

Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.

Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal

Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.

Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció

Documents vinculants, actes i/o memoràndums.

Manuais i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa

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 /1 997 "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 capacitat 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 repassos i manteniment de la 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'urgències, 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 mes a mes 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 (propri 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

7.1.3 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 ferrament.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferrament 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).

7.1.2 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 manteniment, instal·lació i utilització, així com 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

7.2.1 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.

7.2.2 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":

7.2.3 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 25°C.
- L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificació de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'utilitzador.

7.3. Normativa aplicable

Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor

Directiva fonamental.

- Directiva del Consell 89/392/CEE, de 14/06/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines (D.O.C.E. Núm. L 183, de 29/6/89), modificada per les Directives del Consell 91/368/CEE, de 20/6/91 (D.O.C.E. Núm. L 198, de 22/7/91), 93/44/CEE, de 14/6/93 (D.O.C.E. Núm. L 175, de 19/7/93) i 93/68/CEE, de 22/7/93 (D.O.C.E. Núm. L 220, de 30/8/93). Aquestes 4 directives s'han codificat en un sol text mitjançant la Directiva 98/37/CE (D.O.C.E. Núm. L 207, de 23/7/98).

Transposada pel Reial Decret 1435/1992, de 27 de novembre (B.O.E. d'11/12/92), modificat pel Reial Decret 56/1995, de 20 de gener (B.O.E. de 8/2/95). Entrada en vigor del R.D. 1435/1992: l'1/1/93, amb període transitori fins l'1/1/95.

Entrada en vigor del R.D. 56/1995: el 9/2/95.

Excepcions:

Carretons automotors de manteniment: 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 del Consell 87/404/CEE, de 25/6/87, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre recipients a pressió simple (D.O.C.E. Núm. L 270 de 8/8/87), modificada per les Directives del Consell 90/488/CEE, de 17/9/90 (D.O.C.E. Núm. L 270 de 2/10/90) i 93/68/CEE.

Transposades pel Reial Decret 1495/1991, d'11 d'octubre (B.O.E. de 15/10/91), modificat pel Reial Decret 2486/1994, de 23 de desembre (B.O.E. de 24/1/95).

Entrada en vigor del R.D. 1495/1991: el 16/10/91.

Entrada en vigor del R.D. 2486/1994: l'1/1/95 amb període transitori fins l'1/1/97.

Directiva del Consell 89/336/CEE, de 3/5/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre comptabilitat electromagnètica (D.O.C.E. Núm. L 139, de 23/5/89), modificada per les Directives del Consell 93/68/CEE i 93/97/CEE, de 29/10/93 (D.O.C.E. Núm. L 290, de 24/11/93); 92/31/CEE, de 28/4/92 (D.O.C.E. Núm. L 126, de 12/5/92); 91/263/CEE, de 29/4/91 (D.O.C.E. Núm. L 128, de 23/5/91).

Transposades pel Reial Decret 444/1994, d'11 de març (B.O.E. d'1/4/94), modificat pel Reial Decret 1950/1995, d'1 de desembre (B.O.E. de 28/12/95) i Ordre Ministerial de 26/3/96 (B.O.E. de 3/4/96).

Entrada en vigor del R.D. 444/1994: el 2/4/94 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 1950/1995: el 29/12/95. Entrada en vigor de l'Ordre de 26/03/1996: el 4/4/96.

Directiva del Consell 90/396/CEE, de 29/6/90, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre aparells de gas (D.O.C.E. Núm. L 196, de 26/7/90), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.

Transposada pel Reial Decret 1428/1992, de 27 de novembre (B.O.E. de 5/12/92), modificat pel Reial Decret 276/1995, de 24 de febrer (B.O.E. de 27/3/95).

Entrada en vigor del R.D. 1428/1992: el 25/12/92 amb període transitori fins l'1/1/96.

Entrada en vigor del R.D. 276/1995: el 27/3/95.

Directiva del Parlament Europeu i del Consell 94/9/CE, de 23/3/94, relativa a l'aproximació de legislacions dels Estats membres sobre els aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (D.O.C.E. Núm. L 100, de 19/4/94).

Transposada pel Reial Decret 400/1996, d'1 de març (B.O.E. de 8/4/96).

Entrada en vigor: l'1/3/96 amb període transitori fins l'1/7/03.

Directiva del Parlament Europeu i del Consell 97/23/CE, de 29/5/97, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre equips a pressió (D.O.C.E. Núm. L 181, de 9/7/97).

Entrada en vigor: 29/11/99 amb període transitori fins el 30/5/02.

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 245/1989, de 27 de febrer (B.O.E. d'11/3/89); Ordre Ministerial de 17/11/1989 (B.O.E. d'1/12/89), 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 del Consell 89/655/CEE, de 30/11/89, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (D.O.C.E. Núm. L 393, de 30/12/89), modificada per la Directiva del Consell 95/63/CE, de 5/12/95 (D.O.C.E. Núm. L 335/28, de 30/12/95).

Transposades pel Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol (B.O.E. de 7/8/97).

Entrada en vigor: el 27/8/97 excepte per l'apartat 2 de l'Annex I i els apartats 2 i 3 de l'Annex II, que entren en vigor el 5/12/98.

7.3.1 Normativa d'aplicació restringida

- Reial Decret 1495/1986, de 26 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de Seguretat en les Màquines (B.O.E. de 21/7/86), modificat pels Reials Decrets 590/1989, de 19 de maig (B.O.E. de 3/6/89) i 830/1991, de 24 de maig (B.O.E. de 31/5/91) 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).
- Ordre de 23/5/1977 per la qual s'aprova el Reglament d'Aparells elevadors per a obres (B.O.E. de 14/6/77), modificada per dues Ordres de 7/3/1981 (B.O.E. de 14/3/81).
- Ordre Ministerial, de 26/6/1988, per la qual s'aprova la 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 7/7/88 i B.O.E. de 5/10/88).
- Reial Decret 2370/1996, de 18 de novembre, pel qual s'aprova 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 24/12/96).
- Reial Decret 1513/1991, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen les exigències sobre els certificats i les marques dels cables, cadenes i ganxos (B.O.E. de 22/10/91).
- 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).

Barcelona, juliol de 2026



Redactor del projecte

PRESSUPOST

Data: 20/07/26Pàg.: 1

OBRA	01	E.S.S SOLAR SANT JOAN DE LA SALLE, 6
CAPÍTOL	01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 (P - 1)	11,04	6,000	66,24
2	H1423230	U	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de pvc, amb visors circular de 50 mm de d fosc de color din 5, homologades segons bs_en 175 i une en 169 (P - 2)	10,15	2,000	20,30
3	H1431101	U	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons une en 352-2 i une en 458 (P - 3)	0,59	4,000	2,36
4	H1457520	U	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de pvc sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons une en 511 i une en 420 (P - 4)	13,88	4,000	55,52
5	H1465376	U	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb envoltant del turmell encoixinat, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl.lica, homologades segons une en 344, une en 344/a1, une en 344-2, une en 345, une en 345/a1, une en 345-2, une en 346, une en 346/a1, une en 346-2, une en 347, une en 347/a i une en 347-2 (P - 5)	25,14	2,000	50,28
6	H1485800	U	Armilla per a senyalista amb tires reflectores a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons une en 471 (P - 6)	18,51	2,000	37,02
TOTAL	CAPÍTOL	01.01			231,72	

OBRA	01	E.S.S SOLAR SANT JOAN DE LA SALLE, 6
CAPÍTOL	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H153A9F1	U	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplària amb tauló de fusta i perfils ipn 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 7)	19,50	2,000	39,00
2	H15A2015	U	Llumenera de senyalització de maquinària en moviment de color ambre (P - 8)	48,25	2,000	96,50
3	HBB11111	U	Placa amb pintura reflectora triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 9)	41,81	2,000	83,62
4	HBB11351	U	Placa amb pintura reflectora octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 10)	56,92	2,000	113,84
5	HBBA007	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 45º, en color vermell, d 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins a 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 11)	24,55	2,000	49,10
6	HBBAB115	U	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc,d 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 12)	24,55	2,000	49,10
7	HBBAF004	U	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb cantells negres, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 13)	24,55	2,000	49,10
8	HBC1D081	M	Garlanda reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 14)	1,95	20,000	39,00
EUR						

PRESSUPOST

Data: 20/07/26Pàg.: 2

9	HBC1KJ00	M	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 15)	9,88	10,000	98,80
10	HBC1R801	U	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs (P - 16)	75,16	1,000	75,16
TOTAL			CAPÍTOL	01.02		693,22
OBRA			01	E.S.S SOLAR SANT JOAN DE LA SALLE, 6		
CAPÍTOL			03	DESPESES CONTROL SALUT DEL PERSONAL		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQUAM000	U	Reconeixement mèdic (P - 17)	27,51	6,000	165,06
TOTAL			CAPÍTOL	01.03		165,06

AMIDAMENTS

OBRA	01	E.S.S SOLAR SANT JOAN DE LA SALLE, 6
CAPÍTOL	01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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
			AMIDAMENT DIRECTE 6,000
2	H1423230	U	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d’acer recoberta de pvc, amb visors circular de 50 mm de d fosc de color din 5, homologades segons bs_en 175 i une en 169
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
3	H1431101	U	Protector auditiu de tap d’escuma, homologat segons une en 352-2 i une en 458
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
4	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
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
5	H1465376	U	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb envoltant del turmell encoixinat, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca amortidora d’impactes al taló i sense plantilla metàl.lica, homologades segons une en 344, une en 344/a1, une en 344-2, une en 345, une en 345/a1, une en 345-2, une en 346, une en 346/a1, une en 346-2, une en 347, une en 347/a i une en 347-2
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
6	H1485800	U	Armill a per a senyalista amb tires reflectores a la cintura, al pit i a l’esquena, homologada segons une en 471
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000

OBRA	01	E.S.S SOLAR SANT JOAN DE LA SALLE, 6
CAPÍTOL	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H153A9F1	U	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d’amplària amb tauló de fusta i perfils ipn 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
2	H15A2015	U	Llumenera de senyalització de maquinària en moviment de color ambre
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
3	HBB11111	U	Placa amb pintura reflectora triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
4	HBB11351	U	Placa amb pintura reflectora octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
5	HBBA007	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 45º, en color vermell, d 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins a 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
6	HBBAB115	U	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc,d 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
7	HBBAF004	U	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb cantells negres, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
8	HBC1D081	M	Garlanda reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
9	HBC1KJ00	M	Tanca mòbil metàl.lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
10	HBC1R801	U	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	E.S.S SOLAR SANT JOAN DE LA SALLE, 6
CAPÍTOL	03	DESPESES CONTROL SALUT DEL PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQUAM000	U	Reconeixement mèdic
			AMIDAMENT DIRECTE 6,000

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 20/07/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	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 (ONZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	11,04	€
P-2	H1423230	U	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d’acer recoberta de pvc, amb visors circular de 50 mm de d fosc de color din 5, homologades segons bs_en 175 i une en 169 (DEU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	10,15	€
P-3	H1431101	U	Protector auditiu de tap d’escuma, homologat segons une en 352-2 i une en 458 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	0,59	€
P-4	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 (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,88	€
P-5	H1465376	U	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistent a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb envoltant del turmell encoixinat, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl.lica, sola antil·liscant, falca amortidora d’impactes al taló i sense plantilla metàl.lica, homologades segons une en 344, une en 344/a1, une en 344-2, une en 345, une en 345/a1, une en 345-2, une en 346, une en 346/a1, une en 346-2, une en 347, une en 347/a i une en 347-2 (VINT-I-CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	25,14	€
P-6	H1485800	U	Armill a per a senyalista amb tires reflectores a la cintura, al pit i a l’esquena, homologada segons une en 471 (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	18,51	€
P-7	H153A9F1	U	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d’amplària amb tauló de fusta i perfils ipn 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs (DINOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	19,50	€
P-8	H15A2015	U	Llumenera de senyalització de maquinària en moviment de color ambre (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	48,25	€
P-9	HBB11111	U	Placa amb pintura reflectora triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	41,81	€
P-10	HBB11351	U	Placa amb pintura reflectora octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	56,92	€
P-11	HBBA007	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, d 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins a 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	24,55	€
P-12	HBBAB115	U	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc,d 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	24,55	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 20/07/26 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-13	HBBAF004	U	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb cantells negres, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	24,55	€
P-14	HBC1D081	M	Garlanda reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	1,95	€
P-15	HBC1KJ00	M	Tanca mòbil metàl.lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,88	€
P-16	HBC1R801	U	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA-CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	75,16	€
P-17	HQUAM000	U	Reconeixement mèdic (VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	27,51	€

Redactor del Projecte

Carles Cortijos

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/07/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	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	11,04 €
	B1411111	U	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons une en 812	10,51000 €
			Altres conceptes	0,53000 €
P-2	H1423230	U	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d’acer recoberta de pvc, amb visors circular de 50 mm de d foscos de color din 5, homologades segons bs_en 175 i une en 169	10,15 €
	B1423230	U	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d’acer recoberta de pvc, amb visors circular de 50 mm de d foscos de color din 5, homologades segons bs_en 175 i une en 169	9,67000 €
			Altres conceptes	0,48000 €
P-3	H1431101	U	Protector auditiu de tap d’escuma, homologat segons une en 352-2 i une en 458	0,59 €
	B1431101	U	Protector auditiu de tap d’escuma, homologat segons une en 352-2 i une en 458	0,56000 €
			Altres conceptes	0,03000 €
P-4	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	13,88 €
	B1457520	U	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de pvc sobre suport d’escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons une en 511 i une en 420	13,22000 €
			Altres conceptes	0,66000 €
P-5	H1465376	U	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistent a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb envoltant del turmell encoixinat, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d’impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons une en 344, une en 344/a1, une en 344-2, une en 345, une en 345/a1, une en 345-2, une en 346, une en 346/a1, une en 346-2, une en 347, une en 347/a i une en 347-2	25,14 €
	B1465376	U	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistent a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb envoltant del turmell encoixinat, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d’impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons une en 344, une en 344/a1, une en 344-2, une en 345, une en 345/a1, une en 345-2, une en 346, une en 346/a1, une en 346-2, une en 347, une en 347/a i une en 347-2	23,94000 €
			Altres conceptes	1,20000 €
P-6	H1485800	U	Armilla per a senyalista amb tires reflectores a la cintura, al pit i a l’esquena, homologada segons une en 471	18,51 €
	B1485800	U	Armilla per a senyalista amb tires reflectores a la cintura, al pit i a l’esquena, homologada segons une en 471	17,63000 €
			Altres conceptes	0,88000 €
P-7	H153A9F1	U	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d’amplària amb tauló de fusta i perfils ipn 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	19,50 €
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	4,32000 €
	B44Z501A	Kg	Acer a/42-b, en perfils laminats sèrie ipn, ipe, heb, hea, hem, upn, treballat al taller i amb una capa d’imprimació antioxidant	9,50000 €
			Altres conceptes	5,68000 €
P-8	H15A2015	U	Llumenera de senyalització de maquinària en moviment de color ambre	48,25 €
	B15A0015	U	Llumenera de senyalització de maquinària en moviment de color ambre	45,95000 €
			Altres conceptes	2,30000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/07/26 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-9	HBB11111	U	Placa amb pintura reflectora triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	41,81 €
	BBL11102	U	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	25,39000 €
			Altres conceptes	16,42000 €
P-10	HBB11351	U	Placa amb pintura reflectora octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	56,92 €
	BBL13602	U	Placa octogonal, de d 60 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	39,78000 €
			Altres conceptes	17,14000 €
P-11	HBBA007	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 45º, en color vermell, d 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins a 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	24,55 €
			Sense descomposició	24,55000 €
P-12	HBBAB115	U	Senyal d’obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc,d 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	24,55 €
			Sense descomposició	24,55000 €
P-13	HBBAF004	U	Senyal d’advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb cantells negres, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	24,55 €
			Sense descomposició	24,55000 €
P-14	HBC1D081	M	Garlanda reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	1,95 €
	BBC1D000	M	Garlanda d’abalisament reflectora	0,05000 €
			Altres conceptes	1,90000 €
P-15	HBC1KJ00	M	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d’alçària i amb el desmuntatge inclòs	9,88 €
	BBC1KJ04	M	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d’alçària, per a 4 usos	8,54800 €
			Altres conceptes	1,33200 €
P-16	HBC1R801	U	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs	75,16 €
			Sense descomposició	75,16000 €
P-17	HQUAM000	U	Reconeixement mèdic	27,51 €
	BQUAM000	U	Reconeixement mèdic	26,20000 €
			Altres conceptes	1,31000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/07/26 Pàg.: 3

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

Redactor del Projecte

Carles Cortijos

PRESSUPOST

Data: 20/07/26Pàg.: 1

OBRA	01	E.S.S SOLAR SANT JOAN DE LA SALLE, 6				
CAPÍTOL	01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 (P - 1)	11,04	6,000	66,24
2	H1423230	U	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de pvc, amb visors circular de 50 mm de d fosc de color din 5, homologades segons bs_en 175 i une en 169 (P - 2)	10,15	2,000	20,30
3	H1431101	U	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons une en 352-2 i une en 458 (P - 3)	0,59	4,000	2,36
4	H1457520	U	Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de pvc sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons une en 511 i une en 420 (P - 4)	13,88	4,000	55,52
5	H1465376	U	Parella de botes baixes de seguretat industrial, per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb envoltant del turmell encoixinat, amb llengüeta de manxa de despreniment ràpid, puntera metàl.lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl.lica, homologades segons une en 344, une en 344/a1, une en 344-2, une en 345, une en 345/a1, une en 345-2, une en 346, une en 346/a1, une en 346-2, une en 347, une en 347/a i une en 347-2 (P - 5)	25,14	2,000	50,28
6	H1485800	U	Armilla per a senyalista amb tires reflectores a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons une en 471 (P - 6)	18,51	2,000	37,02
TOTAL	CAPÍTOL	01.01			231,72	

OBRA	01	E.S.S SOLAR SANT JOAN DE LA SALLE, 6				
CAPÍTOL	02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H153A9F1	U	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplària amb tauló de fusta i perfils ipn 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 7)	19,50	2,000	39,00
2	H15A2015	U	Llumenera de senyalització de maquinària en moviment de color ambre (P - 8)	48,25	2,000	96,50
3	HBB11111	U	Placa amb pintura reflectora triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 9)	41,81	2,000	83,62
4	HBB11351	U	Placa amb pintura reflectora octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 10)	56,92	2,000	113,84
5	HBBA007	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 45º, en color vermell, d 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins a 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 11)	24,55	2,000	49,10
6	HBBAB115	U	Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc,d 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 12)	24,55	2,000	49,10
7	HBBAF004	U	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb cantells negres, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ésser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 13)	24,55	2,000	49,10
8	HBC1D081	M	Garlanda reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 14)	1,95	20,000	39,00
EUR						

PRESSUPOST

Data: 20/07/26Pàg.: 2

9	HBC1KJ00	M	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 15)	9,88	10,000	98,80
10	HBC1R801	U	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs (P - 16)	75,16	1,000	75,16
TOTAL	CAPÍTOL		01.02			693,22
OBRA			01	E.S.S SOLAR SANT JOAN DE LA SALLE, 6		
CAPÍTOL			03	DESPESES CONTROL SALUT DEL PERSONAL		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQUAM000	U	Reconeixement mèdic (P - 17)	27,51	6,000	165,06
TOTAL	CAPÍTOL		01.03			165,06

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 20/07/26

Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
CAPÍTOL	01.01	EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL	231,72
CAPÍTOL	01.02	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	693,22
CAPÍTOL	01.03	DESPESES CONTROL SALUT DEL PERSONAL	165,06
OBRA	01	E.S.S SOLAR SANT JOAN DE LA SALLE, 6	1.090,00
			1.090,00
NIVELL 1: OBRA			Import
OBRA	01	E.S.S SOLAR SANT JOAN DE LA SALLE, 6	1.090,00
			1.090,00

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	1.090,00
6 % BENEFICI INSDUTRIAL SOBRE 1.090,00.....	65,40
13 % DESESES GENERALS SOBRE 1.090,00.....	141,70

Subtotal1.297,10

21 % IVA SOBRE 1.297,10.....272,39

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE€1.569,49

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(MIL CINC-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)





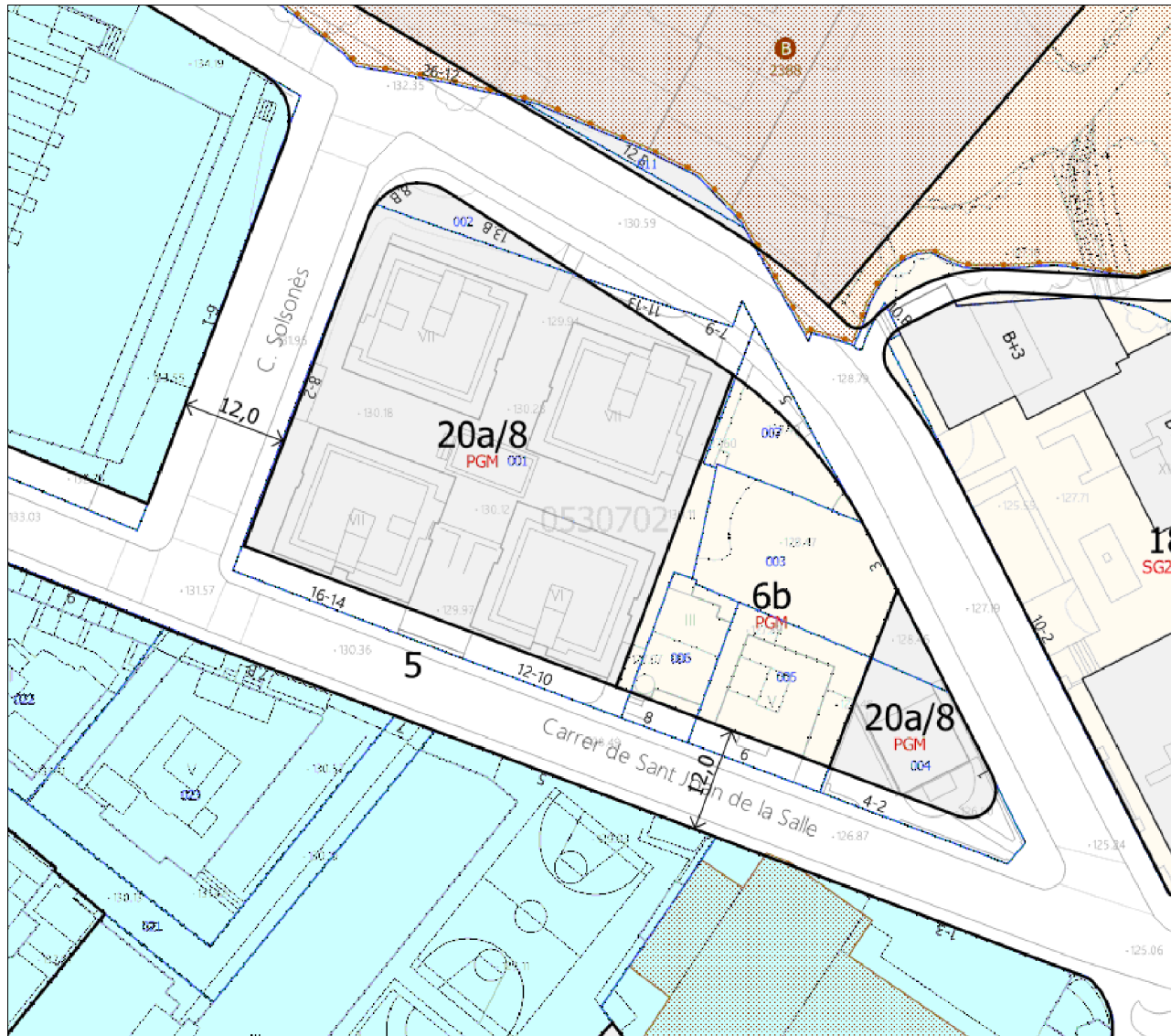


MEMÒRIA VALORADA PER LES OBRES DE
CONDICIONAMENT DEL SOLAR DEL CARRER DE
SANT JOAN DE LA SALLE, 6 AL DISTRICTE DE
SARRIÀ - SANT GERVASI A BARCELONA

PLÀNOL Nº	TÍTOL	Nº FULL
1	SITUACIÓ I ÍNDEX	1
2	INFORMACIÓ URBANÍSTICA	1
3	EMPLAÇAMENT I ÀMBIT D'ACTUACIÓ	1
4	ESTAT ACTUAL	2
4.1	PLANTA I ALÇATS	1
4.2	REPORTATGE FOTOGRÀFIC	1
5	PROPOSTA	2
5.1	PLANTA I ALÇATS	1
5.2	DEFINICIÓ GEOMÈTRICA	1
6	ENDERROCS I DESMUNTATGES	1
7	MOVIMENTS DE TERRES	1
8	PAVIMENTACIÓ	1
9	TANCAMENTS	2
9.1	REPARACIONS I OBRA	1
9.2	REIXATS I PORTA	1
10	MOBILIARI URBÀ	1
11	ENLLUMENAT PÚBLIC	1

TOTAL		14
-------	--	----



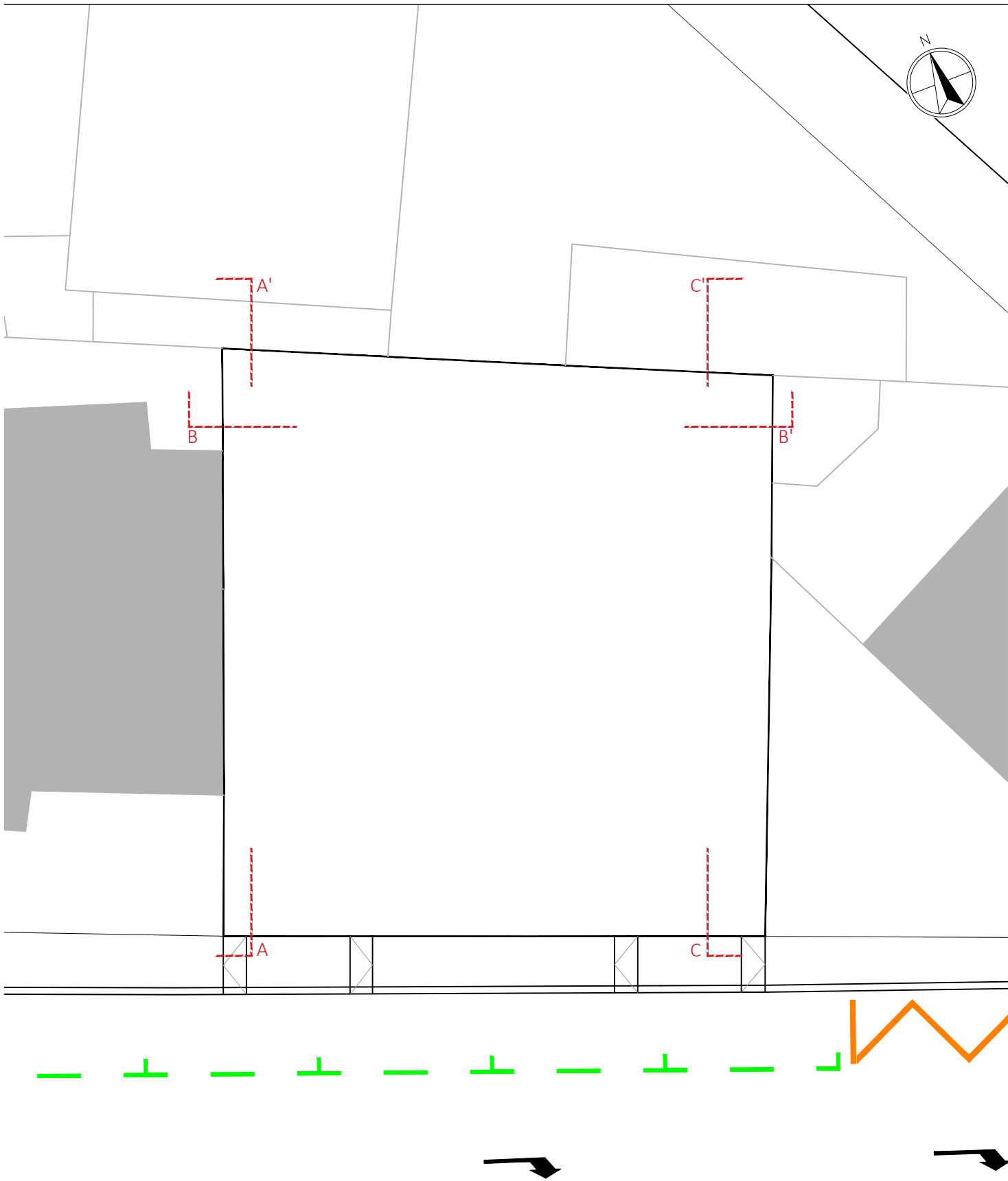


Plànol Informació Urbanística

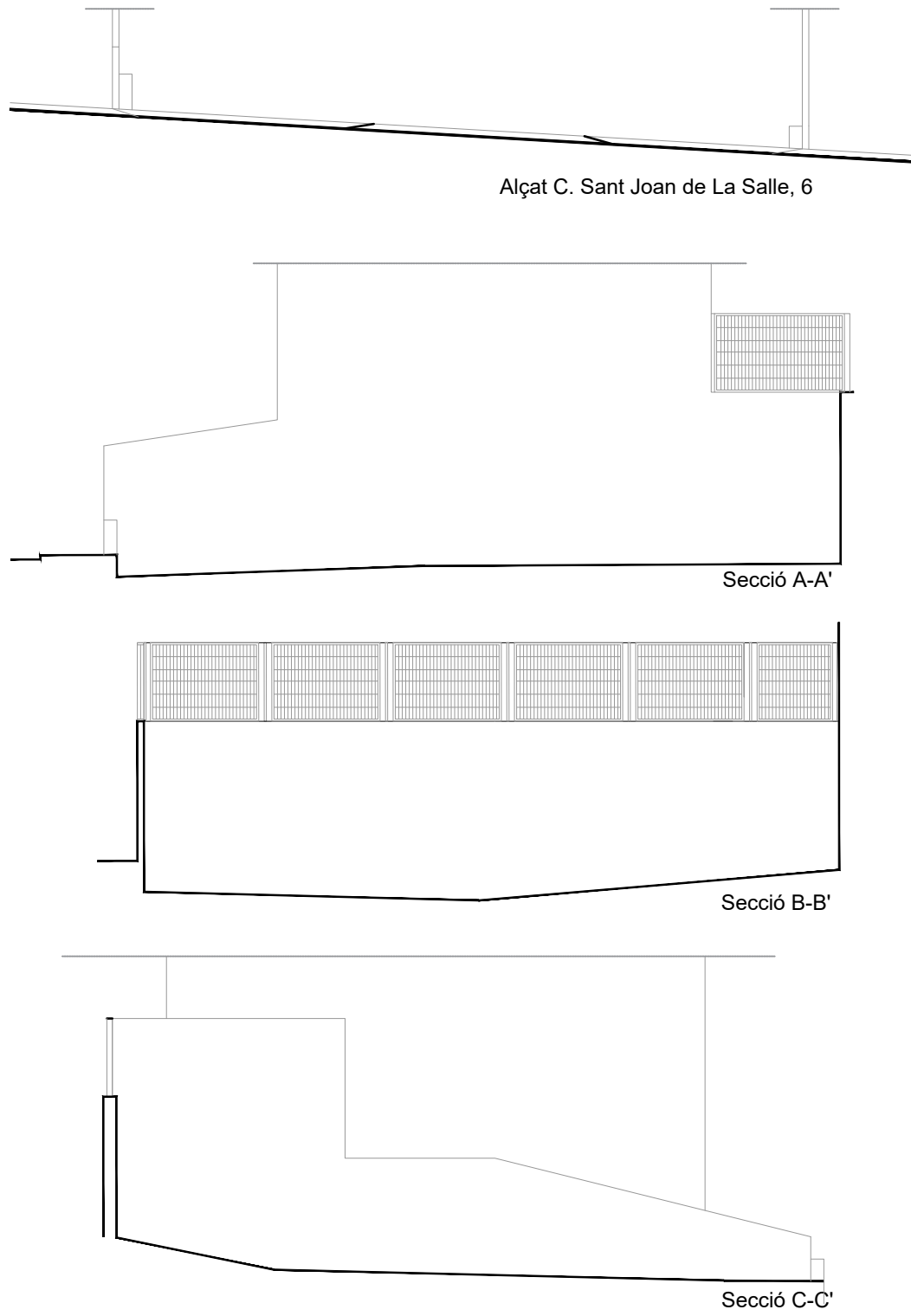


Plànol Informació Patrimonial

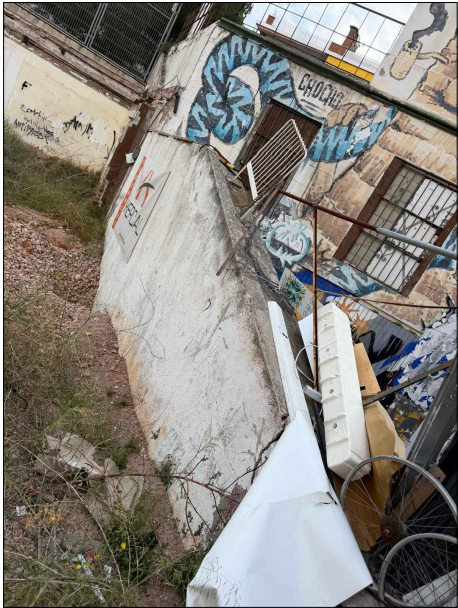
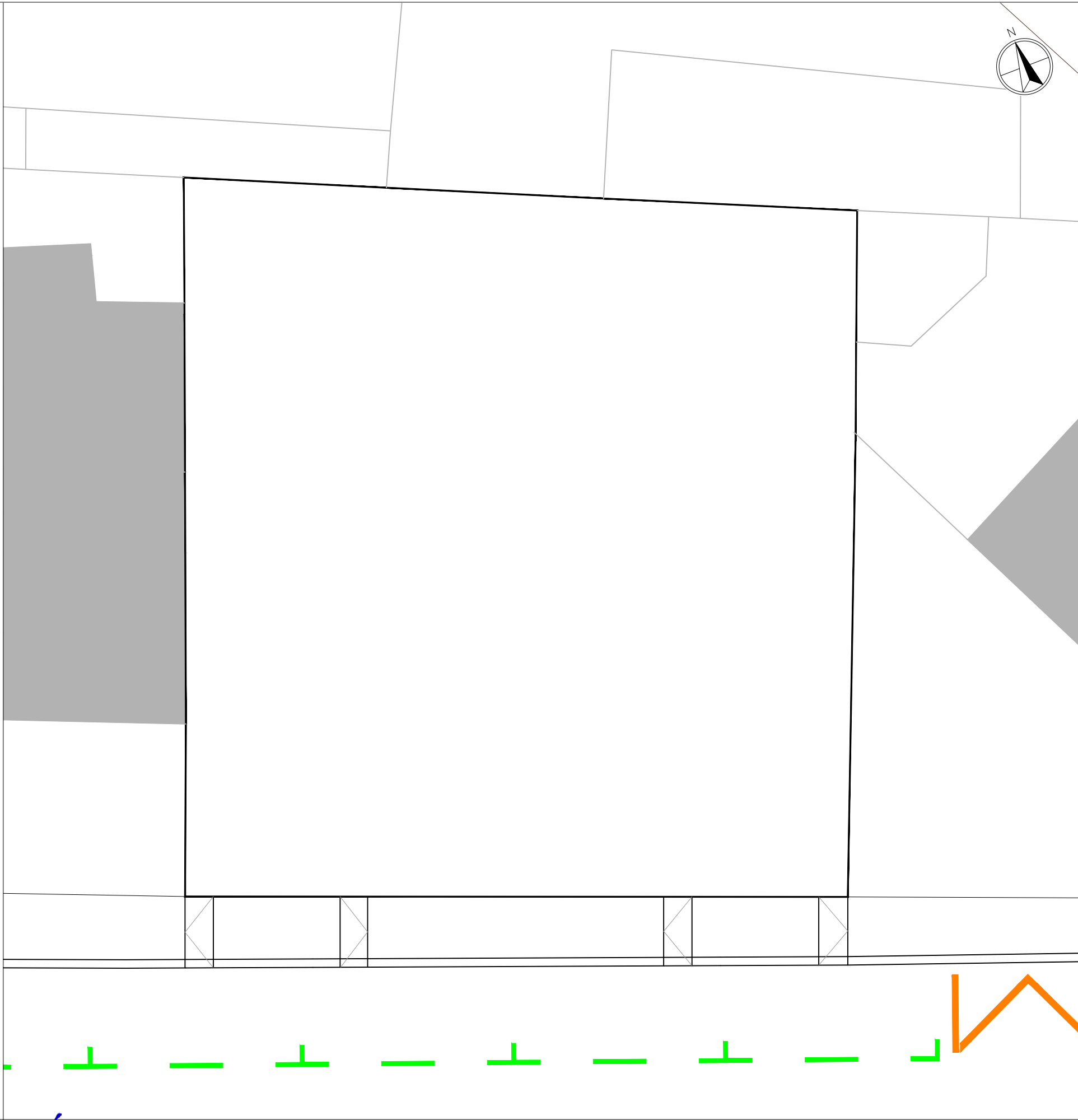


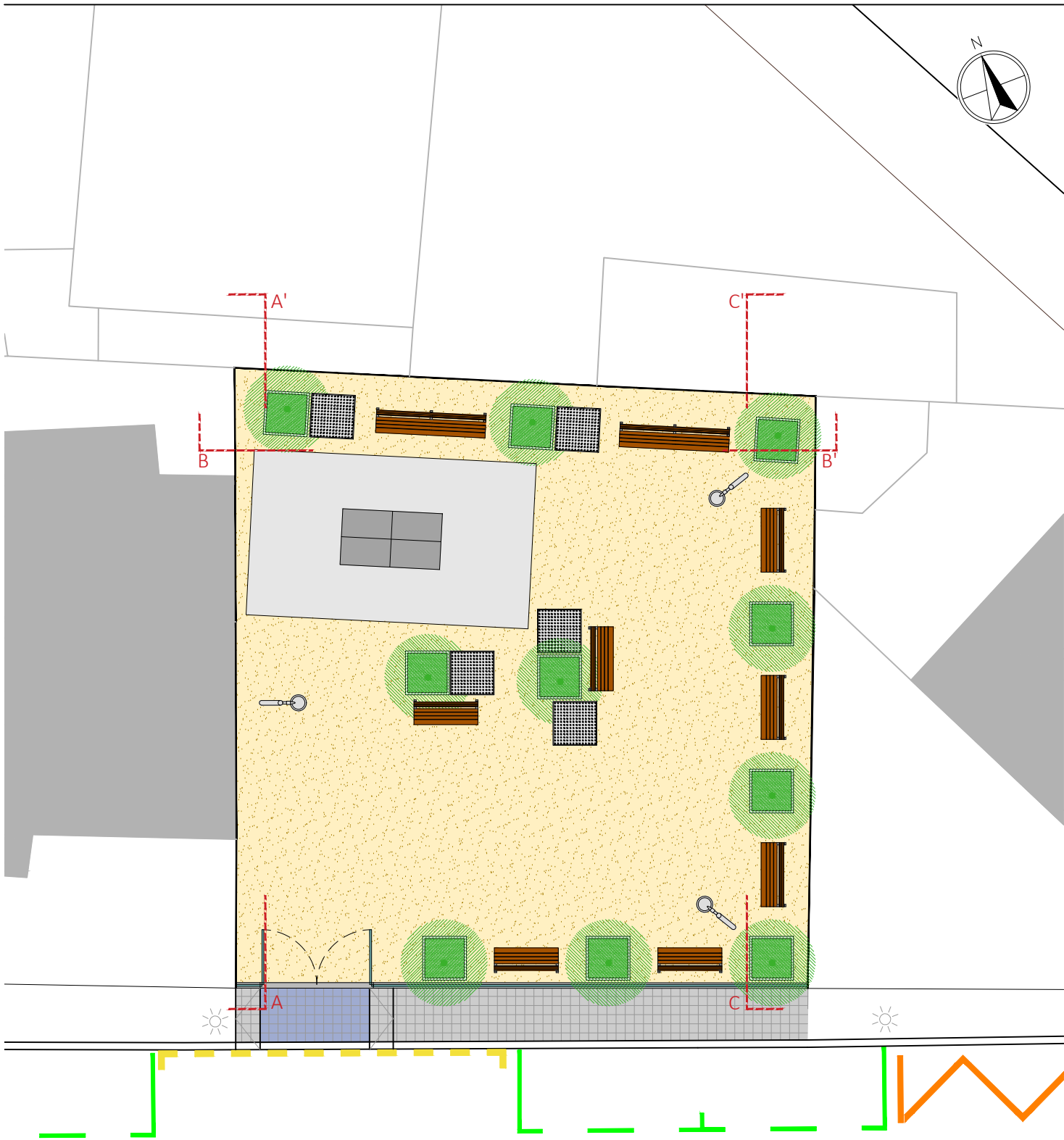


PLANTA



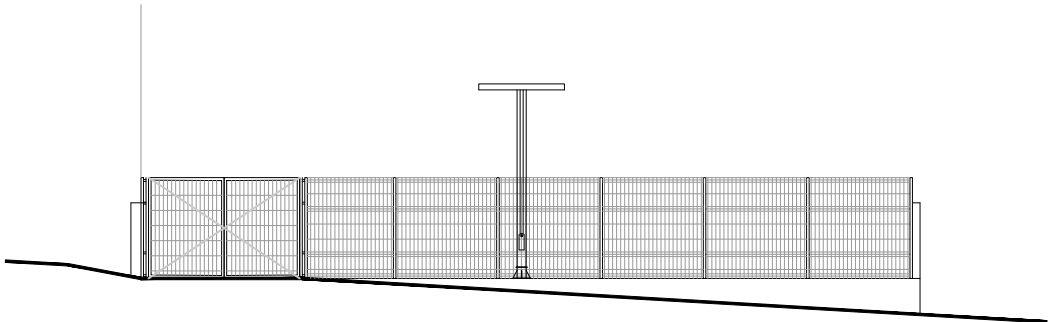
ALÇATS



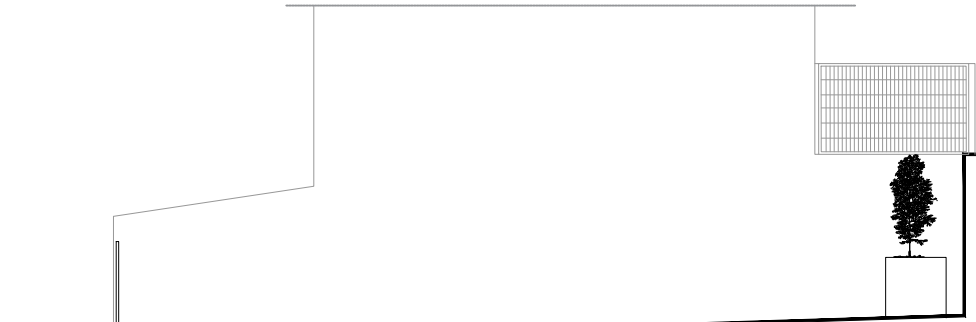


PLANTA

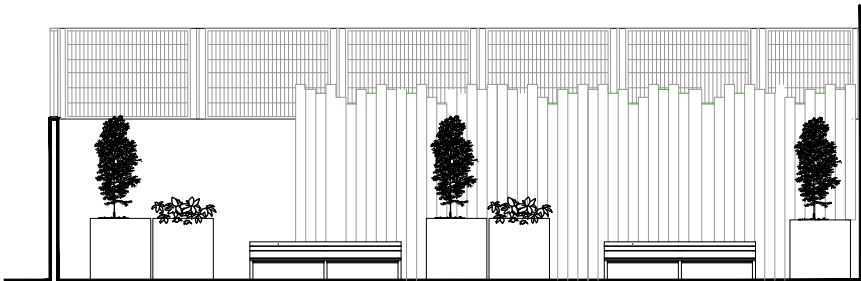
NOTA:
PROPOSTA DE DISTRIBUCIÓ APROXIMADA DE BANCS, JARDINERES I TAULA DE PING-PONG.
EL SUBMINISTRAMENT I TASQUES DE COL·LOCACIÓ DE BANCS, TAULA DE PING-PONG I JARDINERES NO ESTAN INCLOSOS EN AQUESTA MEMÒRIA VALORADA.
DISTRICTE RECUPERARÀ AQUESTS ELEMENTS D'ALTRES UBICACIONS I ELS TRASLLADARÀ EN LA FINALITZACIÓ DELS TREBALLS D'ADEQUACIÓ DEL SOLAR.



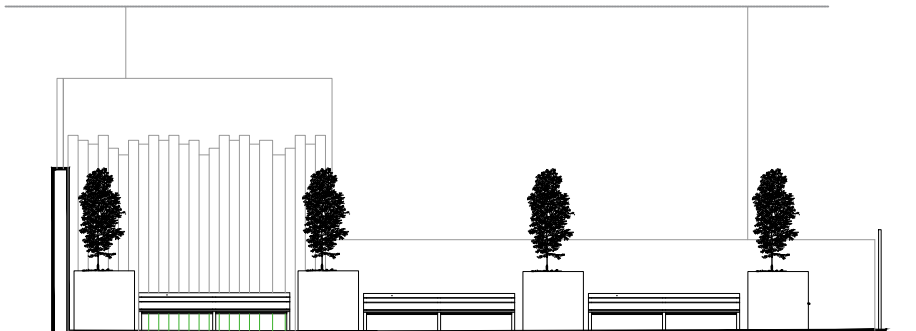
Alçat C. Sant Joan de La Salle, 6



Secció A-A'

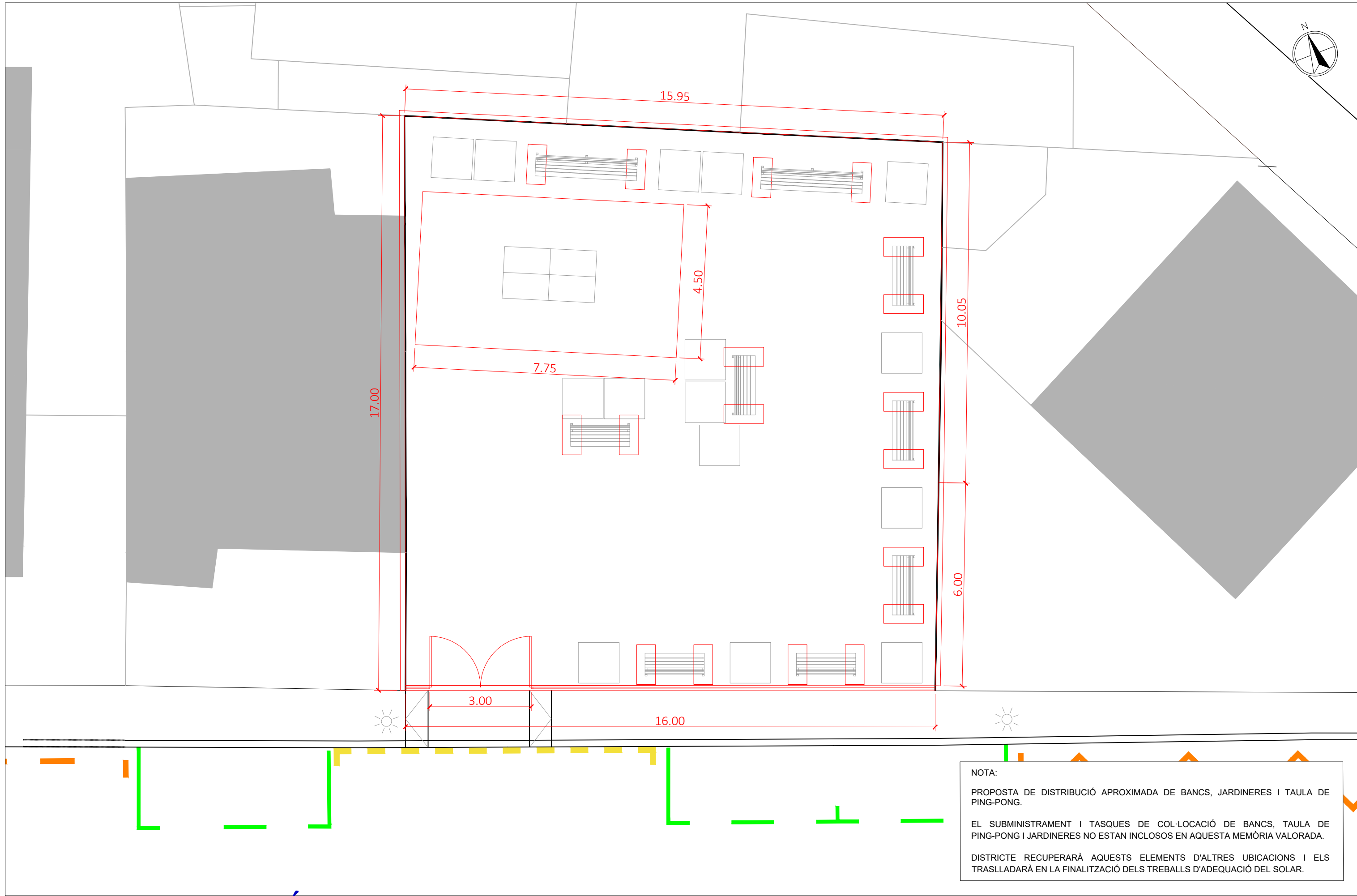


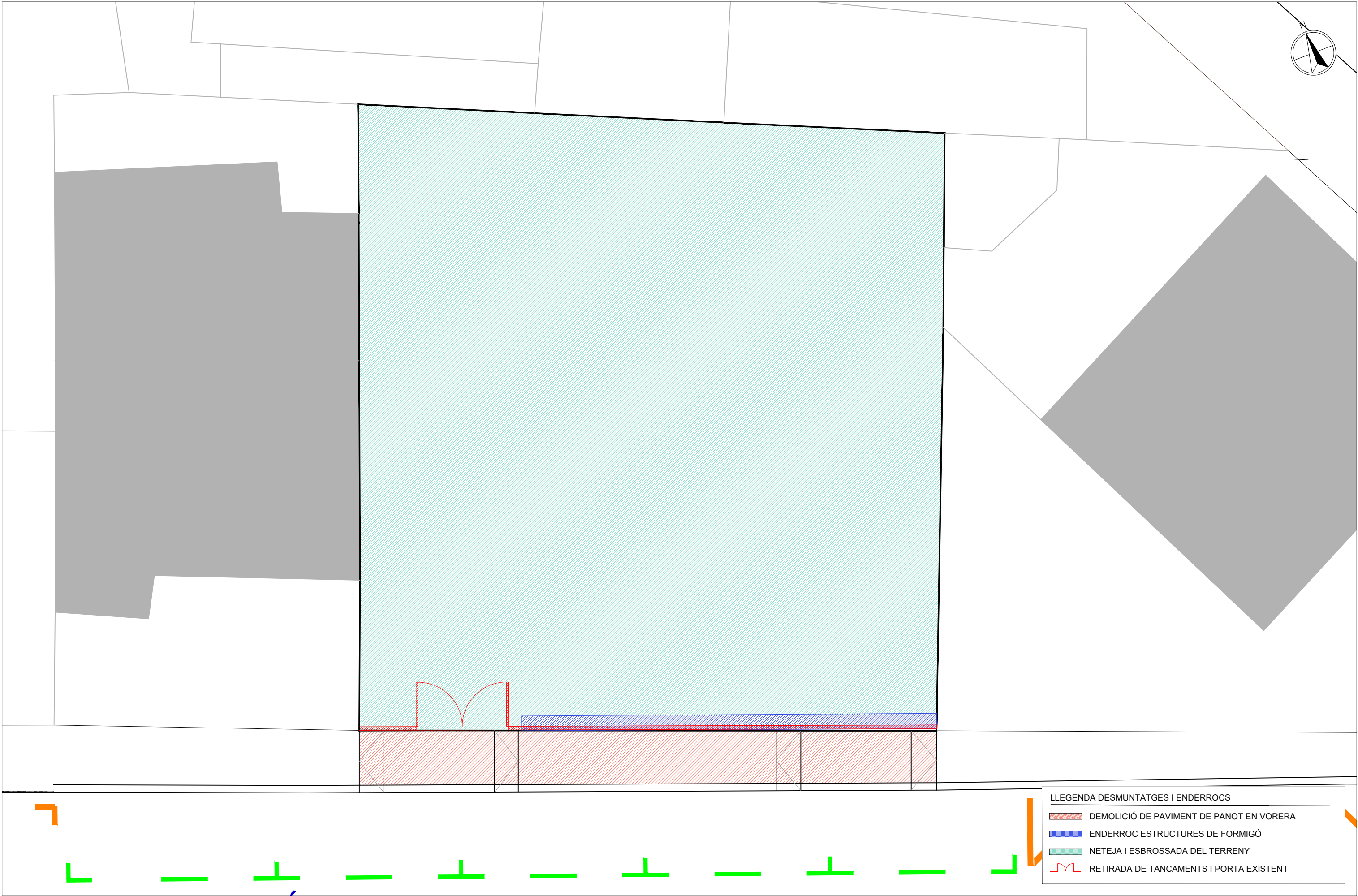
Secció B-B'



Secció C-C'

ALÇATS





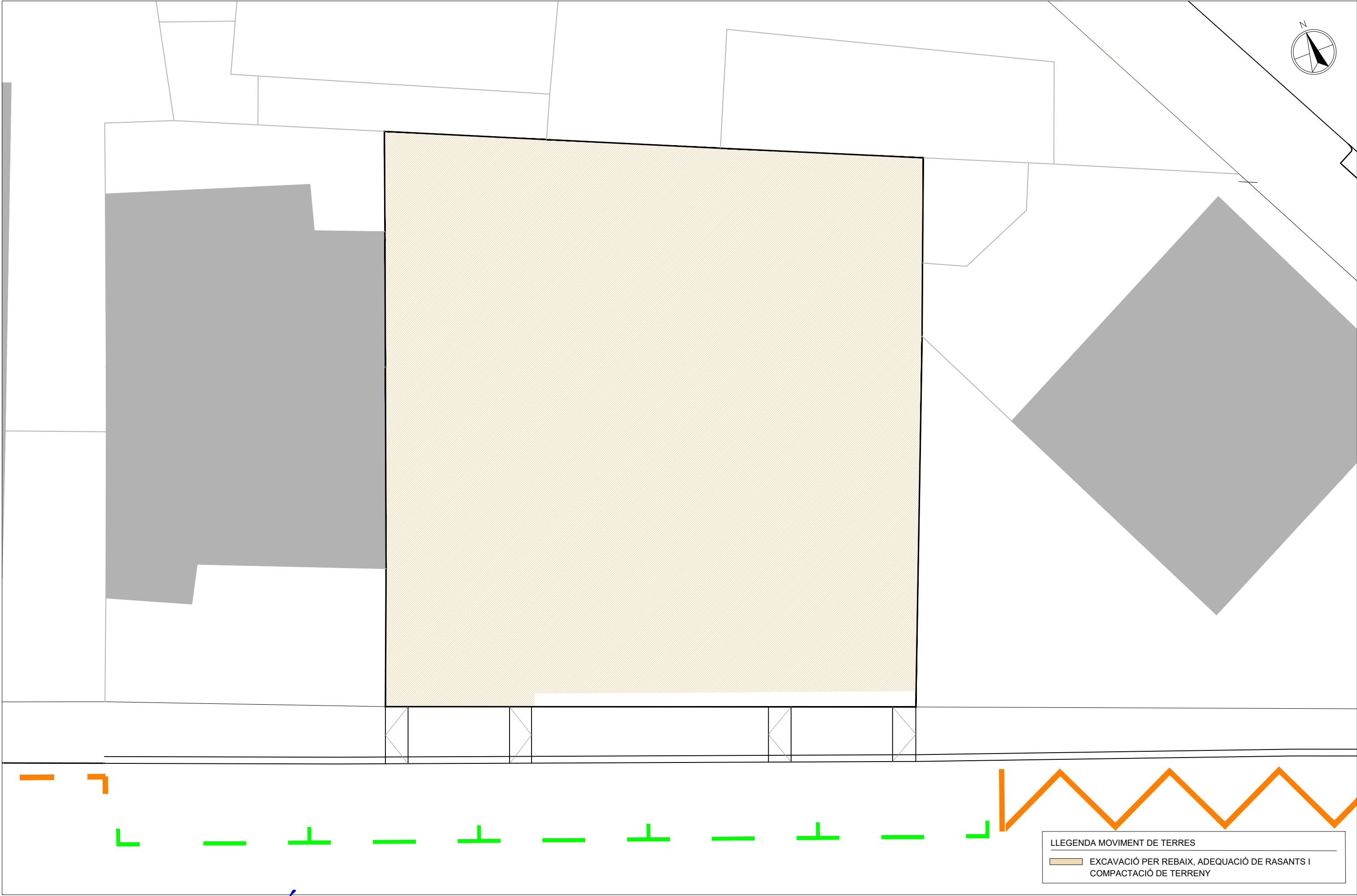
LLEGENDA DESMUNTATGES I ENDERROCS

DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT EN VORERA

ENDERROC ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

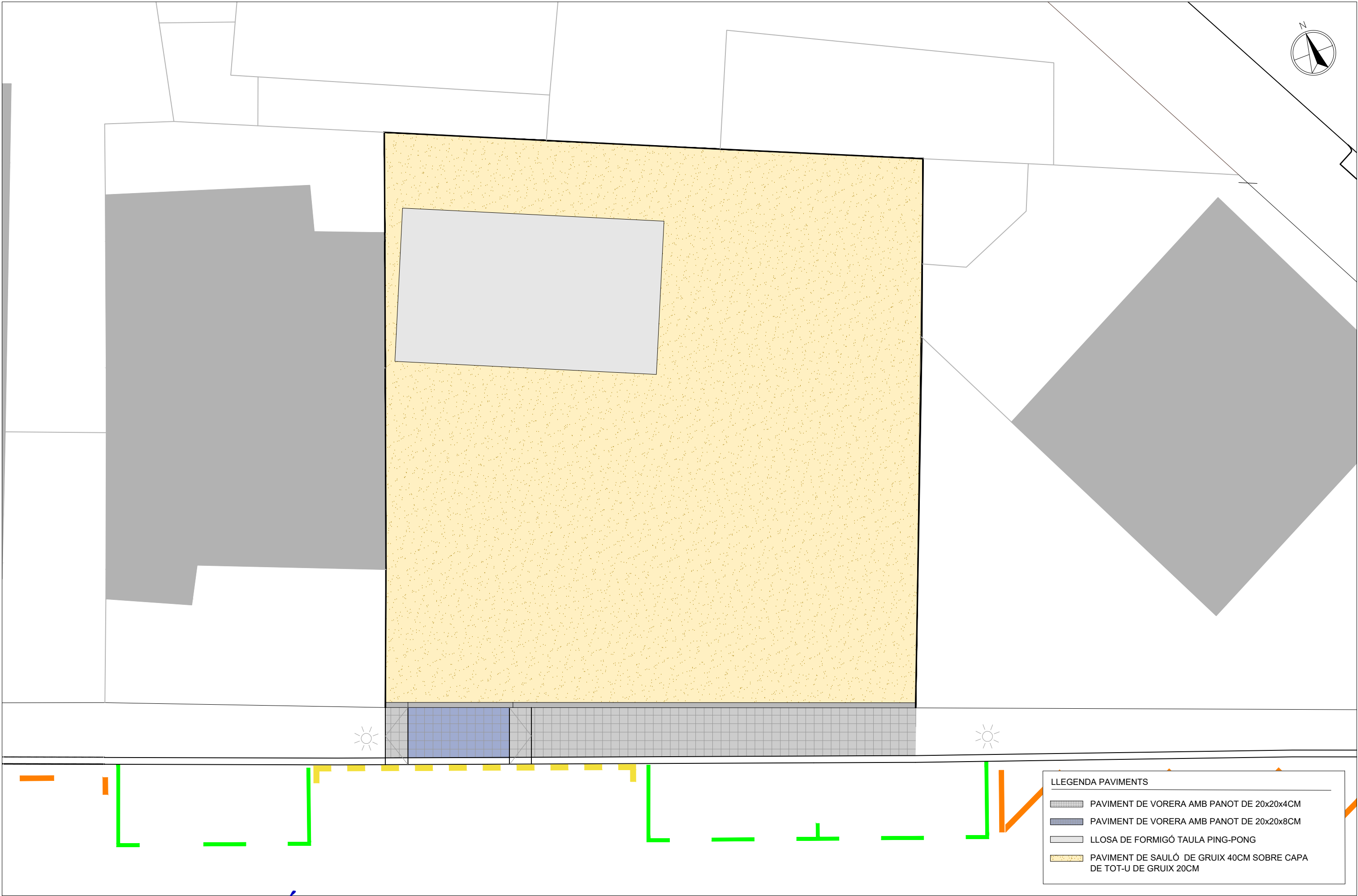
NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY

RETIRADA DE TANCAMENTS I PORTA EXISTENT



LLEGENDA MOVIMENT DE TERRES

EXCAVACIÓ PER REBAIX, ADEQUACIÓ DE RASANTS I COMPACTACIÓ DE TERRENY



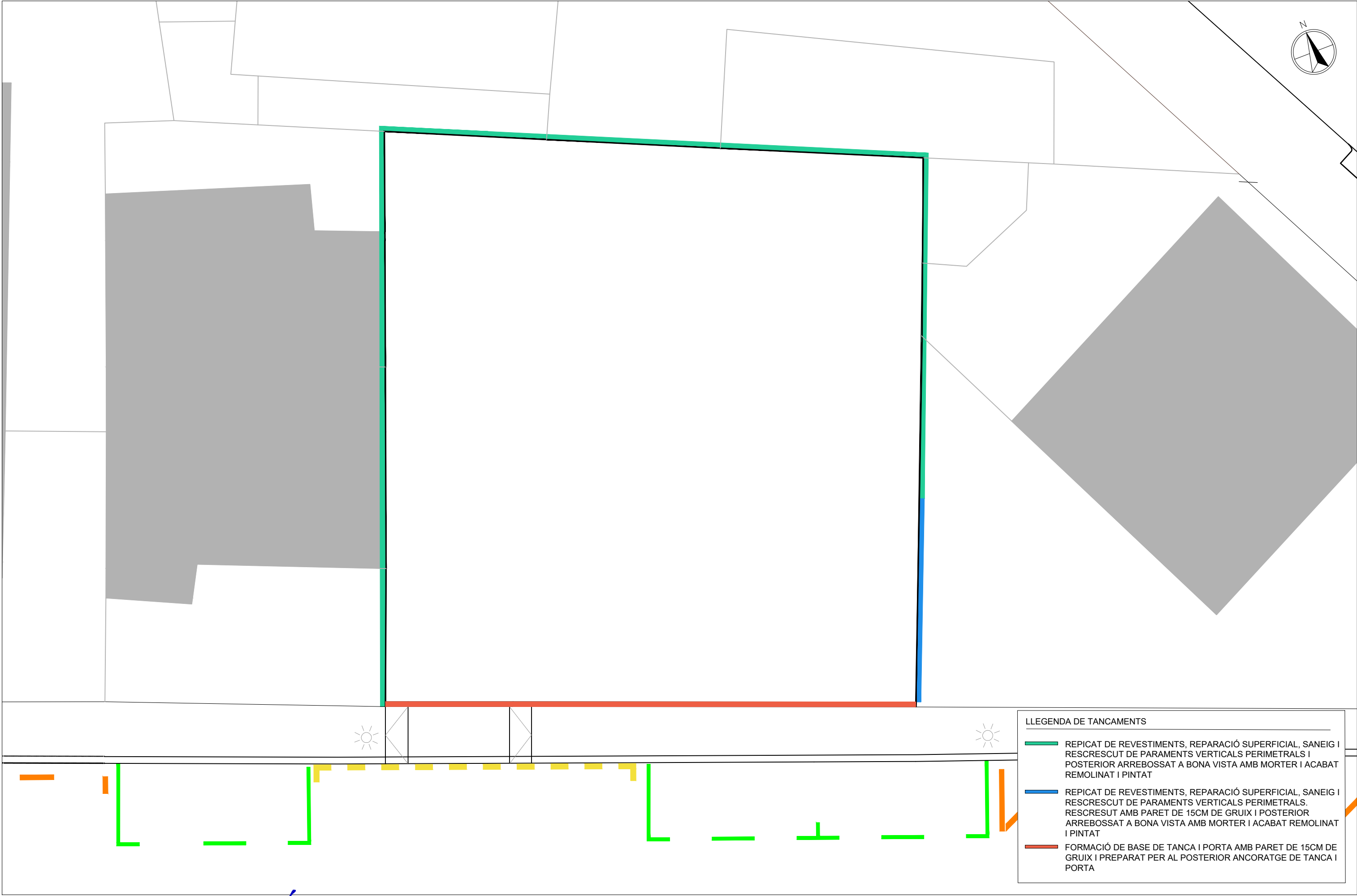
LLEGENDA PAVIMENTS

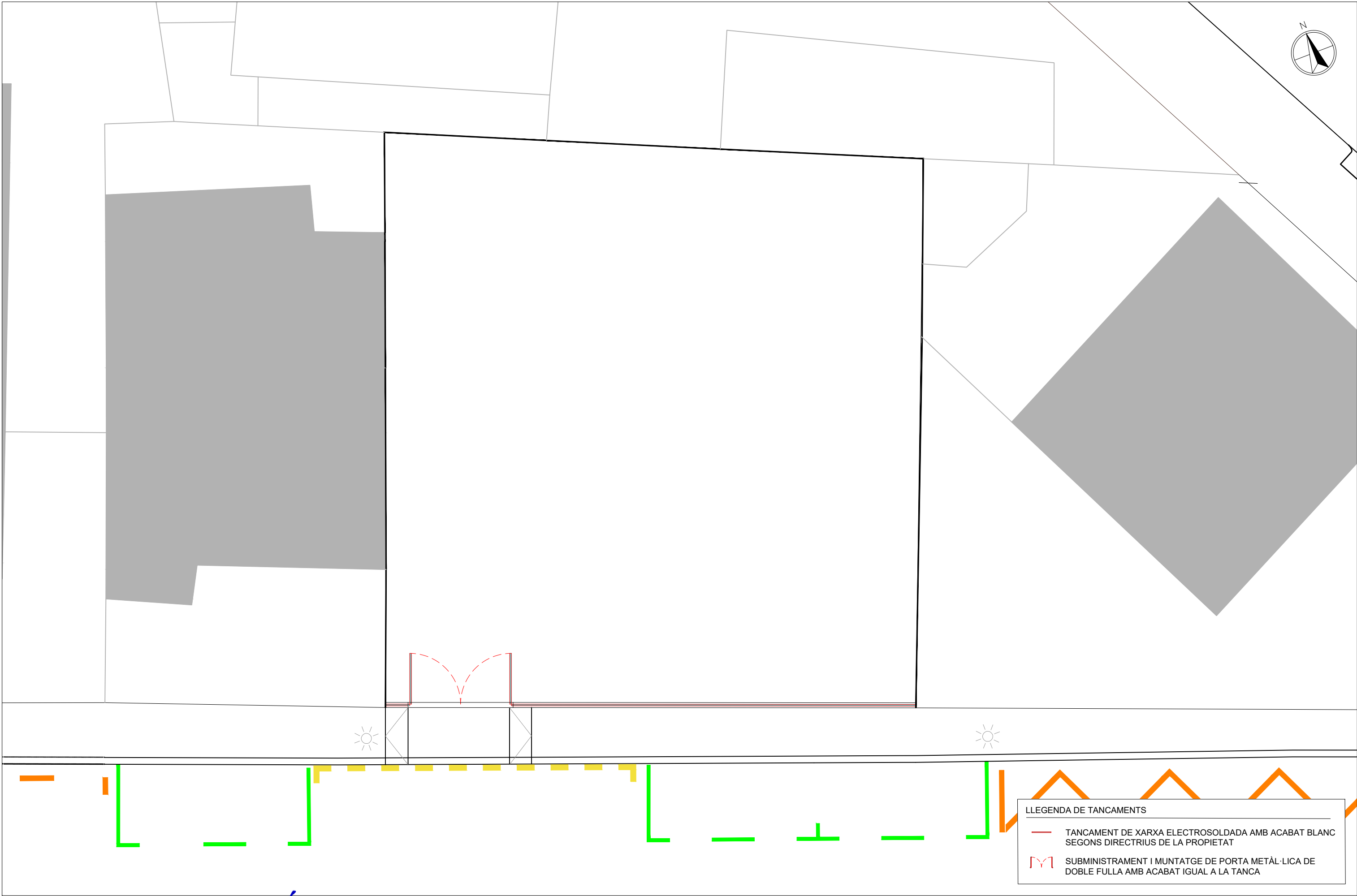
PAVIMENT DE VORERA AMB PANOT DE 20x20x4CM

PAVIMENT DE VORERA AMB PANOT DE 20x20x8CM

LLOSA DE FORMIGÓ TAULA PING-PONG

PAVIMENT DE SAULÓ DE GRUIX 40CM SOBRE CAPA DE TOT-U DE GRUIX 20CM

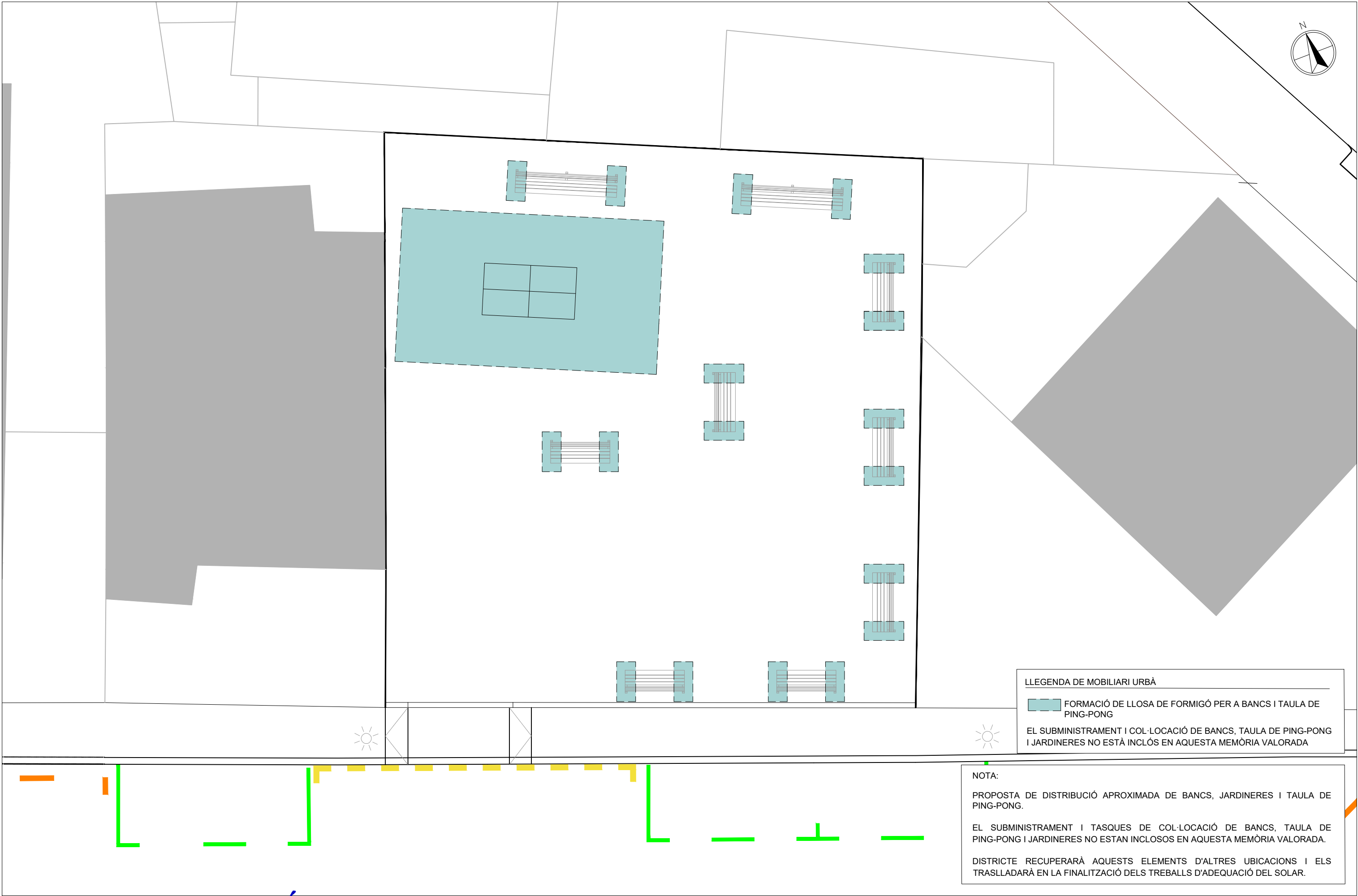




LLEENDA DE TANCAMENTS

TANCAMENT DE XARXA ELECTROSOLDADA AMB ACABAT BLANC
SEGONS DIRECTRIUS DE LA PROPIETAT

SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE PORTA METÀL·LICA DE
DOBLE FULLA AMB ACABAT IGUAL A LA TANCA



LLEGGENDA DE MOBILIARI URBÀ

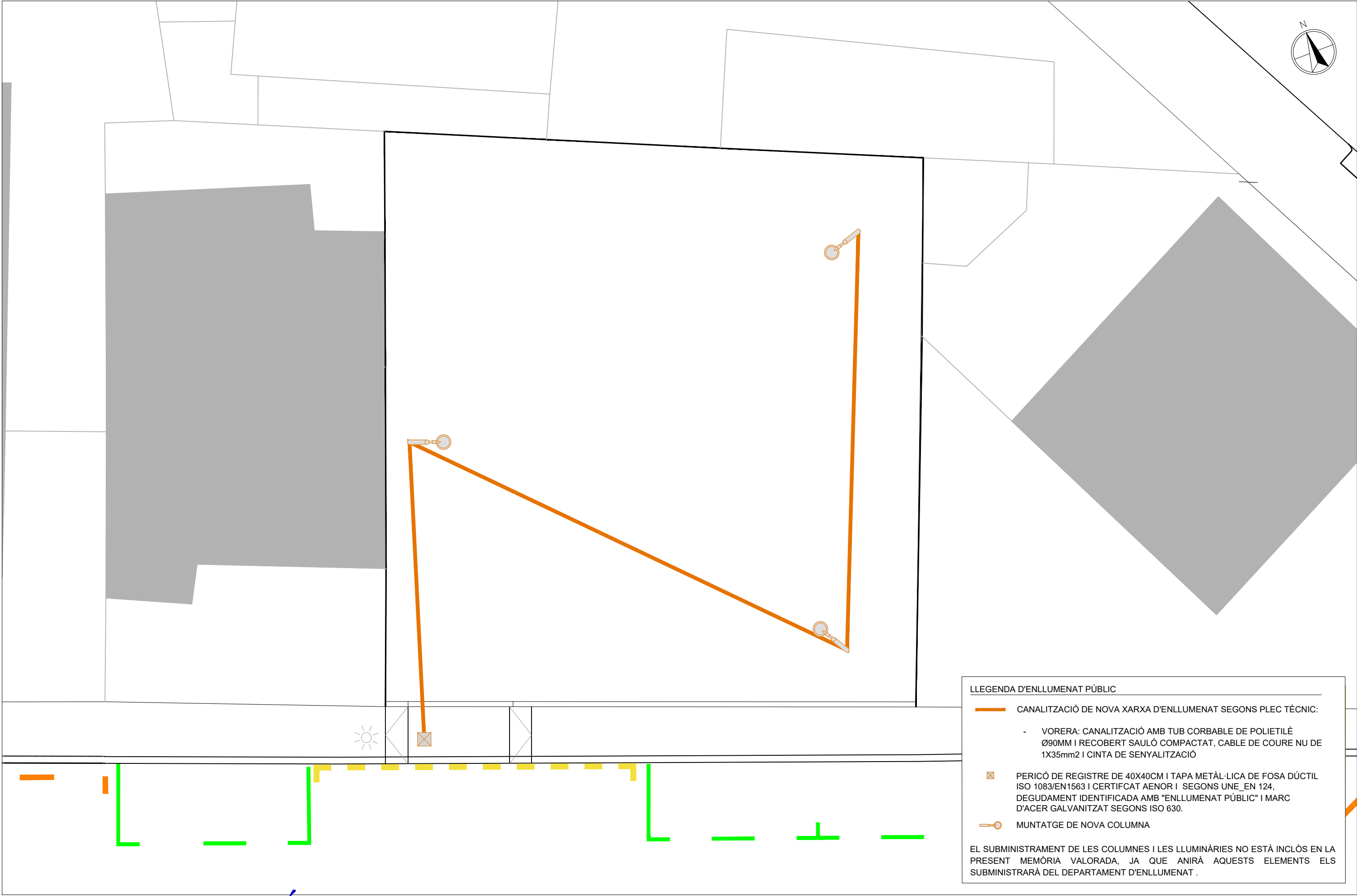
-  FORMACIÓ DE LLOSA DE FORMIGÓ PER A BANCOS I TAULA DE PING-PONG
- EL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANCOS, TAULA DE PING-PONG I JARDINERES NO ESTÀ INCLÓS EN AQUESTA MEMÒRIA VALORADA

NOTA:

PROPOSTA DE DISTRIBUCIÓ APROXIMADA DE BANCOS, JARDINERES I TAULA DE PING-PONG.

EL SUBMINISTRAMENT I TASQUES DE COL·LOCACIÓ DE BANCOS, TAULA DE PING-PONG I JARDINERES NO ESTAN INCLOSOS EN AQUESTA MEMÒRIA VALORADA.

DISTRICTE RECUPERARÀ AQUESTS ELEMENTS D'ALTRES UBICACIONS I ELS TRASLLADARÀ EN LA FINALITZACIÓ DELS TREBALLS D'ADEQUACIÓ DEL SOLAR.



LLEGENDA D'ENLLUMENAT PÚBLIC

- CANALITZACIÓ DE NOVA XARXA D'ENLLUMENAT SEGONS PLEC TÈCNIC:
 - VORERA: CANALITZACIÓ AMB TUB CORBABLE DE POLIETILÈ Ø90MM I RECOBERT SAULÓ COMPACTAT, CABLE DE COURE NU DE 1X35mm2 I CINTA DE SENYALITZACIÓ
- PERICÓ DE REGISTRE DE 40X40CM I TAPA METÀL·LICA DE FOSA DÚCTIL ISO 1083/EN1563 I CERTIFICAT AENOR I SEGONS UNE EN 124, DEGUDAMENT IDENTIFICADA AMB "ENLLUMENAT PÚBLIC" I MARC D'ACER GALVANITZAT SEGONS ISO 630.
- MUNTATGE DE NOVA COLUMNA

EL SUBMINISTRAMENT DE LES COLUMNES I LES LLUMINÀRIES NO ESTÀ INCLÒS EN LA PRESENT MEMÒRIA VALORADA, JA QUE ANIRÀ AQUESTS ELEMENTS ELS SUBMINISTRARÀ DEL DEPARTAMENT D'ENLLUMENAT .

AMIDAMENTS

Data: 20/07/26

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST CONDICIONAMENT SOLAR SANT JOAN DE LA SALLE 6
Capítol	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2146-HXMI	m2	Demolició de base de formigó de fins a 10 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 10 1 m2

AMIDAMENT DIRECTE	0,000
-------------------	-------

2	P22D1-I9VD	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en Entorn urbà amb 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 40 1 m2
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			261,960				261,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	261,960
-----------------	---------

3	P2241-I96N	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 90% PM, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	solar		261,960				261,960	C##D##E##F#
2	llosa		35,000				35,000	C##D##E##F#
3	vorera		19,200				19,200	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	316,160
-----------------	---------

4	P2214-I2HM	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 més de 2 1 m3
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			261,960	0,300			78,588	C##D##E##F#
3	Llosa 1		35,000	0,250			8,750	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	87,338
-----------------	--------

5	P2R5-DT11	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 15 i fins a 20 km
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera		16,000	1,200			19,200	C##D##E##F#
3			19,200	0,350			6,720	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	25,920
-----------------	--------

6	P2RA-EU8Z	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera		16,000	1,200			19,200	C##D##E##F#
3			19,200	0,350			6,720	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 20/07/26

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT	25,920
-----------------	--------

7	P2R3-HH0X	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			261,960	0,300			78,588	C##D##E##F#
3	Llosa 1		35,000	0,250			8,750	C##D##E##F#
5			87,338	0,200			17,468	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT	104,806
-----------------	---------

8	P2RA-IQFJ	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 de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			261,960	0,300			78,588	C#*D#*E#*F#
3	Llosa 1		35,000	0,250			8,750	C#*D#*E#*F#
5			87,338	0,200			17,468	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	104,806
-----------------	---------

9	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió
---	----------	----	--

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera		16,000	1,200			19,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	19,200
-----------------	--------

Obra	01	PRESSUPOST CONDICIONAMENT SOLAR SANT JOAN DE LA SALLE 6
Capítol	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P92A-DX8F	m3	Subbase de Tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			261,960	0,200			52,392	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	52,392
-----------------	--------

2	P9A2-DN50	m3	Paviment de sauló, granulometria màxima 5 mm, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			261,960	0,400			104,784	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	104,784
-----------------	---------

3	P931-10RJ1	m3	Base de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua-ciment $\leq$ 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	Llosa 1		35,000	0,100			3,500	C##D##E##F#
2	vorera		16,000	1,400	0,150		3,360	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 20/07/26

Pàg.: 3

		TOTAL AMIDAMENT					6,860
4	P9G71-144IO	m2	Llosa de paviment de formigó amb fibres d'acer, de 20 cm de gruix, HAF - 30 / A / F / 10 / 48.5 / XM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, amb Fibres d'acer de diàmetre 1,13 mm, llargària 48,5 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 25 kg/m3, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat remolinat mecànic i amb els cantells axamfranats.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Llosa 1			35,000				35,000 C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT					35,000
5	F9E1311N	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Vorera			12,000	1,400			16,800 C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT					16,800
6	F9E1V040	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Vorera			4,000	1,400			5,600 C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT					5,600
7	P7B1-6Q4P	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2, col·locat sense adherir				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			261,960	1,100			288,156 C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT					288,156
8	FBAZUZ10	u	Equip complet de pintura amb 2 operaris, per a pintar la senyalització horitzontal de la calçada, en actuacions per a nova pavimentació en horari laboral o quan per necessitats administratives es realitzi en treballs nocturn, dissabtes o festius. Inclos personal i altres elements necessaris per realitzar les feines				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			0,500				0,500 C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT					0,500
9	FBAZUZ99	m	Recol·locació de vorada granítica existent amb demolició manual i gestió de residus associada, amb restitució a nova rasant de vorada granítica amb base de formigó, tot inclòs				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			6,000				6,000 C##D##E##F#
		TOTAL AMIDAMENT					6,000

Obra01PRESSUPOST CONDICIONAMENT SOLAR SANT JOAN DE LA SALLE 6

Capítol03MOBILIARI URBÀ

AMIDAMENTS

Data: 20/07/26

Pàg.: 4

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	FHM1Y998	u	Base per a fonamentació d'elements de mobiliari urbà, bancs o cadires, de formigó en massa H-200 de dimensions 80x30x30cm, inclosa l'excavació manual i retirada de terres sobrants																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>9,000</td><td>2,000</td><td></td><td></td><td>18,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>18,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			9,000	2,000			18,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							18,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1			9,000	2,000			18,000	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							18,000																																
Obra	01	PRESSUPOST CONDICIONAMENT SOLAR SANT JOAN DE LA SALLE 6																																					
Capítol	04	TANCAMENTS																																					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	P6181-I1CF	m2	Paret de gruix 15 cm i alçària <= 2,5 m d'una cara vista, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, blanc, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7, 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 d'1 a 10 1 m2. Inclou armat vertical i horitzontal entre filades i des de fonamentació amb barra d'acer corrugat de diàmetre 10mm, perfectament connecta a fonaments i/o estructures existents																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>perímetre vorera</td><td></td><td>16,000</td><td>1,100</td><td></td><td></td><td>17,600</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td>medianera veí</td><td></td><td>6,000</td><td>2,000</td><td></td><td></td><td>12,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>29,600</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	perímetre vorera		16,000	1,100			17,600	C##D##E##F#	3	medianera veí		6,000	2,000			12,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							29,600	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	perímetre vorera		16,000	1,100			17,600	C##D##E##F#																															
3	medianera veí		6,000	2,000			12,000	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							29,600																																
2	P930-11AGL	m3	Base per a paviment de Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, 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 0.2 a 2 1 m3																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>base muret</td><td></td><td>16,000</td><td>0,400</td><td>0,400</td><td></td><td>2,560</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,560</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	base muret		16,000	0,400	0,400		2,560	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							2,560										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	base muret		16,000	0,400	0,400		2,560	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							2,560																																
3	P81F-CWFZ	m2	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>perímetre</td><td></td><td>49,120</td><td>3,000</td><td></td><td></td><td>147,360</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>147,360</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	perímetre		49,120	3,000			147,360	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							147,360										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	perímetre		49,120	3,000			147,360	C##D##E##F#																															
TOTAL AMIDAMENT							147,360																																
4	P8J7-C00G	m	Coronament sobre murs amb peça de ceràmica plana, de 40x22 cm i 5 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:8																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>perímetre vorera</td><td></td><td>16,000</td><td></td><td></td><td></td><td>16,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	perímetre vorera		16,000				16,000	C##D##E##F#																		
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	perímetre vorera		16,000				16,000	C##D##E##F#																															

AMIDAMENTS

				TOTAL AMIDAMENT		22,000
5	P221B-EL99	m	Preparació terreny per a fonamentació de mur perimetral de dimensions 40x40cm, inclou excavació, demolició obres de fàbrica existents, càrrega i transport i gestió de residus associada			
				TOTAL AMIDAMENT		1,000
				TOTAL AMIDAMENT		16,000
6	P221B-EL98	m	Treballs de repicat, saneig, enderroc de mur existent en mal estat, sanejament junta, càrrega i transport de runa i gestió de residus associada. Inclou els treballs d'arranjament de obra de fàbrica a mantenir i condicions per a connexió de nou mur			
				TOTAL AMIDAMENT		6,000
7	P221B-EL97	u	Treballs de retirada d'elements diversos d'edificació existent , anivellament de la superfície i fixació i/o retirada de línies de serveis en façana, tancament metàl·lic perimetral i porta; i gestió de residus associada			
				TOTAL AMIDAMENT		1,000
8	P6A2-4IJ8	u	Porta de dues fulles batents de 3x2 m de llum de pas d'acergalvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antiobertura, pern regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada			
				TOTAL AMIDAMENT		1,000
9	P6A3-FA57	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat, col·locat ancorat a l'obra			
				TOTAL AMIDAMENT		13,000

Obra	01	PRESSUPOST CONDICIONAMENT SOLAR SANT JOAN DE LA SALLE 6
Capítol	05	OBRA CIVIL ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	FDK282CZ	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x45 cm, dimensions interiors, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. amb bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe b125 segons norma une-en 124, col·locat amb morter amb clau homologada pel departament de mobilitat, el pericó complirà el plec del projecte, e indicarà el tipus de servei a la tapa i de l'ajuntament de barcelona

EUR

AMIDAMENTS

Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma une-en 124, col·locat amb morter amb clau homologada pel departament d'enllumenat					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
3	FHM1Y999	u	Base per a fonamentació de columna d'enllumenat, de fins a 7 m d'alçària, placa de 300x300 mm i 210 mm entre pern, pern m20x500 mm com a mínim, inclòs la protecció de terra, inclosa l'excavació manual i retirada de terres sobrants					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	nou punt central		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
4	F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,500	0,600	0,600		12,780	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,780	
5	P2255-DPGK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% pm					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,500	0,600	0,600		12,780	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,780	
6	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,500				35,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							35,500	
7	PDG2-WBMR	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,500				35,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							35,500	
8	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment					

EUR

AMIDAMENTS

Data: 20/07/26

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,500				35,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							35,500	

9 P2R3-HH0X m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,500	0,600	0,600		12,780	C#*D#*E#*F#
3			12,780	0,200			2,556	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,336	

10 P2RA-IQFJ 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 de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,500	0,600	0,600		12,780	C#*D#*E#*F#
3			12,780	0,200			2,556	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,336	

Obra 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT SOLAR SANT JOAN DE LA SALLE 6
Capítol 06 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SEGSA09	pa	Partida alçada a justificar de seguretat i salut i la implementació de les mesures de seguretat, salut i PRL prescrits en PSS

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

2 FBB2UC10 u Partida per a l'actualització del programa inca-paviform segons criteris del departament

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

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 20/07/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (DISSET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	17,40	€
P-2	F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	26,64	€
P-3	F9E1311N	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland (TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	38,69	€
P-4	F9E1V040	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland (QUARANTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	43,10	€
P-5	FBAZUZ10	u	Equip complet de pintura amb 2 operaris, per a pintar la senyalització horitzontal de la calçada, en actuacions per a nova pavimentació en horari laboral o quan per necessitats administratives es realitzi en treballs nocturn, dissabtes o festius. Inclos personal i altres elements necessaris per realitzar les feines (SIS-CENTS TRETZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	613,94	€
P-6	FBAZUZ99	m	Recol·locació de vorada granítica existent amb demolició manual i gestió de residus associada, amb restitució a nova rasant de vorada granítica amb base de formigó, tot inclòs (VINT-I-VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	28,11	€
P-7	FBB2UC10	u	Partida per a l'actualització del programa inca-paviform segons criteris del departament (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00	€
P-8	FDK282CZ	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x45 cm, dimensions interiors, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, amb bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe b125 segons norma une-en 124, col·locat amb morter amb clau homologada pel departament de mobilitat, el pericó complirà el plec del projecte, e indicarà el tipus de servei a la tapa i de l'ajuntament de barcelona (CENT QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	140,41	€
P-9	FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma une-en 124, col·locat amb morter amb clau homologada pel departament d'enllumenat (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	52,23	€
P-10	FHM1Y998	u	Base per a fonamentació d'elements de mobiliari urbà, bancs o cadires, de formigó en massa H-200 de dimensions 80x30x30cm, inclosa l'excavació manual i retirada de terres sobrants (SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	63,23	€
P-11	FHM1Y999	u	Base per a fonamentació de columna d'enllumenat, de fins a 7 m d'alçària, placa de 300x300 mm i 210 mm entre pernns, pernns m20x500 mm com a mínim, inclòs la protecció de terra, inclosa l'excavació manual i retirada de terres sobrants (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	142,49	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 20/07/26 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-12	P2146-HXMI	m2	Demolició de base de formigó de fins a 10 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 10 1 m2 (TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	36,99	€
P-13	P2214-I2HM	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 més de 2 1 m3 (NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	9,45	€
P-14	P221B-EL97	u	Treballs de retirada d'elements diversos d'edificació existent , anivellament de la superfície i fixació i/o retirada de línies de serveis en façana, tancament metàl·lic perimetral i porta; i gestió de residus associada (VUIT-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	829,99	€
P-15	P221B-EL98	m	Treballs de repicat, saneig, enderroc de mur existent en mal estat, sanejament junta, càrrega i transport de runa i gestió de residus associada. Inclou els treballs d'arranjament de obra de fàbrica a mantenir i condicions per a connexió de nou mur (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	128,21	€
P-16	P221B-EL99	m	Preparació terreny per a fonamentació de mur perimetral de dimensions 40x40cm, inclou excavació, demolició obres de fàbrica existents, càrrega i transport i gestió de residus associada (VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	27,82	€
P-17	P2241-I96N	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 90% PM, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2 (TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	3,08	€
P-18	P2255-DPGK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% pm (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	13,56	€
P-19	P22D1-I9VD	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en Entorn urbà amb 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 40 1 m2 (TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,98	€
P-20	P2R3-HH0X	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	13,59	€
P-21	P2R5-DT11	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 15 i fins a 20 km (QUINZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	15,04	€
P-22	P2RA-EU8Z	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut (DISSET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	17,43	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 20/07/26 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-23	P2RA-IQFJ	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 de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	8,90 €
P-24	P6181-I1CF	m2	Paret de gruix 15 cm i alçària <= 2,5 m d'una cara vista, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, blanc, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7, 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 d'1 a 10 1 m2. Inclou armat vertical i horitzontal entre filades i des de fonamentació amb barra d'acer corrugat de diàmetre 10mm, perfectament connecta a fonaments i/o estructures existents (SETANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	72,83 €
P-25	P6A2-4IJ8	u	Porta de dues fulles batents de 3x2 m de llum de pas d'acergalvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antiobertura, pern regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada (CINC-CENTS VINT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	520,35 €
P-26	P6A3-FA57	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat, col·locat ancorat a l'obra (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	58,96 €
P-27	P7B1-6Q4P	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2, col·locat sense adherir (TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	3,17 €
P-28	P81F-CWFZ	m2	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans (QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	47,96 €
P-29	P8J7-C00G	m	Coronament sobre murs amb peça de ceràmica plana, de 40x22 cm i 5 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:8 (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	21,71 €
P-30	P92A-DX8F	m3	Subbase de Tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	35,92 €
P-31	P930-11AGL	m3	Base per a paviment de Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, en Entom 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 0.2 a 2 1 m3 (CENT TRETZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	113,98 €
P-32	P931-10RJI	m3	Base de formigó en massa HM - 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 (CENT DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	118,86 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 20/07/26 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-33	P9A2-DN50	m3	Paviment de sauló, granulometria màxima 5 mm, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (VINT-I-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	29,04 €
P-34	P9G71-144IO	m2	Llosa de paviment de formigó amb fibres d'acer, de 20 cm de gruix, HAF - 30 / A / F / 10 / 48.5 / XM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, amb Fibres d'acer de diàmetre 1,13 mm, llargària 48,5 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 25 kg/m3, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat remolinat mecànic i amb els cantells axamfranats. (TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	37,56 €
P-35	PDG2-WBMR	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	6,27 €
P-36	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	0,69 €
P-37	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	9,46 €
P-38	SEGSA09	pa	Partida alçada a justificar de seguretat i salut i la implementació de les mesures de seguretat, salut i PRL prescrits en PSS (MIL NORANTA EUROS)	1.090,00 €
Redactor de la Memòria Valorada				

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/07/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	17,40 €
			Altres conceptes	17,40000 €
P-2	F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	26,64 €
			Altres conceptes	26,64000 €
P-3	F9E1311N	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland	38,69 €
	B0111000	m3	Aigua	0,00190 €
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,79204 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,36475 €
	B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	7,32360 €
			Altres conceptes	30,20771 €
P-4	F9E1V040	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland	43,10 €
	B9E18200	m2	Panot gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu alt	15,84060 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,36475 €
	B0111000	m3	Aigua	0,00190 €
			Altres conceptes	26,89275 €
P-5	FBAZUZ10	u	Equip complet de pintura amb 2 operaris, per a pintar la senyalització horitzontal de la calçada, en actuacions per a nova pavimentació en horari laboral o quan per necessitats administratives es realitzi en treballs nocturn, dissabtes o festius. Inclos personal i altres elements necessaris per realitzar les feines	613,94 €
	BBAZUZ10	u	Equip complet de pintura amb operaris, per a pintar la senyalització horitzontal de la calçada, en actuacions per a nova pavimentació en horari laboral o quan per necessitats administratives es realitzi en treballs nocturn, dissabtes o festius. Inclos personal i altres elements necessaris per realitzar les feines	613,94000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-6	FBAZUZ99	m	Recol·locació de vorada granítica existent amb demolició manual i gestió de residus associada, amb restitució a nova rasant de vorada granítica amb base de formigó, tot inclòs	28,11 €
			Altres conceptes	28,11000 €
P-7	FBB2UC10	u	Partida per a l'actualització del programa inca-paviform segons criteris del departament	250,00 €
			Sense descomposició	250,00000 €
P-8	FDK282CZ	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x45 cm, dimensions interiors, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. amb bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe b125 segons norma une-en 124, col·locat amb morter amb clau homologada pel departament de mobilitat, el pericó complirà el plec del projecte, e indicarà el tipus de servei a la tapa i de l'ajuntament de barcelona	140,41 €
	B0111000	m3	Aigua	0,00190 €
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,10320 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/07/26 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,37651 €
	B0F1K2A1	u	Maó calat r-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	11,51892 €
	BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis amb clau, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma une-en 124	35,65000 €
			Altres conceptes	92,75947 €
P-9	FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma une-en 124, col·locat amb morter amb clau homologada pel departament d'enllumenat	52,23 €
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,10320 €
	BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis amb clau, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma une-en 124	35,65000 €
			Altres conceptes	16,47680 €
P-10	FHM1Y998	u	Base per a fonamentació d'elements de mobiliari urbà, bancs o cadires, de formigó en massa H-200 de dimensions 80x30x30cm, inclosa l'excavació manual i retirada de terres sobrants	63,23 €
	B06F1241	m3	Formigó en massa hm-20/b/40/x0, amb un contingut de ciment >= 200 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.60	16,18800 €
			Altres conceptes	47,04200 €
P-11	FHM1Y999	u	Base per a fonamentació de columna d'enllumenat, de fins a 7 m d'alçària, placa de 300x300 mm i 210 mm entre pernns, pernns m20x500 mm com a mínim, inclòs la protecció de terra, inclosa l'excavació manual i retirada de terres sobrants	142,49 €
	B06F1241	m3	Formigó en massa hm-20/b/40/x0, amb un contingut de ciment >= 200 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.60	84,98700 €
	BG212910	m	Tub rígid de pvc, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 1250 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v	1,03000 €
	BGDZU030	u	Sals de sulfat de sodi i magnesi	0,90000 €
	BHW1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	42,05000 €
			Altres conceptes	13,52300 €
P-12	P2146-HXMI	m2	Demolició de base de formigó de fins a 10 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 10 1 m2	36,99 €
			Altres conceptes	36,99000 €
P-13	P2214-I2HM	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 més de 2 1 m3	9,45 €
			Altres conceptes	9,45000 €
P-14	P221B-EL97	u	Treballs de retirada d'elements diversos d'edificació existent , anivellament de la superfície i fixació i/o retirada de línies de serveis en façana, tancament metàl·lic perimetral i porta; i gestió de residus associada	829,99 €
			Altres conceptes	829,99000 €
P-15	P221B-EL98	m	Treballs de repicat, saneig, enderroc de mur existent en mal estat, sanejament junta, càrrega i transport de runa i gestió de residus associada. Inclou els treballs d'arranjament de obra de fàbrica a mantenir i condicions per a connexió de nou mur	128,21 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/07/26 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	128,21000 €
P-16	P221B-EL99	m	Preparació terreny per a fonamentació de mur perimetral de dimensions 40x40cm, inclou excavació, demolició obres de fàbrica existents, càrrega i transport i gestió de residus associada	27,82 €
			Altres conceptes	27,82000 €
P-17	P2241-I96N	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 90% PM, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2	3,08 €
			Altres conceptes	3,08000 €
P-18	P2255-DPG	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% pm	13,56 €
			Altres conceptes	13,56000 €
P-19	P22D1-I9VD	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en Entorn urbà amb 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 40 1 m2	3,98 €
			Altres conceptes	3,98000 €
P-20	P2R3-HH0X	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	13,59 €
			Altres conceptes	13,59000 €
P-21	P2R5-DT11	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 15 i fins a 20 km	15,04 €
			Altres conceptes	15,04000 €
P-22	P2RA-EU8Z	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut	17,43 €
	B2RA-28VG	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut	17,42500 €
			Altres conceptes	0,00500 €
P-23	P2RA-IQFJ	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 de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	8,90 €
	B2RA-28V5	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 de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	8,90000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-24	P6181-I1CF	m2	Paret de gruix 15 cm i alçària <= 2,5 m d'una cara vista, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, blanc, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7, 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 d'1 a 10 1 m2. Inclou armat vertical i horitzontal entre filades i des de fonamentació amb barra d'acer corrugat de diàmetre 10mm, perfectament connecta a fonaments i/o estructures existents	72,83 €
	B0E2-0EIK	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, blanc, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	24,37520 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/07/26 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	48,45480 €
P-25	P6A2-4IJ8	u	Porta de dues fulles batents de 3x2 m de llum de pas d'acergalvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antiobertura, pernns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada	520,35 €
	B6A1-0YWW	u	Porta de dues fulles batents de 3x2 m de llum de pas d'acergalvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antiobertura, pernns regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat	364,50000 €
			Altres conceptes	155,85000 €
P-26	P6A3-FA57	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat, col·locat ancorat a l'obra	58,96 €
	B6A2-0JRX	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2 m amb malla amb plecs horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat	24,11000 €
	B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	1,83280 €
			Altres conceptes	33,01720 €
P-27	P7B1-6Q4P	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2, col·locat sense adherir	3,17 €
	B7B1-0KPD	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2	1,44100 €
			Altres conceptes	1,72900 €
P-28	P81F-CWFZ	m2	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans	47,96 €
			Altres conceptes	47,96000 €
P-29	P8J7-C00G	m	Coronament sobre murs amb peça de ceràmica plana, de 40x22 cm i 5 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:8	21,71 €
	B8J1-2Y3S	u	Peça de ceràmica per a coronament sobre murs, plana, de 40x22 cm i 5 cm de gruix	8,79750 €
			Altres conceptes	12,91250 €
P-30	P92A-DX8F	m3	Subbase de Tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	35,92 €
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	27,00200 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,10900 €
			Altres conceptes	8,80900 €
P-31	P930-11AGL	m3	Base per a paviment de Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, 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 0.2 a 2 1 m3	113,98 €
	B069-2A9J	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	93,96450 €
			Altres conceptes	20,01550 €
P-32	P931-10RJI	m3	Base de formigó en massa HM - 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	118,86 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/07/26 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,18000	€
	B06F1-IOIL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	102,18600	€
			Altres conceptes	16,49400	€
P-33	P9A2-DN50	m3	Paviment de sauló, granulometria màxima 5 mm, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	29,04	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,10900	€
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	19,40050	€
			Altres conceptes	9,53050	€
P-34	P9G71-144I	m2	Llosa de paviment de formigó amb fibres d'acer, de 20 cm de gruix, HAF - 30 / A / F / 10 / 48.5 / XM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, amb Fibres d'acer de diàmetre 1,13 mm, llargària 48,5 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 25 kg/m3, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat remolinat mecànic i amb els cantells axamfranats.	37,56	€
	B0871-13Z95	kg	Fibres d'acer de diàmetre 1,13 mm, llargària 48,5 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó	5,65000	€
	B06F1-LFVG	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 10 / XM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	23,80980	€
			Altres conceptes	8,10020	€
P-35	PDG2-WBM	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	6,27	€
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,64600	€
	BDG3-34IF	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,23230	€
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,14280	€
			Altres conceptes	3,24890	€
P-36	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	0,69	€
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,42840	€
			Altres conceptes	0,26160	€
P-37	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	9,46	€
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,46840	€
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,33000	€
			Altres conceptes	6,66160	€
P-38	SEGSA09	pa	Partida alçada a justificar de seguretat i salut i la implementació de les mesures de seguretat, salut i PRL prescrits en PSS	1.090,00	€
			Sense descomposició	1.090,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/07/26 Pàg.: 6

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

Redactor de la Memòria Valorada

PRESSUPOST

Data: 20/07/26Pàg.: 1

Obra		01	Pressupost Condicionament solar Sant Joan de la Salle 6			
Capítol		01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2146-HXMI	m2	Demolició de base de formigó de fins a 10 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions d'1 a 10 1 m2 (P - 12)	36,99	0,000	0,00
2	P22D1-I9VD	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en Entorn urbà amb 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 40 1 m2 (P - 19)	3,98	261,960	1.042,60
3	P2241-I96N	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 90% PM, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 10 1 m2 (P - 17)	3,08	316,160	973,77
4	P2214-I2HM	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 més de 2 1 m3 (P - 13)	9,45	87,338	825,34
5	P2R5-DT11	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 15 i fins a 20 km (P - 21)	15,04	25,920	389,84
6	P2RA-EU8Z	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut (P - 22)	17,43	25,920	451,79
7	P2R3-HH0X	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 20)	13,59	104,806	1.424,31
8	P2RA-IQFJ	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 de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 23)	8,90	104,806	932,77
9	F2194JK1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 1)	17,40	19,200	334,08
TOTAL	Capítol	01.01	6.374,50			

Obra	01	Pressupost Condicionament solar Sant Joan de la Salle 6				
Capítol	02	PAVIMENTS				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P92A-DX8F	m3	Subbase de Tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 30)	35,92	52,392	1.881,92
2	P9A2-DN50	m3	Paviment de sauló, granulometria màxima 5 mm, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM (P - 33)	29,04	104,784	3.042,93
3	P931-10RJI	m3	Base de formigó en massa HM - 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 - 32)	118,86	6,860	815,38

EUR

PRESSUPOST

Data: 20/07/26Pàg.: 2

4	P9G71-144IO	m2	Llosa de paviment de formigó amb fibres d'acer, de 20 cm de gruix, HAF - 30 / A / F / 10 / 48.5 / XM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5, amb Fibres d'acer de diàmetre 1,13 mm, llargària 48,5 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 25 kg/m3, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat remolinat mecànic i amb els cantells axamfranats. (P - 34)	37,56	35,000	1.314,60
5	F9E1311N	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland (P - 3)	38,69	16,800	649,99
6	F9E1V040	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x8 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland (P - 4)	43,10	5,600	241,36
7	P7B1-6Q4P	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2, col·locat sense adherir (P - 27)	3,17	288,156	913,45
8	FBAZUZ10	u	Equip complet de pintura amb 2 operaris, per a pintar la senyalització horitzontal de la calçada, en actuacions per a nova pavimentació en horari laboral o quan per necessitats administratives es realitzi en treballs nocturn, dissabtes o festius. Inclos personal i altres elements necessaris per realitzar les feines (P - 5)	613,94	0,500	306,97
9	FBAZUZ99	m	Recol·locació de vorada granítica existent amb demolició manual i gestió de residus associada, amb restitució a nova rasant de vorada granítica amb base de formigó, tot inclòs (P - 6)	28,11	6,000	168,66

TOTAL	Capítol	01.02	9.335,26		
-------	---------	-------	----------	--	--

Obra	01	Pressupost Condicionament solar Sant Joan de la Salle 6			
Capítol	03	MOBILIARI URBÀ			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FHM1Y998	u	Base per a fonamentació d'elements de mobiliari urbà, bancs o cadires, de formigó en massa H-200 de dimensions 80x30x30cm, inclosa l'excavació manual i retirada de terres sobrants (P - 10)	63,23	18,000	1.138,14

TOTAL	Capítol	01.03	1.138,14		
-------	---------	-------	----------	--	--

Obra	01	Pressupost Condicionament solar Sant Joan de la Salle 6			
Capítol	04	TANCAMENTS			

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6181-I1CF	m2	Paret de gruix 15 cm i alçària <= 2,5 m d'una cara vista, de Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, blanc, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt de ciment blanc de ram de paleta 1:1:7, 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 d'1 a 10 1 m2. Inclou armat vertical i horitzontal entre filades i des de fonamentació amb barra d'acer corrugat de diàmetre 10mm, perfectament connecta a fonaments i/o estructures existents (P - 24)	72,83	29,600	2.155,77
2	P930-11AGL	m3	Base per a paviment de Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, 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 0.2 a 2 1 m3 (P - 31)	113,98	2,560	291,79

EUR

PRESSUPOST

PRESSUPOST			Data: 20/07/26	Pàg.: 3		
3	P81F-CWFZ	m2	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans (P - 28)	47,96	147,360	7.067,39
4	P8J7-C00G	m	Coronament sobre murs amb peça de ceràmica plana, de 40x22 cm i 5 cm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:8 (P - 29)	21,71	22,000	477,62
5	P221B-EL99	m	Preparació terreny per a fonamentació de mur perimetral de dimensions 40x40cm, inclou excavació, demolició obres de fàbrica existents, càrrega i transport i gestió de residus associada (P - 16)	27,82	16,000	445,12
6	P221B-EL98	m	Treballs de repicat, saneig, enderroc de mur existent en mal estat, sanejament junta, càrrega i transport de runa i gestió de residus associada. Inclou els treballs d'arranjament de obra de fàbrica a mantenir i condicions per a connexió de nou mur (P - 15)	128,21	6,000	769,26
7	P221B-EL97	u	Treballs de retirada d'elements diversos d'edificació existent , anivellament de la superfície i fixació i/o retirada de línies de serveis en façana, tancament metàl·lic perimetral i porta; i gestió de residus associada (P - 14)	829,99	1,000	829,99
8	P6A2-4IJ8	u	Porta de dues fulles batents de 3x2 m de llum de pas d'acergalvanitzat en calent, amb bastidor de tub de 40x40x1,5 mm i malla electrosoldada de 200x50 mm de pas i 5 mm de gruix, muntants de tub de 80x80x2 mm, passador amb topall antiobertura, pern regulables, pany de cop i clau i pom, acabat galvanitzat i plastificat, col·locada (P - 25)	520,35	1,000	520,35
9	P6A3-FA57	m	Reixat d'acer de 2 m d'alçària format per panells de 2.5 x 2 m amb malla amb plec horitzontals electrosoldada de 50x200 mm i 5 mm de gruix,, fixats mecànicament a suports verticals de tub de secció circular de diàmetre 80 mm i 1,5 mm de gruix, situats cada 2,5 m als extrems de cada panell, amb acabat galvanitzat i plastificat, col·locat ancorat a l'obra (P - 26)	58,96	13,000	766,48
TOTAL		Capítol	01.04	13.323,77		
Obra		01	Pressupost Condicionament solar Sant Joan de la Salle 6			
Capítol		05	OBRA CIVIL ENLLUMENAT			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FDK282CZ	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x45 cm, dimensions interiors, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. amb bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe b125 segons norma une-en 124, col·locat amb morter amb clau homologada pel departament de mobilitat, el pericó complirà el plec del projecte, e indicarà el tipus de servei a la tapa i de l'ajuntament de barcelona (P - 8)	140,41	1,000	140,41
2	FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma une-en 124, col·locat amb morter amb clau homologada pel departament d'enllumenat (P - 9)	52,23	1,000	52,23
3	FHM1Y999	u	Base per a fonamentació de columna d'enllumenat, de fins a 7 m d'alçària, placa de 300x300 mm i 210 mm entre pern, pern m20x500 mm com a mínim, inclòs la protecció de terra, inclosa l'excavació manual i retirada de terres sobrants (P - 11)	142,49	3,000	427,47
4	F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 2)	26,64	12,780	340,46
						EUR

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 20/07/26

Pàg.: 4

5	P2255-DPGK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% pm (P - 18)	13,56	12,780	173,30
6	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 36)	0,69	35,500	24,50
7	PDG2-WBMR	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 35)	6,27	35,500	222,59
8	PG3B-E7CU	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 37)	9,46	35,500	335,83
9	P2R3-HH0X	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 20)	13,59	15,336	208,42
10	P2RA-IQFJ	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 de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 23)	8,90	15,336	136,49
TOTAL Capítol			01.05	2.061,70		
Obra			01	Pressupost Condicionament solar Sant Joan de la Salle 6		
Capítol			06	ALTRES		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SEGSA09	pa	Partida alçada a justificar de seguretat i salut i la implementació de les mesures de seguretat, salut i PRL prescrits en PSS (P - 38)	1.090,00	1,000	1.090,00
2	FB2UC10	u	Partida per a l'actualització del programa inca-paviform segons criteris del departament (P - 7)	250,00	1,000	250,00
TOTAL Capítol			01.06	1.340,00		

EUR

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 20/07/26

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	6.374,50
Capítol	01.02	PAVIMENTS	9.335,26
Capítol	01.03	MOBILIARI URBÀ	1.138,14
Capítol	01.04	TANCAMENTS	13.323,77
Capítol	01.05	OBRA CIVIL ENLLUMENAT	2.061,70
Capítol	01.06	ALTRES	1.340,00
Obra	01	Pressupost Condicionament solar Sant Joan de la Salle 6	33.573,37
			33.573,37
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost Condicionament solar Sant Joan de la Salle 6	33.573,37
			33.573,37

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	33.573,37
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 33.573,37	4.364,54
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 33.573,37.....	2.014,40

Subtotal 39.952,31

21 % IVA SOBRE 39.952,31.....	8.389,99
-------------------------------	----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € 48.342,30

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUARANTA-VUIT MIL TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)